(2009)

SYLLABUS OF SUBJECTS

Faculty of Dentistry

The University of Tokushima

Faculty of Dentistry 2
Course in Dentistry 2
School of Oral Health and Welfare 148

Faculty of Dentistry — Course in Dentistry

Syllabus of Subjects

- 歯学科

Anatomy(1) ...Kitamura・Yamashita/2nd-year(2nd semester) 5
Anatomy(1) ...Kitamura・Sumida・Shimada・Yoshida/3rd-year(1st semester) 7
Anatomy(1) ...Kitamura・Yamashita・Sumida/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 9
Anatomy(2) ...Haneji・Hiura・Okamura・Yoshida・Numako・Setoguchi/2nd-year(2nd semester) 11
Anatomy(2) ...Haneji・Hiura・Okamura・Yoshida/2nd-year(2nd semester) 13
Anatomy(2) ...Haneji・Yoshida・Okamura・Kawasaki/3rd-year(1st semester) 15
Anatomy(2) ...Haneji・Hiura・Okamura/3rd-year(1st semester) 16
Physiology ...Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa/2nd-year(2nd semester) 17
Physiology ...Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa/3rd-year(1st semester) 19
Physiology ...Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa/3rd-year(1st semester) 21
Biochemistry ...Noma・Miyoshi・Mutou/2nd-year(2nd semester) 23
Biochemistry ...Noma・Miyoshi・Horiguchi・Mutou/3rd-year(1st semester) 25
Biochemistry ...Noma・Miyoshi・Horiguchi・Mutou/3rd-year(1st semester) 27
Pathology ...Hayashi・Ishimaru・Izumi・Matsumoto/3rd-year(1st semester) 29
Oral Pathology ...Hayashi・Ishimaru・Noji/3rd-year(2nd semester) 31
Pathology ...Hayashi・Ishimaru・Arakaki・Yamada/3rd-year(2nd semester) 33
Microbiology ...Miyake・Hirota・Ono・Sakurai/2nd-year(2nd semester) 35
Microbiology ...Miyake・Hirota・Sugai/3rd-year(1st semester) 37
Microbiology ...Miyake・Hirota・Nemoto・Murakami/3rd-year(2nd semester) 39
Pharmacology ...Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Fukui・Tamaki・Nakaya・Dohi・Bandou・Kuwajima/3rd-year(1st semester) 40
Pharmacology ...Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Fukui・Tamaki・Nakaya・Dohi・Bandou・Kuwajima/3rd-year(2nd semester) 42
Pharmacology ...Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Moritani/3rd-year(2nd semester) . . . 44
Dental Engineering ...Asaoka/2nd-year(2nd semester) 45
Dental Engineering ...Hamada/2nd-year(2nd semester) 46
Dental Engineering ...Asaoka・Hamada・Sekine・Suzuki・武田/3rd-year(1st semester) 47
Dental Engineering ...Asaoka・Hamada・Sekine・Hiasa/3rd-year(1st semester) 48
Hygiene/Public Health/Preventive Medicine ...Ito・Kataoka・Fukui・Hinode・Ishimoto・Izaki/3rd-year(2nd semester) 50
Preventive Dentistry ...Ito・Kataoka・Fukui・Takahashi/3rd-year(2nd semester) 52
Preventive Dentistry ...Ito・Kataoka・Fukui・Hinode・Shizukuishi・滝波/4th-year(1st semester) 54
Hygiene/Public Health ...Ito・Kataoka・Fukui/4th-year(1st semester) 56
Conservative Dentistry ...Matsuo・Nakae・Nakanishi・Terashita/3rd-year(2nd semester) . . . 57
Conservative Dentistry ...Matsuo・Nakae・Nakanishi/4th-year(1st semester) 59
Conservative Dentistry ...Matsuo・Nakae・Nakanishi・Suge・Yumoto・Hosokawa・Takahashi・Takamatsu/4th-year(1st semester, 2nd semester) 61
Periodontology and Endodontology ...Nagata・Kido・Kasahara/3rd-year(2nd semester) 63
Periodontology and Endodontology ...Nagata・Oishi・Ninomiya・Nishikawa/4th-year(1st semester) 65
Periodontology and Endodontology ...Nagata・Kido・Oishi・Ninomiya・Asano・Horibe・Yoneda・Inagaki・Mihara/4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester) 67
Removable Prosthodontics ...Ichikawa・Nagao・Tomotake・Hongama/3rd-year(2nd semester) 69
Removable Prosthodontics ...Ichikawa・Hada・Oka・Kashiwabara・Watanabe/4th-year(1st semester) 71
Removable Prosthodontics ...Ichikawa・Nagao・Tomotake・Kashiwabara・Sato・Hongama・Watanabe・Nagao/4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester) 73
Fixed Prosthodontics ...Nakano・Nishigawa・Takeuchi・Hosoki・Bando/3rd-year(2nd semester) 75
Fixed Prosthodontics ...KUBO・Nishigawa・Hosoki・Kori・Shigemoto・Okura・Satsuma/4th-year(1st semester) 77
Fixed Prosthodontics ...KUBO・Nishigawa・Takeuchi・Hosoki・Kori・Shigemoto・Okura・Satsuma/4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester) 79
Oral and Maxillofacial Surgery ...Fujisawa・Matsumoto・Momota・Yuasa・Kamata・Satomura/4th-year(1st semester) 81

Oral and Maxillofacial Surgery ...Fujisawa・Momota・Yuasa・Kudoh・Tokuyama・Nagayama・Tatehara・Matsumoto・Satomura/4th-year(2nd semester) 83
Oral & Maxillofacial Surgery ...Miyamoto・Nagai・Azuma・Tamatani・Uchida・Motegi・Ooe・Onoue・Yura・Iga/4th-year(1st semester) 85
Oral & Maxillofacial Surgery ...Miyamoto・Nagai・Azuma・Tamatani・Uchida・Motegi・Ooe・Onoue・Yura・Iga/4th-year(2nd semester) 87
Orthodontics ...Tanaka・Horiuchi・Yasue・Takata/4th-year(1st semester) 89
Orthodontics ...Tanaka・Horiuchi・Yasue・Takata/4th-year(2nd semester) 91
Orthodontics ...Tanaka・Horiuchi・Yasue・Izawa・Fujihara・Kinouchi/4th-year(2nd semester) . 93
Pediatric Dentistry ...Mitome・Arita・Harada・Kori・Oguchi・Takagi/4th-year(1st semester) 95
Pediatric Dentistry ...Mitome・Arita・Harada・Kori・Shirakawa/4th-year(2nd semester) 97
Pediatric Dentistry ...Mitome・Arita・Harada・Kori・Niji・Abe・Kimura・Ueda Yamaguchi/4th-year(2nd semester) 99
Oral and Maxillofacial Radiology ...Honda・Maezawa/4th-year(1st semester) 100
Oral and Maxillofacial Radiology ...Hosoki・Takahashi・Morita・Furukawa/4th-year(2nd semester) 102
Oral and Maxillofacial Radiology ...Honda・Hosoki・Takahashi・Maeda・Sugawara・Kubo・Kudoh・Morita/4th-year(2nd semester) 104
Dental Anesthesiology ...Tomioka・Eguchi・Takaishi/4th-year(1st semester) 106
Dental Anesthesiology ...Tomioka・Eguchi・Takaishi/4th-year(2nd semester) 108
Internal Medicine1 ...Fujinaka・Aihara・Endo・Yata・Kaji・Nodera・Asanuma・他/4th-year(1st semester) 109
Internal Medicine2 ...Akaike・Iwase・Soeki・Yamada・Wakatsuki・Okahisa・Okamura・Shimizu・Kaji/4th-year(1st semester) 110
Internal Medicine3 ...Kishi・Goto・Kanematsu・Kakiuchi・他/4th-year(1st semester) 111
Surgery1 ...Takehara・Terashima・Kurita・Imura・Nishioka・Morine・Iwata・Kageji・Kanbara・Kurobe・他/4th-year(2nd semester) 112
Surgery2 ...Sakiyama・Kenzaki・Takizawa・Seike・Nagao・Toba/4th-year(2nd semester) 113
小児科学 (隣接医学 C) ...Mori・Kondo・Kotani/5th-year(1st semester) 114
神経精神医学 (隣接医学 B) ...Ohmori/5th-year(1st semester) 115
臨床検査医学 (隣接医学 C) ...Noma/5th-year(1st semester) 116
皮膚科学 (隣接医学 A) ...Hida・Fukumoto・Ishigami・Hirose/5th-year(1st semester) 117
整形外科学 (隣接医学 B) ...Katoh・Takata・Sairyo・Egawa/5th-year(1st semester) 118
耳鼻咽喉科学 (隣接医学 A) ...Tamura・Abe・Toda/5th-year(1st semester) 119
産科婦人科学 (隣接医学 B) ...Matsuzaki・Maeda・Kuwahara・Yamamoto/5th-year(1st semester) 120
眼科学 (隣接医学 A) ...Eguchi・Shinomiya・Egawa/5th-year(1st semester) 121
泌尿器科学 (隣接医学 B) ...Fukumori・Takahashi・Izaki・Koizumi/5th-year(1st semester) . 122
栄養学 (隣接医学 C) ...Nikawa・Taketani・Okumura/5th-year(1st semester) 123
医事法制/法医学 (隣接医学 C) ...Nishimura/5th-year(1st semester) 124
Cell Biology ...Taniguchi・Fujiwara・Kosako・Uchiyama・Yuasa・Nagaya・Inoue・Mouri・Nishikawa・Fukui・Sakai/3rd-year(2nd semester) 125
Clinical Psychology ...Sato・Hara・Uchiumi・Sakai/3rd-year(2nd semester) 126
Human Genetics ...Itakura・Oyadomari・Katagiri・Takahashi・Tanigami/3rd-year(2nd semester)127
Oral function for health ...医学部・歯学部附属病院副病院長・附属病院 (歯科部門) 教授・他/1st-year(1st semester) 128
Dentistry Clinical Seminar ...臨床系研究室・診療科等教員/6th-year(whole year) 129
Outline of Dental Science ...Dean of Faculty・8 基礎系研究室教授/1st-year(2nd semester)130
Early Exposure ...Kawano・他/2nd-year(1st semester) 131
Practice in Basic Sciences ...基礎系研究室教員・臨床系研究室・診療科 (部) 教員/3rd-year(2nd semester) 132
Dental English ...Haneji・Noma・Yoshimoto・Nagata/3rd-year(2nd semester) 133
Principle of medicine and medical communication ...Kawano・Oishi・Shinohara・Kondo・Yoshida・Murasawa/4th-year(2nd semester) 134
Socail Dentistry ...Ito・Yoshida・Hinode・Hayakumo・Teraoka・Kanazawa・Yamakami・Komoda・Takahashi・Mori/5th-year(2nd semester) 135
Aging and Geriatric Dentistry ...Ichikawa・Hayashi・Ito・Nagata・Yoshimoto・Yoshida・Hinode・Hada・Nagao・Sato・Udaka・Shichijo/5th-year(2nd semester) 137
Biomaterials ...Asaoka・Ichikawa・Miyamoto・Iga・Hamada・KUBO・Fujisawa・Tomotake・亘理・Hirota・Sugawara/5th-year(2nd semester) 139
Interdisciplinary Clinical Dentistry ...臨床系研究室・診療科 (部) 教員・基礎系研究室教員/5th-year(1st semester) 141
Overview in Dintistry1 ...基礎系教員/6th-year(1st semester) 142
Overview in Dentistry2 ...臨床系教員・他/6th-year(1st semester) 143

Overview in Dentistry3 ...Kitamura・Nagata・Miyake・Matsuo・Ito・Kido・Ninomiya・Oishi / 6th-year(2nd semester) 144
Overview in Dentistry4 ...基礎系教員 / 6th-year(2nd semester) 146
Overview in Dentistry5 ...臨床系教員・他 / 6th-year(2nd semester) 147

Anatomy(1)

2 units 2nd-year(2nd semester)

Seiichiro Kitamura · Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry, Kikuji Yamashita · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry

Target〉人体を構成する器官系 (系統) のうちの骨格系，筋系，循環系，神経系の肉眼解剖的構造を学習し，人体の構造を系統別に理解する．

Outline〉解剖学総論，筋学，脈管学，末梢神経学，中枢神経学に分けて，人体の大要を理解するとともに，筋系，循環系，神経系の肉眼解剖学的構造を学習し，人体解剖実習に必要な知識を修得する．骨格系の講義は，実習講義として，解剖学 (1) 実習に含める．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (スライド，プリント)

Location〉第 2 講義室

Theme〉人体の構造を系統別に捉える．

Keyword〉筋肉, 心臓, 血管, 神経, 脳, 脊髄

Fundamental Lecture〉“Basic Biology/Basic Biology”(1.0), “Basic Biology/Basic Biology”(1.0)

Relational Lecture〉“Anatomy(2)”(0.5), “Anatomy(2)”(0.5), “Anatomy(2)”(0.5)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 人体を構成する細胞，組織，器官，系統の定義と相互の関連を説明できる．
2. 人体を構成する系統の概略を説明できる．
3. 人体の部位を解剖学的に説明できる． <D-2-1)>
4. 人体の方向用語を正確に用いることができる． <D-2-1).>
5. 筋の付着，作用，および附属器の概略を説明できる． <D-2-3)-(2)>
6. 人体を構成する筋を部位毎に列挙し，作用を説明できる． <D-2-3)-(2)>
7. 表情筋と咀嚼筋の構成と機能を説明できる． <F-2-1)>
8. 頸部の筋の構成と機能を説明できる． <F-2-1)>
9. 人体の主要な関節の運動に関わる筋を，関節の作用毎に列挙できる． <D-2-3)-(2)>
10. 心臓の構造を説明できる． <D-2-3)-(3)>
11. 肺循環と体循環の 2 系統を説明できる． <D-2-3)-(3)>
12. 動脈，毛細血管および静脈の構造を説明できる． <D-2-3)-(3)>
13. 主な動脈と静脈を列挙できる． <D-2-3)-(3)>
14. リンパの循環路とリンパ節の構造を説明できる． <D-2-3)-(3)>
15. リンパ性組織とリンパ性器官を説明できる． <D-2-3)-(11)>
16. 造血器を説明できる． <D-2-(3)-(11)>
17. 頭頸部の脈管系を説明できる． <F-2-1)>
18. 胎児循環を説明できる D-2-3)-(3)
19. 脳神経の種類，走行，線維構築および支配領域を説明できる． <D-2-3)-(5)>
20. 三叉神経と顔面神経の走行と分布および線維構築を説明できる． <F-2-1)>
21. 末梢神経系の機能分類 (体性神経系と自律神経系) を説明できる． <D-2-3)-(5)>
22. 交感神経系と副交感神経系の構造を説明できる． <D-2-3)-(5)>
23. 脊髄神経の種類と走行および支配領域の概略を説明できる． <D-2-3)-(5)>
24. 脳と脊髄の基本的構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(5)>
25. 錐体路と錐体外路系が通る経路とこれらによる筋の支配様式を説明できる． <D-2-3)-(5)>
26. 主要な求心性伝導路の経路を説明できる． <D-2-3)-(5)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	解剖学総論	解剖学とは	人体の構成，人体の区分，方向用語	1,2,3,4	北村
2.	筋学	筋学総論	筋の付着と作用，筋の付属器	5	〃
3.	〃	頭部の筋	表情筋，咀嚼筋	7	〃
4.	〃	頸部の筋	浅頸筋，側頸筋，前頸筋，後頸筋	8	〃
5.	〃	上肢の筋	浅胸筋，浅背筋，上肢帯の運動と筋	6,9	〃
6.	〃	〃	肩甲筋，上腕・前腕・手の筋	〃	〃
7.	〃	体幹の筋	深背筋，深胸筋	〃	〃
8.	〃	〃	腹部の筋	〃	〃
9.	〃	下肢の筋	下肢帯の筋，大腿の筋	〃	〃
10.	〃	〃	下腿の筋，足の筋	〃	〃
11.	脈管学	総論	定義と区分，体循環と肺循環	11,12	山下
12.	〃	心臓 肺循環	心臓の位置と外景, 内景. 特殊心筋線維 心膜，肺動脈，肺静脈	10	〃

13.	〃	動脈系	大動脈弓，外頸動脈，内頸動脈	13,17	〃
14.	〃	〃	鎖骨下動脈，胸大動脈	13	〃
15.	〃	〃	腹大動脈，内・外腸骨動脈	〃	〃
16.	〃	静脈系	上大静脈，頭頸部の静脈	13,17	〃
17.	〃	〃	門脈，奇静脈系，胎児循環	13,18	〃
18.	〃	リンパ系	概説，脾臓，頭頸部のリンパ系	14,15,16	〃
19.	末梢神経学	総論	定義と区分，基本構成	21	〃
20.	〃	脊髄神経系	頸神経叢，腕神経叢	23	〃
21.	〃	〃	胸神経，腰神経叢，仙骨神経叢，陰部神経叢	〃	〃
22.	〃	脳神経系	概説，動眼神経	19	〃
23.	〃	〃	三叉神経	19,20	〃
24.	〃	〃	顔面神経，舌咽神経，迷走神経，舌下神経	19	〃
25.	〃	自律神経系	概説，交感神経系	22	〃
26.	〃	〃	副交感神経系	〃	〃
27.	中枢神経学	中枢神経系の内景	総論，脊髄の構造	24,25,26	北村
28.	〃	〃	脳幹	〃	〃
29.	〃	〃	小脳，間脳	〃	〃
30.	〃	〃	大脳，伝導路	〃	〃

Evaluation Criteria〉評価は，大項目「筋学」，「脈管学」，「末梢神経学」毎に筆記試験で行う．中項目「中枢神経系の内景」については，解剖学 (1) 実習の中項目「中枢神経系の外景 (講義と実習)」「脳実習」と合わせて，大項目「中枢神経学」として解剖学 (1) 実習に含め，試験を行う．試験は 2 年次後期中に実施し，100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉各筆記試験に対して 1 回のみ行う．

Textbook〉

- ◇ 教科書:「人体解剖学 (改訂第 41 版)」藤田恒太郎 著，1993 年 (南江堂)
- ◇ プリント:プリントを配付する．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183608

Contact〉

⇒ 北村清一郎(kitamura@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・教授室/633-7319) (Office Hour: 火~ 金 16:15-17:45)

⇒ 山下菊治(kikuji@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・准教授室/633-9120) (Office Hour: 月~ 金 16:15-17:45)

Note〉講義は水曜日の 1・2 時限目に実施される．

Anatomy(1)

1 unit 3rd-year(1st semester)

Seiichiro Kitamura · Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry, Kaori Sumida · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry
Kazuyuki Shimada · Part-time Lecturer / Kagoshima University, Atsushi Yoshida · Part-time Lecturer / Osaka University

Target〉人体解剖学は，体を骨格系や内臓系などの系統別に分けて論ずる系統解剖学と，体の各領域について，異なる系統のものも一括して，そこの構造全体を対象として論ずる局所解剖学に分けられる．解剖 (1)A・B は系統解剖学的に人体を理解しようとするものである．これに対して，解剖学 (1)C では，歯科医師に必要な頭頸部 (顎顔面口腔領域を中心とする) の構造を局所解剖学的に学習するとともに，頭頸部諸構造の個体発生を学習し，頭頸部の総括的な捉え方を修得する．

Outline〉歯科医師として必要な頭頸部 (顎顔面口腔領域を中心とする) の局所解剖学的知識を，頭頸部の部位毎に学習するとともに，頭頸部の骨格系や筋系，および神経系や内臓系の個体発生を総括的に学習する．非常勤講師による特別講義は解剖学への学生の興味を高めるためのもので，解剖学におけるトピックス的事項や局所解剖学的事項をテーマに実施される．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (スライド，プリント)

Location〉第 2 講義室

Theme〉顎顔面口腔領域の構造を局所解剖学的ならびに個体発生学的に捉える．

Keyword〉頭頸部, 口腔, 咽頭, 顎関節, 三叉神経

Fundamental Lecture〉“Anatomy(1)”(1.0), “Anatomy(1)”(1.0)

Relational Lecture〉“Anatomy(2)”(0.5), “Anatomy(2)”(0.5), “Anatomy(2)”(0.5)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 口唇と頬，口腔前庭，口蓋，口腔底の局所解剖構造を説明できる． <F-2-2)>
2. 口腔粘膜の特徴を部位毎に説明できる． <F-2-2)>
3. 舌の構造と機能を説明できる． <F-2-2)>
4. 構音器官としての口腔の形態を図示できる． <F-2-2)>
5. 顎関節の構造と機能を説明できる． <F-2-1)>
6. 咽頭と喉頭，および前頸部の局所解剖構造を説明できる． <F-2-1)>
7. 頭頸部内臓の個体発生と器官発生を概説できる． <D-2-2)> <F-2-3)>
8. 口腔・顎顔面領域の加齢による変化を説明できる． <F-2-3)> <D-2-4)>
9. 舌と唾液腺の発生とその加齢現象を説明できる． <F-2-3)>
10. 三叉神経系の中枢投射を説明できる． <F-2-1)>
11. 嚥下の機序を説明できる． <F-2-1)>
12. 下顎の随意運動の基本を説明できる． <F-2-1)>
13. 老化に伴う口腔諸組織の構造と機能の変化を説明できる． <F4-3)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	頭頸部の局所解剖学	顔	口唇と頬，表情筋，耳下腺	1	北村
2.	〃	顔と口腔	顔面の神経と脈管，口腔総論，口腔前庭	1,2,4	〃
3.	〃	口腔	口蓋，舌下部，舌，歯と歯肉に分布する神経	1,3,4	〃
4.	〃	口峡と咽頭腔・喉頭腔	口峡，咽頭腔，口蓋筋と咽頭筋，喉頭腔，嚥下	4,6,11	〃
5.	〃	咀嚼筋隙	頭・顔面の筋膜，咀嚼筋隙とは，頬脂肪体，翼突下顎隙，翼口蓋窩	1,6,12	〃
6.	〃	顎関節	構造総論，下顎窩，下顎頭，関節軟骨，関節円板，関節円板の機能的意義，関節包，関節腔，補強靱帯	5	〃
7.	〃	前頸部	区分，皮下，筋膜，オトガイ下三角，顎下三角，下顎後窩	6	〃
8.	〃	頸部内臓，顎口腔領域の加齢変化	頸部の内臓，頸動脈鞘，外側頸部，咽頭傍隙，顎口腔領域の加齢変化	6,8,9,13	〃
9.	〃	頭頸部諸器官の個体発生	初期発生	7	角田
10.	〃	〃	頭頸部内臓の個体発生と器官発生	〃	〃
11.	〃	〃	舌と唾液腺の発生	9	〃
12~13.			痛みの概念，三叉神経と痛み，求心線維の投射，咀嚼運動の神経機構	10	吉田
14~15.	特別講義	頭頸部の臨床解剖学	顔面の筋の臨床解剖学	1	島田

Evaluation Criteria〉評価は，大項目「頭頸部の局所解剖学」について筆記試験で行う．試験は 3 年次前期中に実施し，100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．大項目「特別講義」については，講義終了直後に講義内容をレポートにまとめて提出してもらう．レポートは 5 点満点で評価し，中項目「三叉神経系の中枢投射」については大項目「中枢神経学」の試験の点数に，中項目

「頭頸部の臨床解剖学」については大項目「頭頸部の局所解剖学」の試験の点数に，それぞれ加算する．

Re-evaluation〉1 回のみ行う．

Textbook〉

- ◇ 教科書:「人体解剖学 (改訂第 41 版)」藤田恒太郎 著，1993 年 (南江堂)
- ◇ 教科書:「小口腔解剖学」上條雍彦 著，1962 年 (アナトーム社)
- ◇ プリント:プリントを配付する．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183609

Contact〉

⇒ 北村清一郎(kitamura@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・教授室/633-7319) (Office Hour: 火~ 金 16:15-17:45)

⇒ 角田佳折(sumida@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・第2研究室/633-7320) (Office Hour: 火~ 金 16:15-17:45)

Note〉講義は水曜日の 1・2・3 時限目 (5 週のみ) に実施される．

Anatomy(1)

4 units 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Seiichiro Kitamura · Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry, Kikuji Yamashita · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry
Kaori Sumida · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry

Target〉 解剖学 (1)A・B 講義で履修した内容を，実際に自分の目で確かめ，より理解を深めることを目的として，人体乾燥骨標本 (骨学実習) と脳と脊髄 (脳実習) の観察，および人体の解剖 (系統解剖実習) を行う．

Outline〉 骨学実習では，実習講義の形で講義を行って後，人体乾燥骨格・骨標本を観察し，人体の骨格を構成する骨の名称と位置，連結関係，左右の鑑別，各骨の主要部位の名称と役割を学習する．脳実習では，中枢神経系の外景についての実習講義を行って後に，脳と脊髄の観察を行い，主要部位の名称と位置，各部位間での位置的関係を学習する．系統解剖実習では，6 人に 1 体の割で人体の解剖を行い，人体の主要構造の形や役割，主要構造間の位置的関係を学習する．実習講義はセクション毎に 9 回行う．人体の解剖は，手法は局所解剖的である．したがって，ここでは，2 年次後期に学んだ系統解剖学の知識を局所解剖学的知識に置き換える訓練を行うことになる．

Style〉 Practice

Manner〉 実習 (1 回の実習は 90 分として組まれている)

Location〉 解剖実習室

Theme〉 講義で得た静的な知識を，自らの眼で確認して動的に捉え直すとともに，系統別に細分化された知識を統合的なものにする．

Keyword〉 骨格系, 中枢神経系, 人体解剖

Fundamental Lecture〉 “Anatomy(1)”(1.0), “Anatomy(2)”(1.0)

Relational Lecture〉 “Anatomy(2)”(0.5), “Anatomy(2)”(0.5)

Notice〉 原則として，実習全回出席をもって履修を認定する．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 人の骨格の概要を説明できる． <D-2-3)-(2)>
2. 骨の基本構造と結合様式を説明できる． <D-2-3)-(2)>
3. 人の骨格を構成する各骨の名称と位置，左右の鑑別，主要構造の名称と <D-2-3)-(2)>
4. 頭蓋の構成と構造を説明できる． <F-2-1)>
5. 人の主要関節の形態的特徴や運動の様式を説明できる． <F-2-3)-(2)>
6. 脳と脊髄の主要部位の名称と位置，各部位間での位置的関係を説明できる． <D-2-3)-(5)>
7. 人の筋系を構成する筋の名称，位置および役割を説明できる． <D-2-3)-(2)>
8. 人の心臓の形，および内腔での血液の流れを説明できる． <D-2-3)-(3)>
9. 人の動脈系の分布の概略を説明できる． <D-2-3)-(3)>
10. 人の静脈系の分布の概略を説明できる． <D-2-3)-(3)>
11. 人のリンパ系の分布の概略を説明できる． <D-2-3)-(3)>
12. 人の脳神経系の分布の概略を説明できる． <D-2-3)-(5)>
13. 人の脊髄神経系の分布の概略を説明できる． <D-2-3)-(5)>
14. 人の各内臓の名称，形，位置，主要構造の名称，および役割を説明できる． <D-2-3)>
15. 人の聴覚器と視覚器の構造の概略を説明できる． <D-2-3)-(4)>
16. 人の顎・口腔・顔面領域の局所解剖構造を説明できる． <F-2-1)> <F2-2)>
17. 生と死に関わる倫理的問題を説明できる． A-2

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	骨学	骨学総論講義と骨学実習	骨格の概要，骨の外形と構造	1	北村，角田
2.	〃	靭帯学総論講義と骨学実習	連結の種類，関節の構造	2	〃
3.	〃	頭蓋総論講義と骨学実習	頭蓋の概観，頭蓋骨と顔面骨	4	〃
4.	〃	人の骨格の特徴の講義と骨学実習	進化過程における形態的変化	1	〃
5.	〃	頭蓋各論講義と骨学実習	骨鼻腔，頭蓋側面	4	〃
6~10.	〃	骨学実習	6 人ずつのグループに分かれ，頭蓋，頭蓋分離骨，体幹と四肢の分離骨，および全身骨格の標本を，実習プリントと教科書を参考に順次観察する．	3，5	〃
11~14.	〃	〃	骨学口頭試問の準備	3,5	〃
15.	中枢神経学	外景の講義と脳実習	脊髄の外景と内景，脳の概観，脳膜，脳の血管，脳神経の根，中脳の全景，および橋・延髄の腹側面	6	〃
16.	〃	〃	小脳，第四脳室，小脳を分離，橋・延髄の背面と錐体路，間脳の下面と大脳の切半	〃	〃
17.	〃	〃	外套，大脳辺縁系，大脳半球の連合線維とレンズ核側脳室と尾状核，間脳，大脳半球・間脳の断面	〃	〃

18~20.	〃	脳実習	6人ずつのグループに分かれ，脳と脊髄を，実習プリントと教科書を参考に順次解剖して観察する．	〃	〃
21~84.	系統解剖実習		詳細は別途配付	5~ 17	北村, 山下, 角田

Evaluation Criteria〉大項目「骨学」:評価は，実習と講義の内容を合わせて，2年次後期に口頭試問で行う．体幹と四肢の骨については，骨格系を十分理解していると判断されれば合格とし，頭蓋については，さらに臨床教育に十分対応できる知識も身につけていると判断されれば合格とする．
大項目「中枢神経系」:評価は，脳実習と講義内容の内容を合わせて2年次後期に筆記試験で行う．100点満点で60点以上のものを合格とする．
系統解剖実習:各セクション (9セクション) 毎のレポートと，レポートの内容を遺体で説明させる口頭試問，および気管切開に係るレポートと，実習見学に来た看護学生への説明内容に係る口頭試問でもって総合的に評価を行う．実習成果が十分に得られていると判断されれば合格とする．

Re-evaluation〉大項目「骨学」・「中枢神経系」:1回のみ行う．
系統解剖実習:実習成果が不十分とみなされる学生に対してはレポートの提出を求め，再度評価を行う．

Textbook〉
- ◇ 実習書:「解剖実習の手びき (改訂11版)」寺田春水・藤田恒夫 著，1994年，(南山堂)
- ◇ 実習書:「人体解剖学 (改訂第41版)」藤田恒太郎 著 1993年，(南江堂)
- ◇ プリント:プリントを配付する．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183607

Contact〉
- ⇒ 北村清一郎(kitamura@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・教授室/633-7319) (Office Hour: 火~ 金 16:15-17:45)
- ⇒ 山下菊治(kikuji@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・准教授室/633-9120) (Office Hour: 月~ 金 16:15-17:45)
- ⇒ 角田佳折(sumida@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・第2研究室/633-7320) (Office Hour: 火~ 金 16:15-17:45)

Note〉
- ◇ 2年次後期 水曜日 4・5・6・7時限目 (15週)，3年次前期 水・金曜日 4・5・6・7時限目 (水曜 13週，金曜 14週)
- ◇ 系統解剖実習:詳細は別途配付．

Anatomy(2)

2 units 2nd-year(2nd semester)

Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Akio Hiura · Associate Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry
Hirohiko Okamura · Assistant Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Kaya Yoshida · Associate Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Chiya Numako · Associate Professor
Takeshi Setoguchi · Part-time Lecturer / Kyoto University

Target〉 1. 人体の構造は様々な細胞が集まって組織ができ，組織が組み合わさって器官ができあがり，さらに器官が集まって成立する．このような細胞，組織および器官の形態と機能を理解する．
2. ヒトの歯のひとつひとつの形態と機能を理解し，歯の異常と植立方向などの特徴を知り，それぞれの歯を識別する能力を養う．

Outline〉 1. それぞれの細胞，組織および器官が各々の機能に応じて，どのような形態変化を示すかという視点から授業する．
2. ヒトの歯の一般的な形態を理解し，切歯，犬歯，小臼歯，大臼歯へと移行するとき，それぞれの歯の形がどのように変化していくかを教授する．

Style〉 Lecture

Manner〉 指定した教科書に添って講義する．適宜，OHP，プリント，模型及びスライド等を併用する．

Location〉 第 2 講義室

Theme〉 1. 細胞，組織，器官の相互関係から人体を理解する．
2. ヒトの歯の形態と機能を理解する．

Notice〉 講義は毎回出席し，ノートをとること．講義内容に関する質問はオフィスアワーに受けるが，緊急の場合はこの限りではない．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 細胞膜，核，細胞内小器官，細胞骨格及び細胞死を説明できる． <D-1-(3)-1),2),5)>
2. 細胞の接着装置と接着分子を説明できる． <D-1-(4)-1),2)>
3. 身体を構成する組織の構造と機能を説明できる． <D-2-(3)-1),2),3),4),8)>
4. 軟骨内骨化と膜内骨化及び骨の改造機構を説明できる． <D-2-(3)-5),6)>
5. 消化管の基本構造と機能を説明できる． <D-2-(3)-血液-1),2),3)>
6. 肝臓の小葉構造を説明できる． <D-2-(3)-消化器系-1)>
7. 膵臓の外分泌腺と内分泌腺を説明できる． <D-2-(3)-消化器系-2)>
8. 気管と肺の小葉構造を説明できる． <D-2-(3)-消化器系-3)>
9. 泌尿器の組織構造を説明できる． <D-2-(3)-呼吸器系-1),2)>
10. 生殖器の組織構造を説明できる． <D-2-(3)-泌尿器系-1)>
11. 各内分泌器官と構造と機能及び分泌されるホルモンを説明できる． <D-2-(3)-生殖器系-1)>
12. 視覚, 聴覚及び平衡感覚の組織構造を説明できる． <D-2-(3)-内分泌系-1)>
13. 歯の構造と機能を説明できる． <D-2-(3)-感覚器系-1),2),3)>
14. 歯種を鑑別できる． <F-2-(4)-1)-4)>
15. 咬合の定義を説明できる． <F-2-(4)-1)-2)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	細胞	細胞の構造	細胞膜，核，細胞内小器官，細胞骨格，組織と器官，細胞死の形態，細胞接着，細胞接着分子	1,2	樋浦
2.	〃	組織の成り立ち，細胞死	上皮，支持，筋，神経組織	1，2	〃
3.	組織	4 つの組織	軟骨内骨化と膜内骨化，赤血球，白血球，骨髄，リンパ	4,5	〃
4.	〃	骨組織，血液，リンパ	一般的構造，食道，胃，小腸，大腸の粘膜の構造	6	〃
5.	消化器	消化管	肝小葉を構成する細胞	7	〃
6.	〃	肝臓	膵臓の外分泌腺と内分泌腺	8	〃
7.	〃	膵臓	気道の粘膜，肺小葉の構造 (血液空気関門の微細構造)	9	〃
8.	呼吸器	気管	ネフロンの構造 (血液尿関門の微細構造)	10	〃
9.	〃	肺	曲精管の構造，成熟卵胞の構造，性ホルモン	11	〃
10.	泌尿器	腎臓	ネフロンの構造 (血液尿関門の微細構造)	10	〃
11.	生殖器系	精巣，卵巣	曲精管の構造，成熟卵胞の構造，性ホルモン	11	〃
12.	内分泌	下垂体，甲状腺	下垂体と甲状腺の構造とそれらの構成細胞から分泌されるホルモンの作用機構	12	〃
13.	〃	上皮小体，副腎	上皮小体及び副腎の構造とそれらの構成細胞から分泌されるホルモンの作用機構	〃	〃

14.	感覚器系	視覚器 (眼球)	骨迷路と膜迷路の構造	13	〃
15.	平行聴覚器	(内耳)	平衡器と聴覚器の構造	〃	〃
16.	歯牙解剖学総論 (1)	歯の進化と歯の比較解剖学	角質歯，皮歯，真歯	14	羽地
17.	歯牙解剖学総論 (2)	歯の解剖学概論	歯の外形，内景，歯の固定，歯牙記号，歯式	15	〃
18.	永久歯 (1)	切歯 (1)	上顎中切歯，上顎側切歯	14,15	〃
19.	永久歯 (2)	切歯 (2)	下顎中切歯，下顎側切歯	〃	〃
20.	永久歯 (3)	犬歯	上顎犬歯，下顎犬歯，上下顎犬歯の比較	〃	〃
21.	永久歯 (4)	小臼歯 (1)	上顎第 1 小臼歯，上顎第 2 小臼歯，上顎小臼歯の比較	14 15	〃
22.	永久歯 (5)	小臼歯 (2)	下顎第 1 小臼歯，下顎第 2 小臼歯，下顎小臼歯の比較	14,15	〃
23.	永久歯 (6)	大臼歯 (1)	上顎大臼歯と上顎大臼歯の形態の推移	〃	〃
24.	永久歯 (7)	大臼歯 (2)	下顎大臼歯と下顎大臼歯の形態の推移	14 15	〃
25.	歯の鑑別	歯の鑑別法	歯種の鑑別，上下の鑑別，同一歯群内の順位の鑑別，左右の鑑別	15	〃
26.	乳歯総論	乳歯の特性	永久歯との相違，乳歯の原始性	14 15	吉田
27.	乳歯各論	乳臼歯	上顎乳臼歯，下顎乳臼歯	〃	〃
28.	歯群	歯群の位置関係	上顎・下顎歯の位置関係，隣接歯間の位置関係，植立方向	14 16	〃
29.	歯の異常	成因，形態，位置及び萌出時期の異常	復古形と未来形，歯数及び大きさの異常，異常結節	〃	〃
30.	咬合	正常咬合，異常咬合	咬合の定義，異常咬合の種類，早期・晩期萌出	〃	〃

Evaluation Criteria〉 2 年次後期試験期間中に筆記試験を行い，成績が 100 点満点で 60 点以上の者を合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

- ◇ 標準組織学総論 第 4 版，藤田恒夫，藤田尚男著 医学書院，2004
- ◇ 標準組織学各論 第 3 版，藤田恒夫，藤田尚男著 医学書院，2004
- ◇ 歯の解剖学 第 22 版，藤田恒太郎原著，桐野忠大，山下靖雄改訂，金原出版，2004

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183612

Contact〉

⇒ Haneji (+81-88-633-7321, tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖第二・教授室))

⇒ Hiura (633-9121, hiuraaki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖第二・助教授室))

⇒ Okamura (+81-88-633-7322, okamura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖学第二・研究室))

⇒ Yoshida (+81-88-6337322, kaya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/6F 口腔保健基礎学・第1研究室/633-9171))

Anatomy(2)

2 units 2nd-year(2nd semester)

Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Akio Hiura · Associate Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry
Hirohiko Okamura · Assistant Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Kaya Yoshida · Associate Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry

Target〉 1. 講義で習得した知識を基盤として，人体を構成する正常な器官の組織標本を実際に自分の目で観察し，器官の組織学的な特徴を理解する．
2. 歯牙解剖学講義で学んだ歯の特徴を基にして，彫刻刀を用い，石膏棒から歯の形を仕上げることにより，それぞれの歯の形態と機能を理解する．

Outline〉 1. 光学顕微鏡の操作を修得した後，組織標本を顕微鏡下で観察，スケッチすることにより，器官の組織学的構造を把握し理解を深める．スケッチは，毎回実習終了後に提出して評価を受ける．実習中に口答試問を行い，各自の理解度を深める．
2. 光学顕微鏡の操作を修得した後，組織標本を顕微鏡下で観察，スケッチすることにより，器官の組織学的構造を把握し理解を深める．スケッチは，毎回実習終了後に提出して評価を受ける．実習中に口答試問を行い，各自の理解度を深める．

Style〉 Practice

Manner〉 顕微鏡下で各組織を観察，スケッチして人体の微細構造と機能を理解する．，石膏棒を作製し，各歯牙の形態を 2 倍大に彫刻し，歯の形態を理解する．

Location〉 第 3 実習室，解剖実習室

Theme〉 1．講義で得た知識と本実習で得る顕微鏡的視覚情報を総合する．
2．石膏棒を用いて歯の形態を彫刻し，各歯牙の解剖学的特徴を理解する．

Notice〉 1．実習全回出席と全実習スケッチの提出をもって受験資格を認める．
2．各歯牙の特徴を正確に捉えていない場合は，再度又は再々度彫刻させ提出させる．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 顕微鏡の使用方法を修得する．
2. 上皮組織を細胞レベルで説明できる．
3. 結合組織の構造と機能を説明できる．
4. 軟骨組織の構造と機能を説明できる．
5. 骨組織の構造と機能を説明できる．
6. 血液の細胞成分を説明できる．
7. 筋組織の構造と機能を説明できる．
8. 神経組織の構造と機能を説明できる．
9. 血管の基本構造及び動脈と静脈の違いを説明できる．
10. リンパ節の構造及び構成する主な細胞を説明できる．
11. 消化管の各部位における組織構造を説明できる．
12. 肝臓と膵臓の組織構造を説明できる．
13. 気管と肺の構造と機能を説明できる．
14. 腎臓の構造と機能を説明できる．
15. 精巣，卵巣，子宮の構造と機能を説明できる．
16. 下垂体と甲状腺の構造と機能を説明できる．
17. 眼球の構造と機能を説明できる．
18. 上顎中切歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
19. 上顎側切歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
20. 下顎中切歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
21. 上顎犬歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
22. 上顎第一小臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
23. 下顎第一小臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
24. 上顎第一大臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
25. 下顎第一大臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
26. 上顎第一乳臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	組織学実習 顕微鏡観察	序論と実習での一般的注意 上皮と結合組織	プレパラート，顕微鏡の使用説明 単層円柱上皮，重層扁平上皮，疎性結合組織，密性結合組織	1,2,3	羽地，樋浦，岡村
2.	顕微鏡観察	支持組織，軟骨組織，骨組織	骨単位，長骨の骨端部 (軟骨内骨化 硝子軟骨，線維軟骨，弾性軟骨	4,5	羽地 樋浦 岡村
3.	〃	血液	赤血球，白血球，血小板	6	〃
4.	〃	筋組織	平滑筋，骨格筋，心筋	7	〃
5.	〃	神経組織	神経細胞，神経膠細胞，外套細胞，神経線維	8	〃
6.	〃	脈管系とリンパ性器官	大動脈，小動脈，静脈，リンパ節	9,10	〃
7.	〃	消化器系 1	食道，胃，空腸	11	〃
8.	〃	消化器系 2	肝臓，膵臓	12	〃

9.	〃	呼吸器系	肺，気管	13	〃
10.	〃	泌尿器系	腎臓	14	〃
11.	〃	生殖器系	精巣，卵巣，子宮	15	〃
12.	〃	内分泌系，感覚器系	下垂体，甲状腺，眼球	16,17	〃
13.	歯型彫刻	切歯	上顎中切歯	18	羽地 樋浦 岡村 吉田
14.	〃	〃	上顎側切歯	19	〃
15.	〃	〃	下顎中切歯	20	〃
16.	〃	犬歯	上顎犬歯	21	〃
17.	〃	小臼歯	上顎第一小臼歯	22	〃
18.	〃	〃	下顎第一小臼歯	23	〃
19.	〃	大臼歯	上顎第一大臼歯	24	〃
20.	〃	〃	下顎第一大臼歯	25	〃
21.	〃	乳歯	上顎第一乳臼歯	26	〃

Evaluation Criteria〉 1. 組織標本を用いた筆答試験とスケッチの評価を総合して判定する.
2. 実習試験と各実習終了後の彫刻を客観的に評価し，総合的に判定する.

Re-evaluation〉 行う.

Textbook〉
- ◇ 実習書:プリントを配付する.
- ◇ 参考書:標準組織学総論 第 4 版，藤田恒夫，藤田尚男著 医学書院，2004
- ◇ 参考書:標準組織学各論 第 3 版，藤田恒夫，藤田尚男著 医学書院，2004
- ◇ 参考書:歯の解剖学 第 22 版，藤田恒太郎原著，桐野忠大，山下靖雄改訂，金原出版，2004
- ◇ 参考書:最新歯型彫刻 第 2 版，尾花甚一編著，医歯薬出版，2004

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183610

Contact〉
⇒ Haneji (+81-88-633-7321, tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖学第二・教授室))
⇒ Hiura (633-9121, hiuraaki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖学第二・助教授室))
⇒ Okamura (+81-88-633-7322, okamura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖学第二・研究室))
⇒ Yoshida (+81-88-6337322, kaya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/6F 口腔保健基礎学・研究室))

Anatomy(2)

1 unit 3rd-year(1st semester)

Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Kaya Yoshida · Associate Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry
Hirohiko Okamura · Assistant Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, kenzou Kawasaki · Part-time Lecturer / Tsurumi University

Target〉2 年次後期で学習した一般組織学についての知識を基盤にし，歯と口腔及びその周辺組織の正常な構造を顕微鏡レベルで理解し，それに関連する発生学を学ぶ．

Outline〉歯と口腔及びその周辺組織が，どのような細胞と組織から成り立ち，お互いにどのように関連して機能しているかを教授する．

Style〉Lecture

Location〉第 2 講義室

Theme〉歯と口腔の正常な構造と機能，その発生過程と相互関係を理解する．

Notice〉講義は毎回出席し，ノートをとること．講義内容に関する質問はオフィスアワーに受けるが，緊急の場合はこの限りではない．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 個体発生と器官発生を概説できる． <D-2-(2)-1)>
2. 味覚器の構造と機能を説明できる． <D-2-(3)-感覚器系-4)>
3. 歯の発生 · 発育と歯の交換の過程を説明できる． <F-2-(4)-1)-1)>
4. 歯の硬組織の構造と機能を説明できる． <F-2-(4)-1)-3)>
5. 歯髄の構造と機能を説明できる． <F-2-(4)-1)-4)>
6. 歯周組織の発生，構造及び機能を説明できる． <F-2-(4)-1)-5)>
7. 皮膚と粘膜の基本構造と機能を説明できる． <D-2-(3) 皮膚 · 粘膜 >
8. 口腔粘膜の特徴を説明できる． <F-2-(3)-1)>
9. 舌の構造と機能を説明できる． <F-2-(3)-2)>
10. 唾液線の構造と機能を説明できる． <F-2-(3)-5)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	エナメル小柱, レッチウス条		エナメル小柱，レッチウス条	4	羽地
2.	エナメル質	エナメル質の特性 組織学的構造	ハンターシュレーゲル条，エナメル葉， エナメル叢，エナメル紡錘	〃	〃
3.	象牙質	象牙質の特性 組織学的構造 象牙質の成長線	象牙細管，原生象牙質，第二象牙質，修復象牙質，象牙質の石灰化，エブネル線	〃	〃
4.	歯 髄	歯髄の特性 組織学的構造	象牙芽細胞，歯髄細胞，歯冠歯髄表層の構造，血管と神経，象牙粒	5	〃
5.	セメント質	セメント質の特性 組織学的構造	無細胞セメント質，有細胞セメント質	4	〃
6.	顔面と口腔の発生	顔面組織の起源	一次口蓋，二次口蓋，顔面裂	1	〃
7.	歯の発生と成長 (1)	発生の初期	歯堤，唇溝庭，蕾状期歯胚	3	〃
8.	歯の発生と成長 (2)	発生の後期	帽状期歯胚，鐘状期歯胚	〃	〃
9.	歯周組織 (1)	歯根膜の特性と組織学的構造	シャーピー線維，歯根膜細胞，脈管神経隙	6	〃
10.	歯周組織 (2)	歯槽骨の特性と組織学的構造	骨芽細胞，破骨細胞，束状骨，層板骨，支持歯槽骨，歯の生理的移動	〃	〃
11.	口腔粘膜 (1)	被覆粘膜	口唇，軟口蓋	7 8	吉田
12.	口腔粘膜 (2)	咀嚼粘膜	硬口蓋，歯肉	〃	〃
13.	口腔粘膜 (3)	特殊粘膜	舌乳頭，味蕾，エブネル腺	2 8 9	〃
14.	口腔粘膜 (4)	扁桃	舌扁桃，口蓋扁桃	8	
15.	唾液線	大唾液腺，小唾液線	耳下腺，顎下腺，舌下腺	10	

Evaluation Criteria〉3 年次前期試験期間中に筆記試験を行い，成績が 100 点満点で 60 点以上の者を合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ Ten Cate 口腔組織学 第 6 版， 川崎堅三監訳，医歯薬出版，2006
- ◇ カラーアトラス口腔組織発生学 第 3 版， 川崎堅三他編，わかば出版，2009

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183613

Contact〉

⇒ Haneji (+81-88-633-7321, tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖第二・教授室))
⇒ Yoshida (+81-88-6337322, kaya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/6F 口腔保健学科・第1研究室/633-9171))
⇒ Okamura (+81-88-633-7322, okamura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖学第二・研究室))

Anatomy(2)

1 unit 3rd-year(1st semester)

Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Akio Hiura · Associate Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry
Hirohiko Okamura · Assistant Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry

Target〉講義で習得した知識を基盤として，顎・口腔領域の正常な組織標本を実際に自分の目で観察し，組織構造の理解をいっそう深める．

Outline〉代表的な顎・口腔領域の標本を顕微鏡下で観察してスケッチを行う．スケッチを行うことによって，顎・口腔領域の組織構造を把握し理解を深める．スケッチは，毎回，実習終了後に提出して評価を受ける．実習中に口答試問を行い，各自の理解度を深める．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉第 3 実習室

Theme〉講義で得た知識と本実習で得る視覚情報を総合する．

Notice〉実習全回出席と全実習スケッチの提出をもって受験資格を認める．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯の組織構造を説明できる．
2. 歯周組織の構成要素とその組織構造を説明できる．
3. 歯の発生段階と組織学的特徴を説明できる．
4. 唾液腺の構造と機能を説明できる．
5. 口腔粘膜を分類し，その組織学的特徴を説明できる．
6. 扁桃の構造と機能を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	顕微鏡観察	歯 (研摩標本)	エナメル質，象牙質，セメント質	1	羽地, 樋浦, 岡村
2.	〃	歯 (脱灰標本)	象牙質，歯髄	〃	〃
3.	〃	歯周組織	歯根膜，歯槽骨，セメント質	2	〃
4.	〃	歯の発生 1 歯の発生 2	蕾状期，帽状期 初期鐘状期，後期鐘状期	3	〃
5.	〃	大唾液腺	耳下腺，顎下腺，舌下腺	4	〃
6.	〃	被覆粘膜 咀嚼粘膜	口唇，軟口蓋 硬口蓋，歯肉	5	〃
7.	〃	特殊粘膜，扁桃	舌乳頭，舌扁桃，口蓋扁桃	5,6	〃

Evaluation Criteria〉プレパラート等を用いた筆答試験およびスケッチの評価を総合して判定する．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 実習書:プリントを配付する．
- ◇ 参考書:カラーアトラス口腔組織発生学 第 2 版，わかば出版，2006
- ◇ 参考書:Ten Cate 口腔組織学 第 6 版，医歯薬出版，2006

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183611

Contact〉

⇒ Haneji (+81-88-633-7321, tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖第二・教授室))
⇒ Hiura (633-9121, hiuraaki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖学第二・助教授室))
⇒ Okamura (+81-88-633-7322, okamura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖第二・研究室))

Physiology

2 units 2nd-year(2nd semester)

Kazuo Hosoi · Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Tetsuya Akamatsu · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry
Chenjuan Yao · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Takahiro Hasegawa · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry

Target〉 正常な内分泌系の働きを学び，内分泌ホルモンの分泌異常がもたらす疾患についても理解を深める．神経の興奮が筋組織に伝わり，筋収縮をもたらすまでの一連のメカニズムを理解する．

Outline〉 細胞の基本構造を理解し内分泌ホルモンの生合成・分泌について学ぶ．内分泌ホルモンの産生臓器，生理作用，機能亢進と機能不全，分泌調節，輸送と代謝等を学ぶ．生殖器系の働きについて学ぶ．神経や筋組織 (興奮性組織) における興奮の発生とその伝達機構，刺激に応答して生じる筋収縮の機構，神経-筋ならびに神経-神経接合部 (シナプス) における刺激伝達の機構について学ぶ．

Style〉 Lecture

Manner〉 板書，および資料提示装置を利用しながら講義を行う．必要に応じて補助教材を配付することもある．1，17-30，および 2-16 の各講義はそれぞれ月曜日，および木曜日に並進して行う．

Location〉 第 2 講義室

Theme〉 内分泌系の働き，および神経・筋の生理学の基本

Keyword〉 Cell Physiology, 内分泌系, 生殖, 神経系, 筋収縮, シナプス伝達

Fundamental Lecture〉 “Basic Biology/Basic Biology”(1.0), “Basic Biology/Basic Biology”(1.0), “Outline of Dental Science”(1.0)

Relational Lecture〉 “Anatomy(1)”(0.5), “Anatomy(2)”(0.5), “Biochemistry”(0.5), “Pharmacology”(0.5)

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 人体機能の概略と生体の制御系について説明できる．
2. 遺伝子 (染色体) の構造とセントラルドグマを説明できる． <D-1-2)-①>
3. 転写と転写調節の機序を説明できる． <D-1-2)-③>
4. 翻訳の機序を説明できる． <D-1-2)-④>
5. 細胞膜，核，および細胞内小器官の構造と機能を説明できる． <D-1-3)-①>
6. 細胞の分泌と吸収機構を説明できる． <D-1-3)-③>
7. 腺を分泌物の性状，形態，および分泌機構に基づいて分類できる． <D-2-3)-(1) 組織 (上皮組織，支持組織，筋組織)-③>
8. 受容体を介するホルモン・成長因子・サイトカインによる細胞間の情報伝達機構を概説できる． <D-1-4)-③>
9. 細胞内シグナル伝達機構を概説できる． <D-1-4)-④>
10. 各内分泌器官の構造と機能，およびホルモンを説明できる (ホルモンの特徴と機能，内分泌系と神経系との機能相関を含む)． <D-2-3)-(8) 内分泌系-①>
11. 膵臓の外分泌腺と内分泌腺の特徴を説明できる． <D-2-3)-(6) 消化器系-③>
12. 軟骨内骨化と膜内骨化の機序と成長様式を説明できる． <D-2-3)-(1) 組織 (上皮組織，支持組織，筋組織)-⑥>
13. 男性生殖器，女性生殖器の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(10) 生殖器系-①>
14. ニューロンとグリアの構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(5) 神経系-⑦>
15. 神経の活動電位の発生とその伝播の機序を説明できる． <D-2-3)-(5) 神経系-⑧>
16. 筋組織の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(1) 組織 (上皮組織，支持組織，筋組織)-⑧>
17. 骨格筋の構造と機能を説明できる (収縮の特徴，および筋収縮の機序を含む)． <D-2-3)-(2) 運動器系-④>
18. シナプスにおける興奮伝達を概説できる． <D-2-3)-(5) 神経系-⑨>
19. 神経伝達物質の種類と機能を説明できる． <D-2-3)-(5) 神経系-⑩>
20. 末梢神経系の機能分類 (体性神経系と自律神経系) を説明できる． <D-2-3)-(5) 神経系-②>
21. 交感神経系と副交感神経系の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(5) 神経系-③>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		生理学序論	1	細井
2.	細胞生理	細胞の基本構造	細胞内小器官，遺伝子情報	2-5	赤松
3.	〃	分泌過程の細胞生理	蛋白質の生合成，分泌の生理	5-7	〃
4.	内分泌	内分泌学序論	ホルモンと受容体，情報伝達系	8, 9	〃
5~6.	〃	視床下部・下垂体	視床下部・下垂体系，下垂体ホルモンと視床下部ホルモン，成長ホルモン	10	〃
7.	〃	甲状腺	甲状腺ホルモンの生成，代謝，作用と分泌調節	〃	長谷川

8~9.	〃	膵臓	インスリン・グルカゴンの作用と分泌調節，血糖調節，糖尿病	10，11	〃
10~11.	〃	副腎	副腎髄質ホルモンとストレス説，皮質ホルモンによる糖質および電解質の代謝調節，分泌調節	10	〃
12~13.	〃	カルシウム代謝の内分泌性制御	骨の生理学，カルシトニン，PTH，ビタミン D3 の作用，骨の病気	10，12	赤松
14~16.	生殖	性腺	生殖腺，精巣，卵巣の働きと調節，妊娠と分娩	10，13	〃
17.	細胞の興奮発生と興奮伝導	刺激と興奮	興奮性組織，興奮の発生とその性質，静止膜電位，活動電位	1，14	細井
18.	〃	膜電位	静止膜電位，活動電位	1，15	〃
19.	〃	興奮発生の機序	活動電位と膜電流，電位依存性イオンチャネルの構造と機能	〃	〃
20.	〃	興奮伝導	興奮の三原則，伝導の機序，跳躍伝導	〃	〃
21.	骨格筋の収縮	骨格筋の種類と構造，筋線維の構造	骨格筋の種類と構造，筋線維の構造	16，17	姚
22.	〃	筋収縮，興奮収縮関連	単収縮，強縮，筋線維膜における活動電位発生から収縮までの機構	〃	細井
23.	〃	筋収縮力学，筋のエネルギー発生	アクトミオシンの構造と滑走説による筋収縮の分子モデル，熱産生，ATP の分解と再合成，収縮のエネルギー源	〃	〃
24.	シナプス伝達	神経伝達	神経筋接合部 (終板) の構造，骨格筋および平滑筋における神経筋伝達	18	〃
25.	〃	中枢神経系のシナプス伝達	興奮性シナプス後電位 (EPSP)，抑制性シナプス後電位 (IPSP)，シナプス前抑制，反回抑制	〃	〃
26.	〃	神経伝達物質	神経伝達物質の生成と放出，神経伝達物質とその受容体	18，19	〃
27~28.	〃	中枢のシナプスによる興奮伝達の統合，シナプス伝達の可塑性	シナプス電位の加重，ニューロン間のシナプス結合	18	〃
29.	自律神経系	自律神経系の構成と作用	交感神経系，副交感神経系，内蔵求心性線維，自律神経系の作用	20，21	〃
30.	〃	自律神経系の受容体	交感神経系および副交感神経系の伝達物質と受容体，その他の伝達物質と受容体	19	〃

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行う．試験は 2 年次後期の試験期間中に実施する．100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉一度のみ行う．ただし，本試験の点数が著しく低い場合は再試験を行わないこともある．

Textbook〉

- ◇ 教科書:生理学テキスト，第 5 版，文光堂，2007
- ◇ 参考書:ギャノング生理学，原書 22 版，丸善，2006
- ◇ 参考書:新生理学，第 4 版，文光堂，2003
- ◇ 参考書:オックスフォード生理学，第 2 版，丸善，2005

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183473

Contact〉

⇒ Hosoi (+81-88-633-7323, hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (木 16:40-17:40/6F 口腔分子生理学・教授室))

⇒ Akamatsu (口腔分子生理学 第 2 研究室, +81-88-633-7324, akamatsu@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (金17:00-18:00/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

⇒ Yao (+81-88-633-7324, yao@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (木16:30-17:30/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

⇒ Hasegawa (口腔分子生理学 第 2 研究室, +81-88-633-7324, thase@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (水16:40-17:40/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

Physiology

2 units 3rd-year(1st semester)

Kazuo Hosoi · Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Tetsuya Akamatsu · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry
Chenjuan Yao · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Takahiro Hasegawa · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry

Target〉人体の各臓器・組織の働きについて理解する．また，神経系，および内分泌系による各臓器・組織の調節機構について学習・理解する．生体の情報受容機構と中枢における入出力の制御機構について理解する．

Outline〉消化吸収 (肝臓，膵臓を含め)，血液，循環，呼吸，排泄，唾液と唾液腺，味覚，顎反射，発声等の機序について学ぶ．骨格筋の制御機構，感覚器による情報受容とその中枢機構について学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉板書，および資料提示装置を利用しながら講義を行う．必要に応じて補助教材を配付する．1-15，および 16-30 の各講義はそれぞれ月曜日，および木曜日に並進して行う．

Location〉第 2 講義室

Theme〉内蔵の各器官の働き，および骨格筋の制御，中枢機構，感覚の受容とその中枢機構

Keyword〉内分泌系, 運動神経系, 感覚神経系, 循環器系, 消化器系, 呼吸器系, 泌尿器系, 口腔生理学

Fundamental Lecture〉“Physiology”(1.0)

Relational Lecture〉“Physiology”(0.5), “Anatomy(1)”(0.5), “Anatomy(2)”(0.5), “Biochemistry”(0.5), “Pharmacology”(0.5)

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 消化管 (食道，胃，小腸，大腸) の基本構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(6) 消化器系-①>
2. 肝臓の構造と機能，および胆汁の分泌経路を説明できる． <D-2-3)-(6) 消化器系-②>
3. 膵臓の外分泌腺と内分泌腺の特徴を説明できる． <D-2-3)-(6) 消化器系-③>
4. 赤血球，白血球，および血小板の形成過程と機能を説明できる． <D-2-3)-(11) 血液・造血器・リンパ網内系-③>
5. 止血と血液凝固の機序を説明できる (線溶系を含む)． <D-2-3)-(11) 血液・造血器・リンパ網内系-④>
6. 心臓の構造と機能を説明できる (心臓の刺激 (興奮) 伝導系，心筋の特徴，標準的心電図波形，および心音を含む)． <D-2-3)-(3) 循環器系-①>
7. 肺循環と体循環の 2 系統を説明できる． <D-2-3)-(3) 循環器系-②>
8. 動脈，毛細血管，および静脈の構造と血管系の役割を説明できる． <D-2-3)-(3) 循環器系-③>
9. 血液循環と血管運動の調節機構を説明できる． <D-2-3)-(3) 循環器系-④>
10. 血液脳関門を説明できる． <D-2-3)-(5) 神経系-⑤>
11. 気道系 (鼻腔，副鼻腔，気管，気管支) の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(7) 呼吸器系-①>
12. 肺臓の構造と機能を説明できる (内呼吸，外呼吸，および呼吸運動の機序とその調節系を含む)． <D-2-3)-(7) 呼吸器系-②>
13. 腎臓と尿路 (尿管，膀胱，尿道) の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(9) 泌尿器系-①>
14. 体液の量と組成，および浸透圧の調節機構を説明できる (酸-塩基平衡を含む)． <D-2-3)-(9) 泌尿器系-②>
15. 水代謝と主な電解質の出納を説明できる． <D-2-3)-(9) 泌尿器系-③>
16. 唾液腺の構造と機能を説明できる (分泌調節を含む)． <F-2-2)-⑤>
17. 唾液の性状と役割を説明できる (構成成分とその機能を含む)． <F-2-2)-④>
18. 味覚の受容と伝達，中枢における神経機構を説明できる． <D-2-3)-(4) 感覚器系-④>
19. 脳と脊髄の基本的構造と機能を説明できる (主要な自律機能 (呼吸，循環，体温) の調節中枢の働きを含む)． <D-2-3)-(5) 神経系-④>
20. 反射，半自動運動，随意運動の発現と調節の機序を説明できる． <D-2-3)-(5) 神経系-⑥>
21. 皮膚感覚器の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(4) 感覚器系-①>
22. 深部感覚の受容器の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(4) 感覚器系-②>
23. 嗅覚器・味覚器の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(4) 感覚器系-④>
24. 視覚器，聴覚・平衡感覚器の構造と機能を説明できる． <D-2-3)-(4) 感覚器系-③>
25. 下顎反射の機序を説明できる． <F-2-1)-⑦>
26. 咀嚼の意義と制御機構を説明できる． <F-2-2)-⑥>
27. 嚥下の機序を説明できる． <F-2-1)-⑧>

28. 構音器官としての口腔の形態と機能を説明できる． <F-2-2)-⑦>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	消化管の機能	消化管運動の神経支配	内在・外来神経による消化管運動の調節および反射	1-3	赤松
2.	〃	消化酵素の分泌・消化・吸収	消化酵素の分泌と消化・吸収	〃	〃
3.	〃	消化管ホルモン	消化管ホルモンによる消化器系の調節	〃	〃
4.	血液と循環	血液	血液，赤血球，止血と凝固系，血液型	4，5	〃
5.	〃	心臓	心臓，刺激伝導系，心電図	6	〃
6.	〃	循環とその調節	血管系，毛細循環，リンパ，	7-9	〃
7.	〃	特殊部位の循環	脳の循環，環状循環，胎盤の血行	7-10	〃
8.	呼吸	肺の機能	呼吸器の構造・換気	11，12	長谷川
9.	〃	ガスの運搬	酸素・二酸化炭素の運搬，ボーア効果，ホールデン効果	〃	〃
10.	〃	呼吸の調節	呼吸と中枢における反射，呼吸リズムの神経機序	12，19	〃
11.	排泄	腎臓の構造と機能	腎臓の構造と尿の生成，排尿	13-15	〃
12.	〃	腎機能の調節	尿細管における再吸収・分泌とホルモンによる調節	〃	〃
13.	〃	体液調節	体液量・組成・浸透圧の調節，酸塩基平衡	〃	〃
14.	口腔生理学 (1)	唾液と唾液腺	唾液，唾液腺の構造と唾液分泌 唾液分泌の神経機構	16，17	赤松
15.	〃	味覚	味覚の受容と伝達，中枢における神経機構	18，23	〃
16.	運動系	脊髄	脊髄の構造，運動神経，筋紡錘とゴルジ器官，脊髄反射	19，20	細井
17.	〃	脳幹	脳幹の神経結合，伸張反射の調節，脳幹の姿勢反射	〃	〃
18.	〃	小脳	小脳の解剖学的機能的区分と神経回路網，小脳による運動調節機構	〃	〃
19.	〃	大脳基底核，大脳皮質	大脳基底核の構成・機能および病態生理学，運動性皮質，運動性皮質への出入力路，運動性皮質の電気生理学	〃	〃
20.	感覚総論	感覚	感覚と受容器の種類，刺激の受容，感覚の強度と局在	21，22	姚
21.	体性感覚	体性感覚とその受容器，感覚の伝導路	体性感覚の種類および受容器の種類と分布，感覚の伝導路	〃	細井
22.	〃	大脳皮質の体性感覚野，痛覚	感覚野の構成と役割，痛みの受容，内蔵痛覚と関連通，頭痛と歯痛	〃	〃
23.	嗅覚	嗅覚	嗅覚の受容と中枢機構	23	〃
24.	聴覚・前庭感覚	聴覚	内耳の構造と聴覚の中枢機構	24	〃
25.	〃	前庭感覚	前庭器官の構造と機能	〃	〃
26.	視覚	眼球の光学系と網膜での光受容	眼球の構造と網膜での光受容	〃	〃
27.	〃	視覚の中枢機序	視覚の中枢経路，視覚野	〃	〃
28.	口腔生理学 (2)	顎運動と下顎の反射，咀嚼筋	顎位と下顎の反射，咀嚼筋の名称と働き	25，26	〃
29.	〃	嚥下と嘔吐	嚥下反射機構，嘔吐反射機構	27	〃
30.	〃	発声	発声筋，フォルマント	28	〃

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行う．試験は 3 年次前期の試験期間中に実施する．100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉一度のみ行う．ただし，本試験の点数が著しく低い場合は再試験を行わないこともある．

Textbook〉

- ◇ 教科書:生理学テキスト，第 5 版，文光堂，2007
- ◇ 参考書:ギャノング生理学，原書 22 版，丸善，2006
- ◇ 参考書:基礎歯科生理学，第 5 版，医歯薬出版，2008
- ◇ 参考書:新生理学，第 4 版，文光堂，2003
- ◇ 参考書:オックスフォード生理学，第 2 版，丸善，2005

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183474

Contact〉

⇒ Hosoi (+81-88-633-7323, hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (木 16:40-17:40/6F 口腔分子生理学・教授室))

⇒ Akamatsu (口腔分子生理学 第 2 研究室, +81-88-633-7324, akamatsu@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (金17:00-18:00/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

⇒ Yao (+81-88-633-7324, yao@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (木16:30-17:30/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

⇒ Hasegawa (口腔分子生理学 第 2 研究室, +81-88-633-7324, thase@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (水16:40-17:40/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

Physiology

1 unit 3rd-year(1st semester)

Kazuo Hosoi · Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Tetsuya Akamatsu · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry
Chenjuan Yao · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Takahiro Hasegawa · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry

Target〉人体の生理機能を，実際に自分の目で確かめ，測定し，その手技を習得する．さらに計測結果 (数値) を統計処理などにより整理し，正しく図表に現す．得られた結果の生理学的意義について理解する．

Outline〉測定原理を理解し，器具・装置操作の実際を学んだ後に，自分自身または相互に被検者となって，検査・測定を行う．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉第 1 実習室

Theme〉人体諸機能のいくつかを実際に測定し，数値化の過程を体験する．

Keyword〉咀嚼筋, 筋電図, 心電図, 口腔感覚, 咀嚼, 咀嚼能率

Fundamental Lecture〉"Basic Biology/Basic Biology"(1.0), "Basic Biology/Basic Biology"(1.0), "Physiology"(1.0)

Relational Lecture〉"Physiology"(0.5)

Notice〉原則として，全回出席をもって履修を認定する．
実習手順・内容，あるいは関連する課題等に対する理解度を評価するための試験 (筆記試験・口頭試問・実技試験を含む) を行うので，実習目的・意義や測定結果の解析・解釈は勿論のこと，各課題についても十分に理解すること．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 各種生理機能の測定器具・機器を使って正しい測定ができる．
2. 測定法の原理を説明できる．
3. 計測値のデータ処理ができる．
4. 簡単な統計処理を行うことができる．
5. 実習報告書を作成できる．
6. 咀嚼筋の位置・形状を説明できる． D-2-3)-(2) 運動器系-④
7. 筋電図用電極の準備・装着ができる．
8. 筋電図を記録し，解析することができる．
9. 心電図を記録し，解析することができる． D-2-3)-(3) 循環器系-①
10. 味覚・歯の感覚等の各種口腔感覚を説明できる． D-2-3)-(4) 感覚器系-④
11. 咀嚼値と咀嚼能率を説明できる． F-2-2)-⑥
12. 咀嚼能率を測定し，解析することができる． F-2-2)-⑥

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	講義	実習講義 項目説明	各項目 (特に，まだ講義が終了していない項目) に関する予習と要約． 各項目の内容と到達目標等の解説．	2~ 5	全員
2.	デモ実習	実機デモ	各項目について，機器・器具類の使用法説明や使用上の注意を受けたのち，実際に操作してみる．	1~ 12	〃
3.	筋電図	咀嚼筋筋電図	被検者の所定箇所に電極等を装着し，食物咀嚼時における開口筋・閉口筋の筋電図を記録する． 各自交代して被検者となる．	1~ 8	〃
4.	循環機能	心電図	被検者数名を選び，心電図を記録する．	1~ 5, 9	〃
5.	感覚	口腔感覚の検査	口腔内における諸感覚の閾値や精度を相互に検査する．	1~ 5, 10	〃
6.	咀嚼能	咀嚼値の測定と咀嚼能率の算出	所定の方法により各自自身の咀嚼値を求め，石原式と Mannley 式で咀嚼効率を算出・比較する．	1~ 5, 11, 12	〃
7.	実習評価	実習内容・課題等に対する理解度評価	筆記試験・口頭試問・実技試験により，理解度を評価する．	1~ 12	〃
8.	総括	講評・総括説明	今回の実習で，達成できた目標と，不十分に終わった目標とをそれぞれ説明するとともに，実習中の反省や今後注意すべきこと等を指摘する．	2~ 15	〃

Evaluation Criteria〉全項目を誠実に (実習態度も含む) 履修した上で，実習内容・課題等に対する理解度を，実習日 1 日を用いて行う試験 (筆記試験・口頭試問・実技試験を含む) により評価し，所定の水準を満たすものを合格とする．

Re-evaluation〉原則として行わないが，必要と判断した場合に，一度のみ何らかの再試験 (口頭試問，課題レポートを含む) を行うこともある．

Textbook〉

- ◇ 実習書:当講座作製の実習指針書を配付する．
- ◇ 参考書:新・生理学実習書，日本生理学会 編，1991 年 (南江堂)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183472

Contact〉

⇒ Hosoi (+81-88-633-7323, hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (木 16:40-17:40/6F 口腔分子生理学・教授室))

⇒ Akamatsu (口腔分子生理学 第 2 研究室, +81-88-633-7324, akamatsu@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (金17:00-18:00/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

⇒ Yao (+81-88-633-7324, yao@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (木16:30-17:30/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

⇒ Hasegawa (口腔分子生理学 第 2 研究室, +81-88-633-7324, thase@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (水16:40-17:40/6F 口腔分子生理学・第2研究室))

Note〉不注意による怪我・感電・感染・汚染等の事故を起こさないよう，各自気を配り相互に注意しあうこと．使用した机や器具類の清掃・洗浄は，各実習項目終了後，毎回行うこと．

Biochemistry

2 units 2nd-year(2nd semester)

Takafumi Noma · Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Keiko Miyoshi · Associate Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Taro Mutou · Assistant Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry

Target〉 生体の営みを分子のレベルで理解するために, ①生体を構成する 4 大構成成分 (タンパク質, 脂質, 糖質, 核酸) の構造と機能, ②生命維持活動に必要なエネルギー代謝, ③遺伝情報の流れ, について学習する.

Outline〉 ヒトを中心とする哺乳動物の生体成分の構造とその機能について学ぶ.

Style〉 Lecture

Manner〉 講義 (スライド, プリント)

Location〉 第 2 講義室

Theme〉 生命現象を物質レベルの動きで捉える.

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う.

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 細胞の構造と機能を説明できる.
2. 基本的な生体を構成する分子を列挙し, その構造と機能を説明できる. <D-1-1)-①②③>
3. アミノ酸とタンパク質の化学構造と機能を述べることができる. <D-1-1)-①>
4. 糖質, 脂質, アミノ酸, 核酸の分解経路を説明できる. <D-1-1)-①②③>
5. 糖質, 脂質, アミノ酸, 核酸の合成経路を述べることができる. <D-1-1)-①②③>
6. ミトコンドリアの構造と機能について説明できる. <D-1-1)-④>
7. エネルギー代謝を調節するホルモンを列挙し, その代謝調節機序を説明できる. <D-1-1)-④>
8. 生体酸化と ATP 生成の機序, ならびに生物エネルギーの概要を説明できる. <D-1-1)-④>
9. 酵素の機能を列挙し, それが触媒する化学反応を説明できる. <D-1-1)-⑤>
10. 熱力学の法則を説明できる. <D-1-1)-④>
11. 生体のエネルギー利用について説明できる. <D-1-1)-④>
12. 生体膜の構造と機能について説明できる. <D-1-3)-①>
13. 膜タンパク質の構造と機能について説明できる. <D-1-1)-①>
14. 膜を介した物質の輸送について説明できる.

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	イントロダクション	生化学とは	年間予定, 教科書, 科学的根拠		野間
2.	序論	生物界, 生体分子	細菌, 真核生物, ウイルス, 生体分子の種類, 有機分子の官能基	1,2	〃
3.	〃	生化学過程, 遺伝情報処理の概要	生化学反応, エネルギー, 代謝	〃	〃
4.	細胞	基本テーマ, 原核細胞	水, 生体膜, 分子装置, 細胞壁, 膜, 細胞質, 繊毛と鞭毛	〃	武藤
5.	〃	真核細胞	細胞膜, 細胞小器官, 細胞骨格	〃	〃
6.	水	分子構造, 熱特性, 溶媒特性	非共有結合, 浸透圧, 親水性, 疎水性	〃	〃
7.	〃	イオン化	酸, 塩基, pH, 緩衝液	〃	〃
8.	エネルギー	熱力学, 自由エネルギー	熱力学の法則, 共役反応	7,10	三好
9.	〃	ATP の役割	ATP	8,11	〃
10.	アミノ酸, ペプチド, タンパク質	アミノ酸	分類, 構造, pKa 値, 反応	3	〃
11.	〃	ペプチド, タンパク質	構造, 繊維状タンパク質, 球状タンパク質	〃	〃
12.	酵素	性質, 分類, 酵素反応速度論	ミカエリス・メンテン速度式, ラインウィ-バ-・バ-クプロット, 酵素阻害	9	〃
13.	〃	触媒, 酵素活性の調節	触媒機構, アロステリック効果	〃	〃
14.	糖質	単糖, 二糖とオリゴ糖, 多糖, 複合糖質	立体異性体, ホモ/ヘテロ多糖, プロテオグリカン	4,5	〃
15.	糖質の代謝	解糖, 糖新生	解糖系, ピルビン酸代謝, 糖新生	4,5,8	〃
16.	〃	ペントースリン酸経路, グリコ-ゲン代謝	ペント-スリン酸経路, グリコ-ゲン代謝	〃	〃
17.	好気的代謝 I	クエン酸回路	酸化還元反応, クエン酸回路	〃	野間
18.	好気的代謝 II	電子伝達, 酸化的リン酸化 (その 1)	電子伝達経路, ATP 合成, 酸化的リン酸化	6,8,9	〃
19.	〃	酸化的リン酸化 (その 2), 酸化的ストレス	活性酸素, 抗酸化酵素, 抗酸化分子	〃	〃
20.	脂質と膜	脂質の分類	脂肪酸, トリアシルグリセロ-ル, スフィンゴ脂質, リポタンパク質, イソプレノイド	4,5	〃

21.	〃	膜	構造，機能	12,13,14	〃
22.	脂質代謝	脂肪酸とトリアシルグリセロ-ル	脂肪酸の分解，完全酸化，生合成	4,5	〃
23.	〃	膜脂質の代謝	リン脂質，スフィンゴ脂質	〃	〃
24.	〃	イソプレノイドの代謝	コレステロール代謝	〃	〃
25.	窒素代謝 I	合成:アミノ酸の生合成	アミノ酸代謝，アミノ基の反応	2,4,5	〃
26.	〃	合成:アミノ酸の生合成反応	Cl，グルタチオン，アルカロイド，ヌクレオチド，ヘム	〃	〃
27.	〃	合成:神経伝達物質	GABA，カテコ-ルアミン，セロトニン，ヒスタミン，一酸化窒素	〃	〃
28.	窒素の代謝 II	分解:アミノ酸の異化	脱アミノ，尿素回路，アミノ酸炭素骨格の異化	3,4	〃
29.	〃	分解:ヌクレオチドの分解	プリン，ピリミジンの異化	2,4,5	〃
30.	〃	分解:ヘムの生体内変換	ビリルビン代謝，抱合	〃	〃

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行い，試験は 2 年次後期試験期間中に実施する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉
- ◇ 教科書:「マッキー生化学 (第 3 版)」市川厚・監修，2003 年 (化学同人)
- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配付する．
- ◇ 参考書:Essential 細胞生物学，第 2 版，2005 年 (南江堂)
- ◇ 参考書:イラストレイテッド ハーパー・生化学,(第 27 版)，2007 年 (丸善)
- ◇ 参考書:ヴォート生化学，第 3 版，2005 年 (東京化学同人)
- ◇ 参考書:レーニンジャーの新生化学，第 4 版，2007 年 (広川書店)
- ◇ 参考書:ストライヤー生化学，第 6 版，2008 年 (東京化学同人)
- ◇ 参考書:口腔生化学，第 4 版，2005 年 (医歯薬出版)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183451

Contact〉
⇒ Noma (+81-88-633-7325, ntaka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第1研究室)
⇒ Miyoshi (+81-88-633-7326, miyoshi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)
⇒ Mutou (+81-88-633-7326, muto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)

Biochemistry

2 units 3rd-year(1st semester)

Takafumi Noma · Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Keiko Miyoshi · Associate Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Taigo Horiguchi · Assistant Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry
Taro Mutou · Assistant Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry

Target〉 生体の営みを分子のレベルで理解するために,「生化学 A・B」で学習したことを基礎にして, ①高次生体構造とその機能, ②人体諸臓器の発生・分化・加齢の仕組み及びそれに伴う変化や異常による病態, ③口腔内構造物の発生・分化・機能, ④グループ学習法や発表技法, について学習する.

Outline〉 ヒトを中心とする哺乳動物が示すさまざまな生命現象を物質の動きとして理解する方法を学習する.

Style〉 Lecture

Manner〉 講義 (スライド, プリント及びプレゼンテーション)

Location〉 第 2 講義室

Theme〉 生命現象を物質レベルの動きで捉える.

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たし, かつ演習発表を行った者に対して行う.

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 遺伝子 (染色体) の構造とセントラルドグマを説明できる. <D-1-2)-①>
2. DNA 複製と修復を説明できる. <D-1-2)-②>
3. 転写と転写調節を説明できる. <D-1-2)-③>
4. 翻訳の機序を説明できる. <D-1-2)-④>
5. メンデルの遺伝の法則と遺伝病を説明できる.
6. 遺伝子診断と遺伝子治療の方法を説明できる. <B-1-4)-①>
7. 遺伝子操作法を説明できる. <B-1-4)-③>
8. ホルモンの種類とその作用を説明できる. <D-1-4)-③>
9. 細胞内でのタンパク質の輸送と分泌機構が説明できる. <D-1-4)-③④>
10. 情報伝達機構を説明できる. <D-1-3)-⑤, D-1-4)-③④>
11. 細胞骨格の構造と機能を説明できる. <D-1-3)-②>
12. 細胞周期と細胞分裂を説明できる. <D-1-3)-④>
13. 主な細胞外マトリックス分子の構造と働きを説明できる. <D-1-4)-⑤>
14. がん遺伝子及びがん抑制遺伝子の構造と機能を説明できる.
15. カルシウムの機能について説明できる.
16. 硬組織石灰化の基本的機序を説明できる. <D-2-3)-(1)-⑦>
17. 糖質, 脂質, アミノ酸, 核酸の分解経路を説明できる. <D-1-1)-①②③>
18. 糖質, 脂質, アミノ酸, 核酸の合成経路を述べることができる. <D-1-1)-①②③>
19. 基本的な生体を構成する分子を列挙し, その構造と機能を説明できる. <D-1-1)-①②③>
20. 問題点を探し出し, その解決方法を見出すことができる. <B-1-1)-①②③, B-1-3)-①②>
21. 必要な情報を重要度に従って整理し文書及び口頭でわかりやすく説明できる. <B-1-2)-①②③, B-1-3)-①②, B-1-4)-①③>
22. 代謝を統合的に理解し, 説明できる.

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	演習説明会	課題について	発表技法・レポートの書き方	20,21	野間
2.	代謝の総合的理解	細胞間情報伝達	ホルモンカスケード, 増殖因子, 第 2 メッセンジャー, ステロイドと甲状腺ホルモン, インスリン受容体	8,9,10,17,18	〃
3.	核酸	DNA	構造, 染色体, クロマチン, ゲノム	1,19	〃
4.	〃	RNA, ウイルス	tRNA, rRNA, mRNA, hnRNA, ウイルスの構造	1,3,7,19	〃
5.	遺伝情報	複製, 修復	DNA 複製フォーク, 岡崎フラグメント, DNA 修復	1,2	〃
6.	〃	組換え	普遍的, 部位特異的, 転位	2,7	〃
7.	〃	転写, 遺伝子発現	RNA ポリメラーゼと転写因子, RNA プロセシング, ゲノミクス	3	〃
8.	タンパク質の合成	遺伝暗号	コドン・アンチコドン, アミノアシル tRNA シンテターゼ反応	4	〃
9.	〃	タンパク質の合成 (1)	翻訳の開始, 伸長, 終結	〃	〃
10.	〃	タンパク質の合成 (2)	翻訳後調節	〃	〃
11.	特別講義 (多糖類)	多糖類の構造と機能 (1)	多糖類の構造と機能 (1)	13,17,18	中田
12.	〃	多糖類の構造と機能 (2)	多糖類の構造と機能 (2)	〃	〃
13.	特論 1	ガン (1)	細胞周期, リン酸化シグナル, チェックポイント	10,11,12	野間

14.	特論 2	ガン (2)	変異，ガン抑制遺伝子，治療法	14,22	〃
15.	特論 3	細胞死	ミトコンドリア，カスペース，PARP	10,19,22	堀口
16.	特論 4	遺伝的多様性	免疫グロブリン，クラススイッチ，AID	22	武藤
17.	特論 5	再生医療	ES/iPS 細胞，未分化能，多能性	10,13,14,22	三好
18.	演習 1	疾患の定義, 原因, 診断, 治療法について生化学的観点で整理し, 発表する.	*5 人 1 班で 10 班. 4 月に症例を提示, 班員全員で学習, 議論し, 発表する. 各班の持ち時間は, 発表 20 分, 討論 5 分とする (1 日 2 班ずつ).	19,20,21,22	全員
19.	演習 2	〃	*6 人 1 班で 10 班. 4 月に症例を提示, 班員全員で学習, 議論し, 発表する. 各班の持ち時間は, 発表 20 分, 討論 5 分とする (1 日 2 班ずつ).	〃	〃
20.	演習 3	〃	〃	〃	〃
21.	演習 4	〃	〃	〃	〃
22.	演習 5	〃	〃	〃	〃
23.	特論 6	遺伝学基礎 (様式・形質)	メンデル，優性・劣性，形質	5,6	堀口
24.	特論 7	遺伝病	遺伝子多型，組換え，遺伝地図	5,6,7	〃
25.	口腔生化学 (1)	カルシウム, リンの代謝調節 と石灰化	血清カルシウムの恒常性, ホルモン調節, 血清電解質, 石灰化のメカニズム	15,16	三好
26.	口腔生化学 (2)	硬組織の無機成分と ECM (1)	骨と歯の石灰化のメカニズム，無機成分	13,16	〃
27.	口腔生化学 (3)	硬組織の無機成分と ECM (2)	骨と歯の石灰化のメカニズム，有機成分	〃	〃
28.	口腔生化学 (4)	う蝕の生化学	ペリクル, プラーク, 歯石, 細菌, 人工甘味料	15,16	〃
29.	口腔生化学 (5)	顎顔面領域の発生・分化	胚葉，上皮ー間葉相互作用，分化制御	10,16,18	〃
30.	口腔生化学 (6)	顎顔面領域の遺伝病	鎖骨頭蓋異形成症，Apert 症候群，Crouzon 症候群	3,5,6,10,16,18	〃

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行い，試験は 3 年次前期試験期間中に実施する.

100 点満点で 60 点以上のものを合格とする.

Re-evaluation〉行う.

Textbook〉

- ◇ 教科書:「マッキー生化学 (第 3 版)」市川厚・監修，2003 年 (化学同人)
- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配付する.
- ◇ 参考書:Essential 細胞生物学, 第 2 版, 2005 年 (南江堂)
- ◇ 参考書:イラストレイテッド ハーパー・生化学,(第 27 版), 2007 年 (丸善)
- ◇ 参考書:ヴォート生化学, 第 3 版, 2005 年 (東京化学同人)
- ◇ 参考書:レーニンジャーの新生化学, 第 4 版, 2007 年 (広川書店)
- ◇ 参考書:ストライヤー生化学, 第 6 版, 2008 年 (東京化学同人)
- ◇ 参考書:口腔生化学, 第 4 版, 2005 年 (医歯薬出版)
- ◇ 参考書:歯と口と健康-生きるよろこびを支える口の科学，初版，1998 年 (医歯薬出版)
- ◇ 参考書:なるほど現代歯塾-健康で快適な生活のために，初版，2007 年 (医歯薬出版)
- ◇ 参考書:病態栄養専門医テキスト-認定専門医をめざすために，日本病態栄養学会 編集，2009 年 (南江堂)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183452

Contact〉

⇒ Noma (+81-88-633-7325, ntaka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第1研究室)

⇒ Miyoshi (+81-88-633-7326, miyoshi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)

⇒ Horiguchi (+81-88-633-7326, thoriguc@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)

⇒ Mutou (+81-88-633-7326, muto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)

Biochemistry

1 unit 3rd-year(1st semester)

Takafumi Noma · Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Keiko Miyoshi · Associate Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Taigo Horiguchi · Assistant Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry
Taro Mutou · Assistant Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry

Target〉 生化学講義で履修した内容を，実際に自分の目で確かめ，より理解を深めることを目的として生体成分の分離・定量や遺伝子操作の手技を習得する．さらに疾患モデル動物を用いて，その病因・病態を分子レベルで理解し，臨床生化学の基礎を確立する．

Outline〉 生化学的操作の基本を学んだ後に，物質の分離分析法や疾患モデル動物を用いた病態解析法を学習する．

Style〉 Practice

Manner〉 実習

Location〉 第 2 講義室・第 2 実習室

Theme〉 講義で得た静的な知識を動的に捉え直し，知識を統合する．

Notice〉 実習全回出席と全実習レポートの提出をもって，筆記試験の受験資格を認定する．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 実験機械・器具の使用方法を説明できる．
2. クロマトグラフィーの原理とアミノ酸の分離, 同定法が説明できる．
3. ビュレット法の原理を理解し, タンパク質の定量法が説明できる．
4. タンパク質の定量における標準曲線の意義を説明できる．
5. アミラーゼによるデンプンの分解過程を理解し，アミラーゼ活性測定法を説明できる．
6. 酵素反応速度論を説明し，Km と Vmax を求めることができる．
7. 電気泳動の原理を説明できる．
8. PCR の原理を説明し, 遺伝子診断への応用を説明できる．
9. 糖尿病, 肝炎の原因とその病態を説明できる．
10. 血糖値および GPT, G6Pase の酵素活性の測定法を説明し，これらの生化学的検査による疾患の診断的意義を説明できる．
11. 核酸の定量法を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論並びにクロマトグラフィーの実際	実習での一般的注意 器具の点検と洗浄 薄層クロマトグラフィーによるアミノ酸の分離同定	実習用機械・器具の使用方法 ガラス器具の洗浄方法 クロマトグラフィーの原理, 未知アミノ酸の同定	1,2	全員
2.	タンパク質・核酸の分離同定・定量と酵素の Kinetics	タンパク質の定量 唾液のアミラーゼ活性	ビュレット法によるタンパク質の定量, 標準曲線の作成法 唾液のアミラーゼ活性の測定	3,4,5	〃
3.	〃	酵素の Km と Vmax 値 SDS ポリアクリルアミドゲル電気泳動	ラット肝可溶性画分中の GPT 活性の測定 唾液タンパク質の SDS ゲル電気泳動と主要成分の同定	6,7	〃
4.	〃	PCR 法とアガロースゲル電気泳動	PCR 法による DNA 増幅と電気泳動	7,8	〃
5.	疾患モデル動物を用いる実験	マウスの採血と肝摘出 血糖値	実験的糖尿病, 四塩化炭素投与による急性肝障害 酵素法による血糖値の測定	9,10	〃
6.	〃	マウスの血漿および肝の GPT 活性	マウス肝ホモジネートの調製 酵素活性値の算出法及び表記法	〃	〃
7.	〃	マウス肝のグルコース-6-リン酸ホスファターゼ活性	Fiske-Subbarow 法による無機リン酸の定量と疾患, マウスの肝 G6Pase 活性の測定	〃	〃
8.	〃	核酸の定量	ジフェニルアミンによる DNA の定量, オルシノールによる RNA の定量	11	〃

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験により行い，試験は講義 CD の筆記試験と同日に実施する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

- ◇ 実習書:プリント教材 (分子医化学編) を配付する．
- ◇ 参考書:マッキー生化学, 第 3 版， 2003 年 (化学同人)
- ◇ 参考書:Essential 細胞生物学, 第 2 版, 2005 年 (南江堂)
- ◇ 参考書:イラストレイテッド ハーパー・生化学, (第 27 版), 2007 年 (丸善)
- ◇ 参考書:生化学辞典第 4 版, 2007 年 (東京化学同人)
- ◇ 参考書:分子生物学・免疫学キーワード辞典, 第 2 版,2003 年 (医学書院)
- ◇ 参考書:蛋白質・酵素の基礎実験法, 改訂第 2 版, 1994 年 (南江堂)
- ◇ 参考書:核酸の一般的分離・定量法, 初版, 1969 年 (東京大学出版会)
- ◇ 参考書:病態生化学, 第 2 版, 1988 年 (丸善)
- ◇ 参考書:歯と口腔の健康, 初版, 1997 年 (医歯薬出版)

◇ 参考書:生化学実習, 初版, 2006 年 (医歯薬出版)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183450

Contact〉

⇒ Noma (+81-88-633-7325, ntaka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第1研究室)

⇒ Miyoshi (+81-88-633-7326, miyoshi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)

⇒ Horiguchi (+81-88-633-7326, thoriguc@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)

⇒ Mutou (+81-88-633-7326, muto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00/5F 分子医化学・第2研究室)

Pathology

2 units 3rd-year(1st semester)

Yoshio Hayashi · Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Naozumi Ishimaru · Associate Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Keisuke Izumi · Professor / Institute of Health Biosciences
Kozo Matsumoto · Associate Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉疾患の成立をトータルな生命現象として総論的に理解することを目的として，臓器・組織・細胞・物質レベルで学習する．

Outline〉生命現象としてのヒトの病気を正常からの逸脱として臓器・組織・細胞・物質レベルで理解し，構造と機能の両面から学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (スライド，PC，プリント，一部学生による発表)

Location〉第 2 講義室

Theme〉生命現象としての病気を臓器・組織・細胞・物質レベルで総論的に理解する．

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしているものに対して実施する．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 細胞障害と組織障害の原因を列挙し，実例を挙げて説明できる． <D-4-(1)-1)>
2. 壊死の多様性，病因，意義及び形態的所見の特徴を説明できる． <D-4-(1)-2)>
3. ネクローシスとアポトーシスとの違いを説明できる． <D-4-(1)-3)>
4. 萎縮と仮性肥大を説明できる． <D-4-(1)-4)>
5. 修復と再生の異同を説明できる． <D-4-(2)-1)>
6. 化生を説明できる． <D-4-(2)-2)>
7. 創傷治癒に関与する細胞とその過程を説明できる． <D-4-(2)-3)>
8. 肉芽組織, 器質化の意義とその転帰を説明できる． <D-4-(2)-4)>
9. 虚血，充血及びうっ血の徴候，原因及び転帰を説明できる． <D-4-(3)-1)>
10. 出血の原因，種類及び転帰を説明できる． <D-4-(3)-2)>
11. 血栓症の形態学，成因と条件及び転帰を説明できる． <D-4-(3)-3)>
12. 塞栓症について塞栓の運ばれる経路，塞栓の種類及び転帰を説明できる． <D-4-(3)-4)>
13. 梗塞の種類，形態及び転帰を説明できる． <D-4-(3)-5)>
14. 浮腫の原因とその転帰を説明できる． <D-4-(3)-6)>
15. ショックの原因と成因を説明できる． <D-4-(3)-7)>
16. 免疫寛容を説明できる． <D-3-免疫-4)>
17. アレルギーの分類を説明できる． <D-3-免疫-5)>
18. 免疫・アレルギー疾患の種類と発症機序を説明できる． <D-3-免疫-6)>
19. 炎症の定義を説明できる． <D-4-(4)-1)>
20. 炎症細胞の種類と働きを説明できる． <D-4-(4)-2)>
21. 炎症の分類，病理組織学的変化及び経時的変化を説明できる． <D-4-(4)-3)>
22. 炎症の原因別分類と病因特異性組織変化を説明できる． <D-4-(4)-4)>
23. 腫瘍の定義を説明できる． <D-4-(6)-1)>
24. 腫瘍の組織発生を説明できる． <D-4-(6)-2)>
25. 増殖性病変の多様性，形態及びその意義を説明できる． <D-4-(6)-3)>
26. 異形成，退形成及び分化を説明できる． <D-4-(6)-4)>
27. 腫瘍の異型性と多形性を説明できる． <D-4-(6)-5)>
28. 局所における腫瘍の増殖，浸潤及び転移を説明できる． <D-4-(6)-6)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	病因論	内因	一般的素因，個人的素因		林
2.	〃	外因	環境要因，栄養素因		〃
3.	細胞障害	代謝異常	糖・蛋白・核酸代謝異常	1	〃
4.	〃	〃	脂質・色素代謝異常	〃	〃
5.	〃	変性萎縮	壊死，アポトーシス	2,3	〃
6.	増殖と再生	肥大と過形成	作業性肥大，代償性肥大	4	石丸
7.	〃	再生と化生	再生能，生理的再生	5,6	〃
8.	〃	創傷治癒	肉芽組織，器質化	7,8	〃
9.	循環障害	充血・うっ血・虚血	傍側循環	9	林
10.	〃	出血・血栓	出血性素因，凝固異常，DIC	10,11	〃
11.	〃	塞栓・梗塞	血流障害，心筋梗塞	12,13	〃

12.	〃	浮腫，ショック	肺浮腫，乏血性ショック	14,15	〃
13.	免疫異常	免疫応答	胸腺，抗体産生，サイトカイン	16	〃
14.	〃	アレルギー	喘息，遅延型過敏症	17	〃
15.	〃	自己免疫	免疫寛容，自己抗原	16,18	〃
16.	〃	移植免疫	MHC 拘束	18	〃
17.	炎症/感染	炎症，感染症	生体防御機構	19,20	石丸
18.	〃	炎症細胞	急性炎症，慢性炎症	20	〃
19.	〃	炎症の分類	浸出，化膿，出血，増殖	21	〃
20.	〃	特異性炎	結核，梅毒，ハンセン病	22	〃
21.	腫瘍	腫瘍発生,	遺伝子変異	23,24	林
22.	〃	良性腫瘍，悪性腫瘍	異型性，多形性	25	〃
23.	〃	癌化	癌遺伝子，癌抑制遺伝子	25,26	〃
24.	〃	浸潤，転移	癌の進展様式	27,28	〃
25.	老化	細胞老化	細胞周期，老化遺伝子		〃
26.	〃	老化と寿命	早老症，免疫異常		〃
27.	奇形	先天異常	遺伝要因，環境要因		〃
28.	演習 (1)	テーマ別に病態の理解を深め，議論し発表する.	* 5 人 1 班で 12 班. (発表 20 分)		
29.	演習 (2)	〃	〃		
30.	演習 (3)	〃	〃		
31.	特別講義	癌の病理学			泉
32.	〃	実験動物の遺伝解析			松本

Evaluation Criteria〉評価は記述式筆記試験により行い，100 点満点で 60 点以上のものを合格とする.
試験は 3 年次冬季休業後の試験期間中に実施する.

Re-evaluation〉行う.

Textbook〉
- ◇ 教科書は特に指定しない．項目ごとに要約したプリントを配付する.
- ◇ 参考書:標準病理学 (医学書院， 2006 年)
- ◇ 参考書:新病理学総論 (南山堂，2001 年)
- ◇ 参考書:イラスト病理学 (文光堂，2002 年)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183500

Contact〉
⇒ Hayashi (+81-88-633-7327, hayashi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・教授室))
⇒ Ishimaru (ishimaru@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・第2研究室/633-7328))

Oral Pathology

2 units 3rd-year(2nd semester)

Yoshio Hayashi · Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Naozumi Ishimaru · Associate Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Sumihare Noji · Professor / Faculty of Engineering

Target〉顎口腔領域の様々な疾患の成立をトータルな生命現象として理解することを目的として，臓器・組織・細胞・物質レベルで学習する．

Outline〉顎口腔領域の疾患を正常からの逸脱として臓器・組織・細胞・物質レベルで理解し，構造と機能の両面から学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (スライド，PC，プリント)

Location〉第 4 講義室

Theme〉生命現象としての顎口腔領域の疾患を組織・細胞・物質レベルで理解する．

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしているものに対して実施する．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯髄炎, 根尖性歯周炎の病因と病態を説明できる． <F-2-(4)-2)-3)>
2. 辺縁性歯周炎の特徴を説明できる． <F-2-(4)-2)-4)>
3. 口腔粘膜疾患の種類と特徴を説明できる． <F-2-(5)-2)-1)>
4. 顎口腔領域の感染症について説明できる． <F-2-(5)-7)-2)>
5. 顎口腔領域の特異性炎の種類と特徴を説明できる． <F-2-(5)-2)-5)>
6. 前癌病変の種類と特徴を説明できる． <F-2-(5)-3)-3)>
7. 白板症の特徴を説明できる． <F-2-(5)-3)-15)>
8. 扁平苔癬の特徴を説明できる．
9. 顎口腔領域のアレルギー疾患，自己免疫疾患を説明できる． <F-2-(5)-7)-3)>
10. ベーチェット病の特徴を説明できる．
11. 顎口腔領域の歯原性嚢胞を説明できる． <F-2-(5)-3)-4)>
12. 顎口腔領域の非歯原性嚢胞を説明できる． <F-2-(5)-3)-6)>
13. 顎，顎関節の病変を説明できる． <F-2-(5)-4)-2)>
14. 唾液腺疾患について説明できる． <F-2-(5)-5)-5)>
15. シェーグレン症候群の特徴について説明できる． <F-2-(5)-5)-4)>
16. 歯原性腫瘍の種類と特徴を説明できる． <F-2-(5)-3)-7)>
17. エナメル上皮腫の特徴を説明できる． <F-2-(5)-3)-13)>
18. 顎口腔領域の腫瘍 (非歯原性) を説明できる． <F-2-(5)-3)-8)>
19. 口腔癌の特徴を説明できる． <F-2-(5)-3)-16)>
20. 唾液腺腫瘍の種類と特徴を説明できる． <F-2-(5)-5)-2)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	奇形	発生異常	唇裂，口蓋裂，唇顎口蓋裂		林
2.	歯	歯の発育異常	異常結節，癒合歯，歯内歯		石丸
3.	〃	ウ蝕	エナメル質ウ蝕，象牙質ウ蝕		〃
4.	〃	歯髄の病変	変性，歯髄炎	1	〃
5.	〃	歯周組織の病変	根尖性歯周炎，辺縁性歯周炎	2	〃
6.	粘膜	口腔粘膜病変 (1)	変性，色素沈着，金属アレルギー	3,9	林
7.	〃	口腔粘膜病変 (2)	感染症，口内炎	3,4	〃
8.	〃	口腔粘膜病変 (3)	角化性病変，皮膚科疾患	3	〃
9.	〃	口腔粘膜病変 (4)	ベーチェット病，自己免疫疾患	3,9,10	〃
10.	〃	前癌病変	白板症，紅板症	7	〃
11.	〃	口腔癌	疫学，腫瘍発生，分化度	19	〃
12.	嚢胞	顎口腔領域の嚢胞 (1)	歯原性嚢胞	11	〃
13.	〃	顎口腔領域の嚢胞 (2)	非歯原性嚢胞	12	〃
14.	顎骨	顎骨・顎関節の病変 (1)	骨髄炎，外傷	13	〃
15.	〃	顎骨・顎関節の病変 (2)	顎関節症，顎関節炎，関節リウマチ	〃	〃
16.	唾液腺	唾液腺の病変 (1)	加齢変化，化生	14	〃
17.	〃	唾液腺の病変 (2)	ウイルス感染，シェーグレン症候群	15	〃
18.	腫瘍	歯原性腫瘍 (1)	歯の発生，良性腫瘍	16	〃
19.	〃	歯原性腫瘍 (2)	エナメル上皮腫，悪性腫瘍	17	〃
20.	〃	非歯原性腫瘍 (1)	良性腫瘍，軟部腫瘍	18	〃
21.	〃	非歯原性腫瘍 (2)	悪性腫瘍，骨肉腫	〃	〃
22.	〃	非歯原性腫瘍 (3)	白血病，悪性リンパ腫	〃	〃
23.	〃	非歯原性腫瘍 (4)	神経系腫瘍，メラニン産生腫瘍	20	〃
24.	〃	唾液腺腫瘍 (1)	良性腫瘍	〃	〃
25.	〃	唾液腺腫瘍 (2)	悪性腫瘍	〃	〃
26.	特別講演	発生と分化の分子機構			野地

Evaluation Criteria〉 評価は記述式筆記試験により行い，100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．
試験は 3 年次終了後の試験期間中に実施する．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉
- ◇ 教科書は特に指定しない．項目ごとに要約したプリントを配付する．
- ◇ 参考書:歯学生のための病理学，口腔病理編 (医歯薬出版，1999 年)
- ◇ 参考書:口腔病理学 I, II(永末書店，1989 年)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183501

Contact〉
⇒ Hayashi (+81-88-633-7327, hayashi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・教授室))
⇒ Ishimaru (ishimaru@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・第2研究室/633-7328))

Pathology

2 units 3rd-year(2nd semester)

Yoshio Hayashi · Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Naozumi Ishimaru · Associate Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry
Rieko Arakaki · Assistant Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Akiko Yamada · Assistant Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry

Target〉人体の病的変化を肉眼観察と顕微鏡観察を通して臓器・組織・細胞レベルで理解する.

Outline〉生命現象としてのヒトの疾患を肉眼観察と顕微鏡観察を通して臓器・組織・細胞レベルで理解し，学習する.

Style〉Practice

Manner〉顕微鏡実習 (スライド，その他)，剖検例の肉眼観察 (病理解剖室)

Location〉第 3 実習室

Theme〉講義で得られた人体の病的変化の理解を臓器・組織・細胞レベルで総合的に認識する.

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしているものに対して実施する.

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 光学顕微鏡の操作方法を説明できる.
2. 細胞障害と組織障害の病理組織学的変化を説明できる. <D-4-(1)-1)>
3. 壊死の形態的所見の特徴を説明できる. <D-4-(1)-2)>
4. 肉芽組織，器質化の病理組織学的所見の特徴を説明できる. <D-4-(2)-4)>
5. 虚血，充血及びうっ血の徴候，原因及び転帰を説明できる. <D-4-(3)-1)>
6. 血栓症の形態学及び転帰を説明できる. <D-4-(3)-3)>
7. 梗塞の形態及び転帰を説明できる. <D-4-(3)-5)>
8. 炎症細胞の種類と働きを説明できる. <D-4-(4)-2)>
9. 特異性炎の病理組織学的変化を説明できる. <D-4-(4)-4)>
10. 腫瘍細胞の異型性と多形性を説明できる. <D-4-(6)-5)>
11. 白板症の病理組織学的特徴を説明できる. <F-2-(5)-3)-15)>
12. 扁平苔癬の病理組織学的特徴を説明できる.
13. 顎口腔領域の歯原性嚢胞を説明できる. <F-2-(5)-3)-4)>
14. 唾液腺疾患の組織所見について説明できる. <F-2-(5)-5)-5)>
15. 歯原性腫瘍の種類と病理学的特徴を説明できる. <F-2-(5)-3)-7)>
16. エナメル上皮腫の病理学的特徴を説明できる. <F-2-(5)-3)-13)>
17. 顎口腔領域の腫瘍 (非歯原性) を説明できる. <F-2-(5)-3)-8)>
18. 口腔癌の病理組織学的特徴を説明できる. <F-2-(5)-3)-16)>
19. 唾液腺腫瘍の種類と病理組織学的特徴を説明できる. <F-2-(5)-5)-2)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	細胞障害	代謝障害	空胞変性，脂肪変性，他	2	全員
2.	組織反応 創傷治癒	増殖・肥大 器質化	心肥大，水腎症，他 肉芽組織，胃潰瘍，他	4	〃
3.	循環障害	うっ血，水腫 虚血，出血	うっ血肝，肺水腫，他 肺出血，DIC，他	5	〃
4.	炎症	臓器炎	気管支肺炎，結核，他	8,9	〃
5.	〃	真菌症	カンジダ，アスペルギルス，他	〃	〃
6.	腫瘍	良性腫瘍	子宮筋腫，脂肪腫，他	10	〃
7.	〃	悪性腫瘍 (1)	胃癌，乳癌，肝癌，他	〃	〃
8.	〃	悪性腫瘍 (2)	白血病，骨肉腫，他	〃	〃
9.	歯髄 歯周組織	歯髄炎 歯周炎	象牙粒，急性炎，他 辺縁性歯周炎，他		〃
10.	口腔粘膜	口腔粘膜病変	白板症，扁平苔癬，他	11	〃
11.	感染	顎口腔領域の感染症	サイトメガロ感染，他	8,9	〃
12.	唾液腺	唾液腺病変	慢性唾液腺炎，唾石症	8,14	〃
13.	嚢胞	顎口腔領域の嚢胞	歯根嚢胞，粘液嚢胞，他	13	〃
14.	口腔腫瘍	歯原性腫瘍 (1)	エナメル上皮腫，他	15,16	〃
15.	〃	歯原性腫瘍 (2) 良性腫瘍，悪性腫瘍 唾液腺腫瘍	歯牙腫，セメント質腫，他 乳頭腫，口腔癌，他 多形性腺腫，ワルチン腫瘍，他	15,17,18,19	〃

Evaluation Criteria〉評価は顕微鏡観察に基づく記述式筆記試験により行い，100 点満点で 60 点以上のものを合格とする.
試験は 3 年次終了後の試験期間中に実施する.

Re-evaluation〉行う.

Textbook〉

- ◇ 実習書，教科書は特に指定しない．
- ◇ 参考書:組織病理アトラス (文光堂，2005)
- ◇ 参考書:口腔病理アトラス (文光堂，2006)
- ◇ 参考書:口腔病理カラーアトラス (医歯薬出版，2000)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183499

Contact〉

⇒ Hayashi (+81-88-633-7327, hayashi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・教授室))

⇒ Ishimaru (ishimaru@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・第2研究室/633-7328))

⇒ Arakaki (+81-88-633-7328, arakaki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・第2研究室))

⇒ Yamada (aki.yamada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金 16:00-18:00/4F口腔病理学・第2研究室/633-7328))

Microbiology

2 units 2nd-year(2nd semester)

Yoichiro Miyake · Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Katsuhiko Hirota · Associate Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Tsuneko Ono · Professor / Institute of Health Biosciences
Jun Sakurai · Part-time Lecturer / Bunri University

Target〉微生物の種類と特性を理解する．感染と生体の防御機構を理解する．防御の補助手段としての滅菌，消毒及び化学療法を理解する．

Outline〉口腔領域および全身の感染症の病態，原因となる微生物，治療法および予防法，さらに感染症に対する人の防御機構である免疫系などについて学ぶ科目である．これを学ぶことにより感染症の基礎的な知識，理論を身につける．病原微生物は大きく分けて，細菌，真菌，原虫およびウイルスがある．それらの構造，増殖，生理，病原性について学び，それらをもとに診断法，治療法，予防法に関する基本的な理論を学ぶ．また，微生物遺伝，消毒と滅菌，化学療法などについても学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉講義により行う．各講義においてレジュメを配布しそれに従って講義を行う．

Location〉第 2 講義室

Theme〉病原微生物について理解する．

Keyword〉微生物, 感染症, 化学療法, 滅菌と消毒, 免疫

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 微生物学，病原微生物学の概要，学ぶことに意義を理解する．
2. 細菌，真菌，ウイルス及び寄生虫の形態学的特徴と生理学的性状を説明できる． <D-3-1) 感染-1)>
3. 細菌，真菌，ウイルス及び寄生虫の遺伝子について説明できる．
4. 細菌，真菌，ウイルス及び寄生虫のヒトに対する感染成立機序とこれらの微生物がヒトに対して示す病原性を説明できる． <D-3-1) 感染-2)>
5. 清潔と不潔の区分及び滅菌と消毒の意義，原理及び代表的な方法を説明できる． <D-3-1) 感染-3>
6. 化学療法の目的, 原理及び作用機序を説明できる． <D-3-1) 感染-4>
7. 自然免疫と獲得免疫の異同を説明できる． <D-3-2) 免疫-1>
8. 細胞性免疫と体液性免疫の異同を説明できる． <D-3-2) 免疫-2>
9. リンパ性組織とリンパ性器官を説明できる． <D-3-2) 免疫-3>
10. 免疫担当細胞の種類と働きを説明できる． <D-3-2) 免疫-3>
11. 免疫寛容を説明できる． <D-3-2) 免疫-4>
12. アレルギーの分類を説明できる． <D-3-2) 免疫-5>
13. 免疫・アレルギー疾患の種類と発症機序を説明できる． <D-3-2) 免疫-6>
14. ワクチンの種類と問題点を説明できる． <D-3-2) 免疫-7>
15. 免疫疾患について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論	微生物学とは	微生物学で何を学ぶか，なぜ学ぶか	1	三宅
2.	〃	感染症とは	感染症とは何か，歯科との関わり	〃	〃
3.	〃	微生物とは	微生物の種類，特徴，性状	〃	〃
4.	細菌学総論	細菌の構造	細胞膜，細胞壁，細胞質，メソソーム，リボソーム等	2	〃
5.	〃	〃	核酸，鞭毛，線毛，莢膜，芽胞等	〃	〃
6.	〃	微生物遺伝	核酸の構造，複製，機能	3	小野
7.	〃	〃	突然変異	〃	〃
8.	〃	〃	形質転換，接合，形質導入，分子遺伝等	〃	〃
9.	〃	〃	ファージの構造，種類，複製，機能等	〃	〃
10.	〃	代謝	増殖様式，栄養と発育条件	2	三宅
11.	〃	〃	物質輸送，エネルギー獲得機構	〃	〃
12.	〃	〃	菌体成分生合成	〃	〃
13.	〃	感染	宿主寄生体関係	4	〃
14.	〃	〃	寄生体側因子	〃	〃
15.	〃	〃	宿主側因子, 感染の成立, 治療法, 予防法	〃	〃
16.	〃	毒素	毒素の種類，構造	〃	櫻井
17.	〃	〃	毒素の作用機序	〃	〃
18.	〃	化学療法	化学療法とは，選択毒性，作用機序	6	三宅
19.	〃	〃	各種薬剤，使用法，問題点	〃	〃
20.	〃	消毒と滅菌	滅菌の意義，原理と方法	5	〃

21.	〃	〃	消毒の意義，原理と方法	〃	〃
22.	免疫学	イントロダクション	免疫とは，生体防御とは	7	弘田
23.	〃	免疫の種類	自然免疫とは，獲得免疫とは，	〃	〃
24.	〃	免疫応答	免疫の成立，免疫担当細胞	9,10	〃
25.	〃	〃	抗原，抗体，補体，抗原抗体反応	8	〃
26.	〃	〃	細胞性免疫とは	〃	〃
27.	〃	〃	免疫の調節	11,14	〃
28.	〃	アレルギー	アレルギーの分類	12	〃
29.	〃	〃	アレルギーの発症機序	13	〃
30.	〃	免疫疾患	自己免疫疾患，免疫不全	15	〃

Evaluation Criteria〉筆答試験により行う．試験は 2 年次後期試験期間中に行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉原則として 1 回行う．

Textbook〉

- ◇ 教科書:特に教科書は指定しないが，自分の使いやすいものを参考にすることを勧める．
- ◇ プリント:レジュメを配布しそれに従って講義を行う．必要に応じて参考資料を配付する．
- ◇ 参考書:Medical Microbiology (G.F. Brooks, J.S. Butel, S.A. Morse eds., Lange/McGraw-Hill)
- ◇ 参考書:微生物学 (森良一他編集，医学書院)
- ◇ 参考書:医系免疫学 (矢田純一著，中外医学社)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183540

Contact〉

⇒ Miyake (+81-88-633-7329, miyake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)

⇒ Hirota (+81-88-633-7330, hirota@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Microbiology

2 units 3rd-year(1st semester)

Yoichiro Miyake · Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Katsuhiko Hirota · Associate Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Motoyuki Sugai · Part-time Lecturer / Hiroshima University

Target〉 微生物の種類と特性を理解する．口腔細菌の特徴と病原性を理解する．

Outline〉 口腔領域および全身の感染症の病態，原因となる微生物についてさらに詳しく学ぶ科目である．これを学ぶことによりう蝕，歯周病およびその他の感染症の基礎的な知識，理論を身につける，臨床と密接に関わる科目である．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義により行う．各講義においてレジュメを配布しそれに従って講義を行う．

Location〉 第 2 講義室

Theme〉 病原微生物について理解する．

Keyword〉 病原細菌, 真菌, 原虫, ウイルス, 口腔細菌

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 細菌，真菌，ウイルス及び寄生虫のヒトに対する感染成立機序とこれらの微生物がヒトに対して示す病原性を説明できる． <D-3-1) 感染-2>
2. 個々の細菌の性状及び病原性を説明できる． <D-3-1) 感染-2>
3. 個々の真菌の性状及び病原性を説明できる． <D-3-1) 感染-2>
4. 個々の原虫の性状及び病原性を説明できる． <D-3-1) 感染-2>
5. 個々のウイルスの性状及び病原性を説明できる． <D-3-1) 感染-2>
6. 口腔細菌叢の成立とその特徴を説明できる． <F-3-2) 歯と歯周組織の疾患の特徴と病因-5>
7. う蝕の病因と病態を説明できる． <F-3-2) 歯と歯周組織の疾患の特徴と病因-1>
8. 歯周疾患の病因と病態を説明できる． <F-3-2) 歯と歯周組織の疾患の特徴と病因-4>
9. 病因としての口腔細菌，歯垢及び歯石を説明できる． <F-3-2) 歯と歯周組織の疾患の特徴と病因-5>
10. 口腔細菌の全身への影響を説明できる． <F-2-4)-(2) 炎症とアレルギー-2,6,10>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	細菌学各論	グラム陽性菌	ブドウ球菌	1,2	菅井
2.	〃	〃	レンサ球菌，その他の陽性球菌	〃	弘田
3.	〃	〃	グラム陽性桿菌 (1)	〃	〃
4.	〃	〃	グラム陽性桿菌 (2)	〃	〃
5.	〃	グラム陰性菌	グラム陰性球菌，シュードモナス等	〃	三宅
6.	〃	〃	腸内細菌 (1)	〃	〃
7.	〃	〃	腸内細菌 (2)	〃	〃
8.	〃	〃	ビブリオ，その他の陰性桿菌	〃	〃
9.	〃	〃	嫌気性桿菌	〃	〃
10.	〃	スピロヘータ・マイコプラスマ	種類，構造，増殖，病原性	〃	〃
11.	〃	リケッチア・クラミジア	種類，増殖，病原性，治療法	〃	〃
12.	医真菌学	総論	種類，構造，増殖，病原性，化学療法	1,3	〃
13.	〃	各論	カンジダ，アスペルギルス，クリプトコッカス，その他	〃	〃
14.	原虫学	総論	種類，構造，増殖，病原性，化学療法	1,4	〃
15.	〃	各論	トリコモナス，アメーバ，マラリア，ニューモシスチス等	〃	〃
16.	ウイルス学	ウイルス学総論	ウイルスとは，構造，種類	1,5	〃
17.	〃	〃	ウイルスの感染，増殖，化学療法	〃	〃
18.	〃	ウイルス各論	ポックスウイルス，ヘルペスウイルス，アデノウイルス	〃	〃
19.	〃	〃	オルソミクソ・パラミクソウイルス，トガウイルス	〃	〃
20.	〃	〃	フラビウイルス，ピコルナウイルス，ラブドウイルス	〃	〃
21.	〃	〃	肝炎ウイルス，レトロウイルス，その他	〃	〃
22.	口腔細菌学	イントロダクション	口腔細菌とは，疾患との関わり	6,9	〃
23.	〃	う蝕	う蝕の病因論	7,9	弘田
24.	〃	〃	う蝕と免疫	7	〃
25.	〃	〃	う蝕に続発する感染症	〃	〃
26.	〃	〃	治療法，予防法	〃	〃

27.	〃	歯周病	歯周病とは，原因菌	8,9	三宅
28.	〃	〃	組織破壊メカニズム	8	〃
29.	〃	〃	治療法，予防法	〃	〃
30.	〃	口腔細菌と全身	口腔細菌による口腔領域以外の感染症	10	〃

Evaluation Criteria〉筆答試験により行う．試験は 2 年次後期試験期間中に行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉原則として 1 回行う．

Textbook〉

- ◇ 教科書:特に教科書は指定しないが，自分の使いやすいものを参考にすることを勧める．
- ◇ プリント:レジュメを配布しそれに従って講義を行う．必要に応じて参考資料を配付する．
- ◇ 参考書:Medical Microbiology (G.F. Brooks, J.S. Butel, S.A. Morse eds., Lange/McGraw-Hill)
- ◇ 参考書:微生物学 (森良一他編集，医学書院)
- ◇ 参考書:医系免疫学 (矢田純一著，中外医学社)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183541

Contact〉

⇒ Miyake (+81-88-633-7329, miyake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)

⇒ Hirota (+81-88-633-7330, hirota@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Microbiology

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Yoichiro Miyake · Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Katsuhiko Hirota · Associate Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Ken Nemoto · Assistant Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry
Keiji Murakami · Assistant Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry

Target〉 細菌学の講義で学んだ微生物学，免疫学を実際に体験することによって，理解をより深める．現在では分子生物学の分野においても微生物は頻繁に用いられているので，その取り扱いに習熟する．

Outline〉 講義で学んだ微生物学，免疫学に関する実験を行う．微生物に関してはその基本的な取り扱い方法，観察方法，分離方法，培養方法，同定方法を学ぶ．また，口腔内のう蝕や歯周病に関連する細菌を実際に分離，培養，同定などを行う．さらに微生物遺伝の基本，免疫学的手法についても学ぶ．

Style〉 Practice

Manner〉 実習．

Location〉 第 1 実習室

Theme〉 講義で得た病原微生物についての知識を体験し，理解を深める．

Keyword〉 形態観察, 分離・培養, 細菌の同定, 遺伝学的手法, 免疫学的手法

Notice〉 実習全回出席と全実習レポートの提出をもって，受験資格を認定する．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 微生物の観察方法を説明できる．
2. 微生物の分離培養法を説明できる．
3. 微生物の同定法を説明できる．
4. トランスフォーメーションを説明できる．
5. 抗原抗体反応を説明できる．
6. 口腔細菌の分離培養，同定方法を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	細菌学	細菌の観察	培養，染色，顕微鏡観察	1,2	全員
2.	〃	病原体の検出・同定	分離培養，生化学的試験	2,3	〃
3.	〃	細菌数測定	段階希釈法	3	〃
4.	〃	微生物遺伝	トランスフォーメーション	4	〃
5.	免疫学	抗原抗体反応	ELISA 法	5	〃
6.	〃	〃	凝集反応，沈降反応	〃	〃
7.	口腔細菌学	口腔レンサ球菌	分離培養，生化学試験	6	〃
8.	〃	歯周病関連菌	嫌気培養法	〃	〃

Evaluation Criteria〉 実習ノートを教員がチェック，必要に応じてレポートの提出を求める．全ての実習終了後に筆記または口答による試験を行う．

Re-evaluation〉 原則として 1 回行う．

Textbook〉

- ◇ 実習書:プリントを配布する．
- ◇ 参考書:口腔細菌アトラス (清水文彦監修，堀川高大他編，医歯薬出版)
- ◇ 参考書:細菌学実習提要 (東京大学医科学研究所学友会，丸善)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183539

Contact〉

⇒ Miyake (+81-88-633-7329, miyake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ Hirota (+81-88-633-7330, hirota@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ Nemoto (+81-88-633-7330, nemoto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ Kayama (+81-88-633-7340, kayama@dent.tokusima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Pharmacology

2 units 3rd-year(1st semester)

Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Yasuko Ishikawa · Associate Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Noriko Mizusawa · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Takeo Iwata · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Hiroyuki Fukui · Professor / Institute of Health Biosciences
Toshiaki Tamaki · Professor / Institute of Health Biosciences, Yutaka Nakaya · Professor / Institute of Health Biosciences, Toshihiro Dohi · Part-time Lecturer / 日本薬科大学, Hiroshi Bandou · Part-time Lecturer
Masamichi Kuwajima · Extraordinary Staff

Target〉薬物および生理活性物質の作用の基本的メカニズムを理解し，疾患の治療や予防に適する薬物を選択する能力を身につける．

Outline〉薬物と生体の相互作用の結果おこる現象や作用機序について，個体レベル，細胞レベルおよび分子レベルで学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (プリント, スライド)

Location〉第 2 講義室

Theme〉薬物と生体の相互作用を生化学的・生理学的基礎から理解する．

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 薬物療法を説明できる． <D-5-(2)-1>
2. 薬物作用の基本的形式と分類を述べることができる． <D-5-(2)-2>
3. 主な薬物の作用点および作用機序を説明できる． <D-5-(2)-3>
4. 生体内の情報伝達のメカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3>
5. 細胞内の情報伝達のメカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3>
6. 薬理作用を規定する要因 (用量と反応，感受性) を説明できる． <D-5-(2)-4>
7. 薬物の連用の影響 (薬物耐性，蓄積および薬物依存) を説明できる． <D-5-(2)-5>
8. 薬物の併用 (協力作用，拮抗作用，相互作用) を説明できる． <D-5-(2)-6>
9. 薬物の適用方法の種類とその特徴を説明できる． <D-5-(3)-1>
10. 薬物動態 (吸収，分布，代謝，排泄) を説明できる． <D-5-(3)-2>
11. 主な薬物の有害作用を述べることができる． <D-5-(4)-1>
12. 医薬品の分類を説明できる． <D-5-(1)-1>
13. 毒薬，劇薬および麻薬等の表示と保管を説明できる． <D-5-(1)-2>
14. 日本薬局方を説明できる． <D-5-(1)-3>
15. 末梢神経系における細胞間情報伝達について知り，その興奮・抑制をきたす薬物について作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3>
16. 中枢神経系における細胞間情報伝達について知り，その興奮・抑制をきたす薬物について作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3>
17. オータコイドの生理・病理について知り，受容体拮抗薬・合成阻害薬の作用点・作用メカニズムを理解する． <D-5-(2)-3>
18. 循環のメカニズム・生理について知り，心臓，動脈，静脈の経路ごとの特徴を把握し，それぞれ興奮・抑制をきたす薬物を理解する． <D-5-(2)-3>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	薬理学総論	薬理学概念	薬理学の歴史，薬理学の分類，薬理学の領域	1	吉本
2~3.	〃	薬理作用と作用機序	薬物作用の種類，薬物の作用点と選択性，受容体を介する薬物の作用，受容体を介さない薬物の作用，薬物の化学構造と薬物活性	2,3	〃
4~6.	〃	受容体と細胞内情報伝達系	受容体の構造と種類，受容体と細胞内情報伝達系，細胞内情報伝達系	4,5	石川 岩田
7~10.	〃	薬理作用を規定する要因	用量と反応，生体の感受性，薬物アレルギー薬物の蓄積・耐性・依存，薬物の併用と相互作用，薬物側の因子 (bioavailability)	6,7	吉本
11~13.	〃	薬物動態	薬物の適用方法，薬物の生体膜通過，吸収，薬物の血中動態，分布，代謝，排泄	8,9,10	石川
14.	〃	薬物の副作用	副作用，有害作用	11	吉本
15~16.	〃	臨床薬理学の概要	医薬品とその開発，日本薬局方，処方の実際，薬物適用上の注意	12,13,14	〃

17~21.	薬理学各論	末梢神経作用薬	コリン作動性薬物, コリン作動性効果遮断薬, アドレナリン作動性薬物, アドレナリン作動性効果遮断薬, アドレナリン作動性ニューロン遮断薬, 神経節に作用する薬物, 神経筋接合部に作用する薬物	15	石川
22~25.	〃	中枢神経系に作用する薬物	全身麻酔薬, 催眠薬, 鎮静薬, アルコール類, 抗痙攣薬, 向精神薬, 脳代謝賦活薬, 中枢性筋弛緩薬, 中枢神経興奮薬, LSD, マリファナ等	16	吉本 土肥
26~27.	〃	オータコイド	ヒスタミン, セロトニン, アンギオテンシン, キニン, エイコサノイド	17	福井
28~30.	〃	循環系作用薬	強心薬, 抗不整脈薬, 抗狭心症薬, 降圧薬	18	吉本 中屋

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行う． 試験は 3 年次前期試験期間中に実施する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配付する．
- ◇ 参考書:歯科薬理学，第 5 版，2005 年 (医歯薬出版)
- ◇ 参考書:現代歯科薬理学，第 4 版，2005 年 (医歯薬出版)
- ◇ 参考書:New 薬理学，第 4 版，2002 年 (南江堂)
- ◇ 参考書:臨床薬理学，第 2 版，2003 年 (医学書院)
- ◇ 参考書:カラー図解 これならわかる薬理学，2006 年 (メディカル・サイエンス・インターナショナル)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183593

Contact〉

⇒ Yoshimoto (+81-88-633-9123, yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・教授室))

⇒ Ishikawa (+81-88-633-7332, isikawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・准教授室))

⇒ Mizusawa (+81-88-633-9137, mizusawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))

⇒ Iwata (+81-88-633-9137, iwatakeo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))

Pharmacology

2 units 3rd-year(2nd semester)

Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Yasuko Ishikawa · Associate Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Noriko Mizusawa · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Takeo Iwata · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Hiroyuki Fukui · Professor / Institute of Health Biosciences
Toshiaki Tamaki · Professor / Institute of Health Biosciences, Yutaka Nakaya · Professor / Institute of Health Biosciences, Toshihiro Dohi · Part-time Lecturer / 日本薬科大学, Hiroshi Bandou · Part-time Lecturer
Masamichi Kuwajima · Extraordinary Staff

Target〉薬物および生理活性物質の作用の基本的メカニズムを理解し，疾患の治療や予防に適する薬物を選択する能力を身につける．

Outline〉薬物と生体の相互作用の結果おこる現象や作用機序について，個体レベル，細胞レベルおよび分子レベルで学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (プリント, スライド)

Location〉第 4 講義室

Theme〉薬物と生体の相互作用を生化学的・生理学的基礎から理解する．

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 利尿薬・輸液について説明できる． <D-5-(2)-3)>
2. 血液疾患治療薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
3. 呼吸器病治療薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
4. 消化器病治療薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
5. 平滑筋に作用する薬物について説明できる． <D-5-(2)-3)>
6. 内分泌疾患治療薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
7. ビタミンの作用，静脈栄養・経腸栄養について説明できる． <D-5-(2)-3)>
8. 糖尿病，高脂血症，痛風治療薬の種類と作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3)>
9. 局所麻酔薬の種類と作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3)>
10. 鎮痛薬・解熱鎮痛薬の種類と作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3)>
11. 抗炎症薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
12. 防腐薬・消毒薬の種類と作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3)>
13. 腐蝕薬と収斂薬の種類と作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3)>
14. 抗感染症薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
15. 免疫調節薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
16. 抗悪性腫瘍薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
17. 中毒治療薬について説明できる． <D-5-(2)-3)>
18. 口腔疾患に用いられる薬物の種類と作用メカニズムを説明できる． <D-5-(2)-3)>
19. 漢方薬の特徴を説明できる． <D-5-(2)-3)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1~2.	薬理学各論	体液平衡作用薬	腎臓の機能，利尿薬	1	玉置
3.	〃	血液系作用薬	抗凝血薬, 貧血に用いられる薬物, 抗血小板薬	2	吉本
4.	〃	呼吸器系作用薬	呼吸興奮薬, 鎮咳薬, 去痰薬, 抗喘息薬	3	〃
5.	〃	消化器系作用薬	消化管・肝・膵疾患治療薬	4	石川
6.	〃	平滑筋作用薬	収縮薬，弛緩薬	5	〃
7~8.	〃	内分泌系作用薬	ホルモンおよび拮抗薬	6	吉本
9~10.	〃	代謝系作用薬	糖尿病・高脂血症・痛風・肥満治療薬	8	板東 桑島
11.	〃	ビタミン・栄養	ビタミン薬，静脈栄養，経腸栄養	7	水澤
12~13.	歯科薬理学各論	局所麻酔薬	コカイン，合成局所麻酔薬	9	石川
14~15.	〃	麻薬性鎮痛薬	モルヒネ関連の鎮痛薬，拮抗薬	10	〃
16.	〃	解熱鎮痛薬	非ピリン系・ピリン系薬	〃	〃
17~18.	〃	抗炎症薬	ステロイド系抗炎症薬, 非ステロイド系抗炎症薬	11	吉本
19.	〃	防腐薬	防腐，消毒	12	石川
20.	〃	腐蝕薬と収斂薬	腐蝕，収斂	13	〃
21~23.	〃	抗感染症薬	抗菌薬, 抗ウイルス薬, 抗真菌薬, 抗結核薬, 抗原虫薬	14	吉本

24.	〃	免疫系作用薬	免疫刺激薬, 免疫抑制薬, 抗アレルギー薬	15	〃
25~26.	〃	抗悪性腫瘍薬	抗腫瘍薬，分子標的治療薬	16	石川
27.	〃	中毒と薬，輸液	中毒，解毒薬，輸液	1, 17	吉本
28.	〃	口腔疾患治療薬	歯内療法薬, 歯周疾患治療薬, 口腔粘膜治療薬,	18	〃
29.	〃	口腔機能作用薬	唾液腺・味覚・骨に作用する薬	〃	石川
30.	〃	漢方薬	漢方医学，漢方薬の特徴	19	吉本

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行う． 試験は 3 年次後期試験期間中に実施する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉
- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配付する．
- ◇ 参考書:歯科薬理学，第 5 版，2005 年 (医歯薬出版)
- ◇ 参考書:現代歯科薬理学，第 4 版，2005 年 (医歯薬出版)
- ◇ 参考書:New 薬理学，第 4 版，2002 年 (南江堂)
- ◇ 参考書:臨床薬理学，第 2 版，2003 年 (医学書院)
- ◇ 参考書:カラー図解 これならわかる薬理学，2006 年 (メディカル・サイエンス・インターナショナル)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183594

Contact〉
⇒ Yoshimoto (+81-88-633-9123, yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・教授室))
⇒ Ishikawa (+81-88-633-7332, isikawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・准教授室))
⇒ Mizusawa (+81-88-633-9137, mizusawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))
⇒ Iwata (+81-88-633-9137, iwatakeo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))

Pharmacology

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Yasuko Ishikawa · Associate Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Noriko Mizusawa · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Takeo Iwata · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Maki Moritani · Part-time Lecturer / 香川小児病院

Target〉 講義で学んだ薬物を，実際に動物あるいは摘出臓器に作用させ，その効果を観察することにより，生体の機能と薬理作用の関係を具体的かつ総合的に把握する．

Outline〉 実験動物の取り扱い方，薬理学的実験法を習得するとともに，薬物の効果を確認する．

Style〉 Practice

Manner〉 実習

Location〉 第 2 実習室

Theme〉 講義で学んだ静的な知識を動的に捉え直し，知識を統合する．

Notice〉 実習全回出席と全実習レポートの提出をもって，受験資格を認定する．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 実験機械・器具の使用方法を説明できる．
2. 実験動物の苦痛を認知し，動物実験の必要性と倫理的配慮について説明できる．
3. 麻酔薬の効果を説明できる．
4. 血圧に影響を及ぼす薬物の効果を説明できる．
5. 唾液分泌に作用する薬物の作用を説明できる．
6. 鎮痛薬の作用を説明できる．
7. 薬物代謝酵素の多型について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	到達目標	担当
1.	イントロダクション	機器・器具の操作法や使用上の注意点，小動物の取り扱い方を説明する． 実験上，安全に留意する点を説明する．	1，2	全員
2.	中枢神経作用薬	麻酔薬の作用	3	〃
3.	末梢神経作用薬	唾液分泌に作用する薬物の作用	5	〃
4.	循環系作用薬	全身血圧に対する薬物の作用	4	〃
5.	鎮痛薬	熱刺激に対する鎮痛薬の作用	6	〃
6.	薬物代謝酵素	遺伝子多型の検出	7	〃
7.	実習の反省	実習内容について討議する．	1-7	〃
8.	実習から研究へ	実習を通して研究への導入をはかる．	〃	吉本

Evaluation Criteria〉 評価はレポートおよび筆記試験により行い，試験は講義 C·D の筆記試験と同時 (3 年次後期試験中) に実施する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉 実習書:プリントを配付する．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183592

Contact〉

⇒ Yoshimoto (+81-88-633-9123, yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・教授室))
⇒ Ishikawa (+81-88-633-7332, isikawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・准教授室))
⇒ Mizusawa (+81-88-633-9137, mizusawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))
⇒ Iwata (+81-88-633-9137, iwatakeo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))

Dental Engineering

1 unit 2nd-year(2nd semester)

Kenzo Asaoka · Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry

Target〉歯科材料に要求される物性と所要の性質を発現するための成形，加工法を理解することを目的として，①材料の変形，劣化，破壊挙動の評価法，②材料の組成，組織と物性の関係について学習する．

Outline〉構造物の物理的，化学的，機械的性質の評価法について理解し，材料の組成設計，ナノ構造の制御と物性との関係についての基本的な概念について学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (プリント，スライド等を適宜用いる．)

Location〉第 2 講義室

Theme〉材料の構造と性質の相関を理解する．

Keyword〉材料, 材料力学, 結晶構造, 相平衡, 物性

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 高分子材料，セラミック材料，金属材料および複合材料の構造と物性を説明できる． <E-1-1)>
2. 生体材料の力学的，物理的，化学的および生物学的所要性質を説明できる． <E-1-2)>
3. 生体材料と歯科材料の安全性の評価を説明できる． <E-1-3)>
4. 接着材と合着材の種類と成分および特性を説明できる． <E-1-4)>
5. 印象材の種類と性質を説明できる． <E-2-1)>
6. 歯科用石こうの種類と特性を説明できる． <E-2-2)>
7. ワックスの種類と特性を説明できる． <E-2-3)>
8. レジンの重合，金属の鋳造・熱処理およびポーセレン焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる． <E-2-4)>
9. 切削･研磨用材料と使用機器の特徴を説明できる． <E-2-5)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	連続体力学	固体の構造と性質概論	連続体力学と材料科学	1,2	浅岡
2.	〃	材料力学 1	応力と歪	〃	〃
3.	〃	材料力学 2	構造力学	〃	〃
4.	〃	材料力学 3	変形と破壊	〃	〃
5.	〃	材料力学 4	粘弾性変形	〃	〃
6.	〃	材料力学 5	材料試験	〃	〃
7.	材料設計学	結晶構造と物性 1	点欠陥と拡散	〃	〃
8.	〃	結晶構造と物性 2	転位と塑性変形，焼鈍し	〃	〃
9.	〃	組織と物性 1	状態図 1:相律，固溶体	1,2,8	〃
10.	〃	組織と物性 2	状態図 2:共晶，包晶合金	〃	〃
11.	〃	組織と物性 3	状態図 3:鉄と鋼	〃	〃
12.	〃	組織と物性 4	熱処理と物性	〃	〃
13.	材料科学	材料の性質 1	材料の物理的性質	1,2	〃
14.	〃	材料の性質 2	材料の腐食と防食	1,2,3	〃
15.	〃	材料の性質 3	材料の毒性と生体親和性	〃	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験 80 点，平常点 (授業中の演習，課題レポートなど)20 点の合計 100 点満点で 60 点以上 のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配布する．
- ◇ 参考書:「スキンナー歯科材料学 第 8 版」，R.W. Phillips 著，三浦維四 他訳，医歯薬出版 (1985)
- ◇ 参考書:「新訂 初級金属学」，北田正弘 著，アグネ (2006)
- ◇ 参考書:「材料工学入門 増訂版」，M. F. Ashby 他著，堀内良 他訳，内田老鶴圃 (1999)
- ◇ 参考書:「材料工学」，M. F. Ashby 他著，堀内良 他訳，内田老鶴圃 (1989)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183119

Contact〉

⇒ Asaoka (+81-88-633-7333, asaoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (asaoka@dent.tokushima-u.ac.jp/月・火17:00-18:00/2F生体材料工学· 第1研究室/633-7333))

Dental Engineering

1 unit 2nd-year(2nd semester)

Kenichi Hamada · Associate Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry

Target〉歯科で用いられる材料の適切な成形・加工法を理解するために，①歯科用のレジン，印象材，ワックス，石こう，埋没材の特性と成形法，②金属の鋳造法，③歯科用の材料の切削・研磨法，について学習する．

Outline〉歯科で用いられる各種材料の特性を理解し，それに基づいた最適な成形・加工法を習得する．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (プリント，プロジェクタ等を適宜用いる．)

Location〉第 2 講義室

Theme〉歯科で用いられる材料の特性と成形・加工法を理解する．

Keyword〉歯科材料, 歯科生体材料

Relational Lecture〉"Dental Engineering"(1.0)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 高分子材料，セラミック材料，金属材料および複合材料の構造と物性を説明できる． <E-1-1)>
2. 生体材料の力学的，物理的，化学的および生物学的所要性質を説明できる． <E-1-2)>
3. 生体材料と歯科材料の安全性の評価を説明できる． <E-1-3)>
4. 接着材と合着材の種類と成分および特性を説明できる． <E-1-4)>
5. 印象材の種類と性質を説明できる． <E-2-1)>
6. 歯科用石こうの種類と特性を説明できる． <E-2-2)>
7. ワックスの種類と特性を説明できる． <E-2-3)>
8. レジンの重合，金属の鋳造・熱処理およびポーセレン焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる． <E-2-4)>
9. 切削･研磨用材料と使用機器の特徴を説明できる． <E-2-5)>
10. 金属の接合法と特徴を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	高分子材料	ポリマー序論	歯科用ポリマーの種類と用途	1,2,3,8	浜田
2.	〃	ポリマー概論 1	ポリマーの重合と構造	〃	〃
3.	〃	ポリマー概論 2	ポリマーの特性と接着	〃	〃
4.	〃	印象材 1	弾性印象材	2,5	〃
5.	〃	印象材 2	非弾性印象材	〃	〃
6.	〃	ワックス	歯科用ワックス	2,7	〃
7.	無機材料	模型材	模型用石こう	2,6	〃
8.	〃	埋没材 1	石こう系埋没材	2,8	〃
9.	〃	埋没材 2	リン酸塩系埋没材，その他の埋没材	〃	〃
10.	高分子材料	歯科用レジン 1	床用レジン (加熱重合レジン)	2,3,8	〃
11.	〃	歯科用レジン 2	床用レジン (常温重合，射出成形レジン)	〃	〃
12.	材料加工学	歯科精密鋳造 1	金属の性質と鋳型	2,8	〃
13.	〃	歯科精密鋳造 2	鋳造操作と鋳造欠陥	〃	〃
14.	〃	金属の接合	ろう付けと溶接	2,10	〃
15.	〃	切削と研磨	切削・研削・研磨用材料と器具	2,9	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験 80 点，演習・課題等 20 点の合計 100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ プリント:MLS サーバからダウンロードして印刷の上，授業時に持参のこと．
- ◇ 参考書:「スタンダード歯科理工学 -歯科生体材料・歯科材料-」，西山實 他編著，学建書院 (2005)
- ◇ 参考書:「臨床歯科理工学」，宮崎隆 他編著，医歯薬出版 (2006)
- ◇ 参考書:「目で見る歯科理工学」，中村正明 他監修，医歯薬出版 (1992)
- ◇ 参考書:「現代歯科理工学」，長谷川二郎 他編，医歯薬出版 (1996)
- ◇ 参考書:「新歯科材料・器械 第 2 版」，川上道夫 著，医歯薬出版 (1994)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183410

Contact〉

⇒ Hamada (歯科理工学講座第 2 研究室, +81-88-633-7334, hamada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水16:00-18:00))

Dental Engineering

1 unit 3rd-year(1st semester)

Kenzo Asaoka · Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry, Kenichi Hamada · Associate Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry
Kazumitsu Sekine · Part-time Lecturer / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry, Kazuomi Suzuki · Part-time Lecturer / Okayama University, 名 姓 · Part-time Lecturer / Osaka Dental University

Target〉 歯科で用いられる材料の適切な成形法を理解するために，「歯科理工学 A，B」で学習したことを基にして，①成形法による材料の微細構造の変化とそれによる物性の変化，②成形法による物性，機能の変化を踏まえた最適な成形，加工法，について学習する．

Outline〉 歯科治療で用いられる材料の技工法，材料操作と物性の関係を理解し，最適な成形，加工法を習得する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義 (プリント，スライド等を適宜用いる．)

Location〉 第 2 講義室

Theme〉 歯科で用いられる材料の特性と成形法を理解する．

Keyword〉 歯科材料, 歯科生体材料

Fundamental Lecture〉 “Dental Engineering”(1.0), “Dental Engineering”(1.0)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 高分子材料，セラミック材料，金属材料および複合材料の構造と物性を説明できる． <E-1-1)>
2. 生体材料の力学的，物理的，化学的および生物学的所要性質を説明できる． <E-1-2)>
3. 生体材料と歯科材料の安全性の評価を説明できる． <E-1-3)>
4. 接着材と合着材の種類と成分および特性を説明できる． <E-1-4)>
5. 印象材の種類と性質を説明できる． <E-2-1)>
6. 歯科用石こうの種類と特性を説明できる． <E-2-2)>
7. ワックスの種類と特性を説明できる． <E-2-3)>
8. レジンの重合，金属の鋳造・熱処理およびポーセレン焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる． <E-2-4)>
9. 切削･研磨用材料と使用機器の特徴を説明できる． <E-2-5)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	金属材料	歯科用合金 1	金合金 1	1,2,3,8	浅岡
2.	〃	歯科用合金 2	金合金 2	〃	〃
3.	〃	歯科用合金 3	銀合金	〃	〃
4.	〃	歯科用合金 4	耐熱合金	〃	〃
5.	〃	歯科用合金 5	歯科矯正用材料	〃	浜田
6.	〃	歯科用合金 6	口腔外科用材料	〃	〃
7.	〃	歯科用合金 7	アマルガム	〃	浅岡
8.	高分子材料	歯科用レジン 3	硬質レジン	〃	浜田
9.	〃	歯科用レジン 4	コンポジットレジン	〃	〃
10.	セラミック材料	歯科用セメント	合着用セメントと充填用セメント	1,2,3,4	関根
11.	〃	リン酸カルシウム	リン酸カルシウムの化学	1,2,3	〃
12.	〃	陶材 1	陶材の用途と性質	1,2,3,8	〃
13.	〃	陶材 2	金属焼付陶材	〃	〃
14.	材料科学のまとめ	歯科材料と臨床	歯科材料と生体反応	1,2,3	武田
15.	〃	総括	歯科材料の安全性	〃	鈴木

Evaluation Criteria〉 筆記試験 80 点，平常点 (授業中の演習，課題レポートなど)20 点の合計 100 点満点で 60 点以上 のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配布する．
- ◇ 参考書:「スキンナー歯科材料学 第 8 版」，R.W. Phillips 著，三浦維四 他訳，医歯薬出版 (1985)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183411

Contact〉

⇒ Asaoka (+81-88-633-7333, asaoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・火17:00-18:00/2F生体材料工学· 第1研究室))

⇒ Hamada (歯科理工学講座第 2 研究室, +81-88-633-7334, hamada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水16:00-18:00/2F生体材料工学· 第2研究室))

Dental Engineering

2 units 3rd-year(1st semester)

Kenzo Asaoka · Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry, Kenichi Hamada · Associate Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry
Kazumitsu Sekine · Assistant Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry, Masahiro Hiasa · Assistant Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry

Target〉 材料の微細構造と特性の相関に関する理解と，材料の用途に応じた所要性質の理解を基に，成形法による材料の微細構造の変化とそれによる性質，形状などの変化を実験的に確認し，用途に応じた最適な成形法についての理解を深める．

Outline〉 歯科材料および歯科生体材料の性質についての基本的知識を再確認し，鋳造，加工，熱処理，材料試験について学習する．実習は 12 名程度を 1 つのグループとして実施する．

Style〉 Practice

Manner〉 実習

Location〉 第 2 実習室

Theme〉 実習を通じて歯科材料，歯科生体材料の特性と成形法に関する理解を深める．

Keyword〉 歯科材料, 歯科生体材料

Fundamental Lecture〉 “Dental Engineering”(1.0), “Dental Engineering”(1.0)

Relational Lecture〉 “Dental Engineering”(1.0)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 高分子材料，セラミック材料，金属材料および複合材料の構造と物性を説明できる． <E-1-1)>
2. 合着材の種類と成分および特性を説明できる． <E-1-4)>
3. 印象材の種類と性質を説明できる． <E-2-1)>
4. 歯科用石こうの種類と特性を説明できる． <E-2-2)>
5. ワックスの種類と特性を説明できる． <E-2-3)>
6. レジンの種類と性質, 重合の仕組みを説明できる． <E-2-4)>
7. 金属の鋳造について使用機器と関連づけて説明できる． <E-2-4)>
8. 金属の熱処理について説明できる． <E-2-4)>
9. ポーセレンの種類と性質，焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる． <E-2-4)>
10. 切削・研磨用材料と使用機器の特徴を説明できる． <E-2-5)>
11. 金属のろう付け法の特徴を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	鋳造	鋳造と鋳造精度	鋳型の膨張，適合性，鋳造欠陥，研削	7	全員
2.	ろう付け	ろう付けと接合強さ	固定ろう付け，接合強さ	11	〃
3.	加工硬化と熱処理	圧下率と熱処理温度，熱処理時間	加工硬化と硬さ，再結晶温度，結晶成長	1,8	〃
4.	材料試験と金属組織	引張り試験と金属組織観察	応力-歪曲線，降伏応力，耐力，弾性率，アマルガムの組織，共晶組織	1	〃
5.	石こう	石こうの硬化機構	石こうの膨張，粉液比	1,4	〃
6.	セメント	セメントの硬化機構	練和条件と硬化時間・被膜厚さ・強さ	1,2	〃
7.	埋没材	石こう系埋没材，リン酸塩系埋没材	硬化膨張，吸水膨張，加熱膨張，強さ	1,7	〃
8.	陶材	陶材の焼結	焼成収縮，焼成温度，強さ，透光性	1,9	〃
9.	ワックス	粘弾性変形	変形と残留応力	1,5	〃
10.	印象材	弾性印象材の性質	寸法変化，弾性歪，永久歪	1,3	〃
11.	レジン	常温重合レジン，加熱重合レジン，コンポジットレジン	組成と重合特性，ポリマー粉末の溶解，重合熱測定，寸法変化，重合条件の異なる重合体の観察	1,6	〃
12.	〃	〃	〃	〃	〃
13.	切削・研削・研磨	研削条件と研削効率	負荷荷重・回転数・研削能の相関	10	〃

Evaluation Criteria〉 実習全回の出席と全実習レポートの提出を義務づける．レポートは，実習各項目についてグループ全体の実験データを整理した後，各個人がデータの解析と考察を行って作成する．レポートの内容が不十分な場合は再提出を要求する．評価はレポートの内容と実習内容を範囲とした筆記試験に基づいて行う．

Textbook〉 MLS サーバから実習書をダウンロードして印刷の上，実習時に持参のこと．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183409

Contact〉

⇒ Asaoka (+81-88-633-7333, asaoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・火 17:00-18:00/2F生体材料工学· 第1研究室))
⇒ Hamada (歯科理工学講座第 2 研究室, +81-88-633-7334, hamada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水16:00-18:00))

⇒ Sekine (生体材料工学 第 3 研究室, +81-88-633-7335, sekine@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水16:00-18:00))

Hygiene/Public Health/Preventive Medicine

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Hiro-O Ito · Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Kosuke Kataoka · Associate Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Makoto Fukui · Assistant Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry
Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Hiroko Ishimoto · Part-time Lecturer, Yumiko Izaki · Associate Professor / Health Service Center

Target〉 個人と集団の両方を対象として健康の保持・増進と疾病の予防の実現を図る衛生学の全体像を理解することにより，歯科医師法第 1 条で定められた“歯科医師の任務”を遂行するための，必須の素養を身に付ける．

Outline〉 健康の概念を明確化し，その保持・増進 (保健)，すなわち疾病の予防から，生活の質 (QOL) の向上のための方法論を総合的に学習する．疫学の方法論の基盤を身に付け，人間集団の健康問題を社会ならびに環境との関係から分析し，問題解決法の立案，遂行，評価を行うための基礎を学習する．本科目においては，医師，薬剤師ほか医療関係者全般に共通して必須の，予防医学・保健学に関する事項を中心とし，歯科医師に特異的な事項については主として予防歯科学の方で学習する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義 (教科書，プリント，スライド) および問題解決型授業の形式を適宜取り入れる．

Location〉 第 4 講義室

Theme〉 疾病の予防と健康の保持増進

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしているものに対して行う．出席率が 2/3 以下の者，および無断欠席を 2 回以上した者は原則として受験を認めない．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 健康の概念を説明できる． <C-1-①>
2. 疾病の概念，種類及び予防を概説できる． <C-1-③>
3. わが国の保健・医療制度を説明できる． <C-2-2)-①>
4. 環境による健康への影響を説明できる． <C-2-3)-①>
5. 環境基準と環境汚染を説明できる． <C-2-3)-②>
6. 第一次，第二次及び第三次予防を説明できる． <C-3-1)-①>
7. プロフェッショナル・ケア，セルフ・ケア及びコミュニティ・ケアを説明できる． <C-3-1)-②>
8. プライマリ・ヘルス・ケアとヘルス・プロモーションを説明できる． <C-3-1)-③>
9. 集団レベルの予防と健康管理 (地域保健，学校保健，産業保健) を説明できる． <C-3-2)-④>
10. 疫学と EBM の概念を説明できる． <C-4-1)-①>
11. スクリーニング検査を説明できる． <C-4-1)-②>
12. 主な保健医療統計 (人口動態・静態統計，患者調査，医療施設調査，医師・歯科医師・薬剤師調査，歯科疾患実態調査，学校保健統計調査) を説明できる． <C-4-2)-①>
13. 主な健康指標 (平均寿命，平均余命，新生児・乳幼児死亡率) を説明できる． <C-4-2)-②>
14. 調査方法と統計的分析法を説明できる． <C-4-2)-③>
15. 感染症の予防策と流行の拡大防止策について説明できる．
16. 国民の栄養と食品の安全についての問題点と制度を概説できる．
17. ストレスと精神保健の関係，および精神保健福祉活動の現状と動向を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論	衛生学・公衆衛生学の領域	健康の定義，衛生学とは，疾病・障害の定義，疾病の自然史，予防の 3 相 5 段階，	1,2,6	伊藤
2.	〃	健康の測定と健康指標	健康水準，健康指標，種々の比率，人口静態・動態統計，生活と健康，公衆衛生	12,13	〃
3.	疾病予防と健康管理	1. 生活習慣病の予防	生活習慣病の予防，リスクファクター，健康管理，悪性新生物，心疾患，脳血管疾患，健康増進，	2,9,11	〃
4.	〃	2. 感染症の予防	感染症成立の条件，予防と流行防止対策，輸入伝染病，院内感染，感染症新法，	2,15	片岡
5.	環境予防医学	1. 環境と健康	地球環境の変化，環境の評価，物理的，化学的，生物学的環境要因	4	〃
6.	〃	2. 空気と水	空気の衛生と大気汚染，水の衛生と水質汚濁，下水，	4,5	福井
7.	〃	3. 環境保全	環境基本法，環境基準，廃棄物処理，医療廃棄物，リサイクル	5	片岡
8.	食生活と健康	国民栄養 食品保健	栄養所要量，国民栄養の問題点，肥満，食品の成分，食品の安全性，添加物，食中毒，保健機能食品	16	日野出
9.	疫学	1. 疫学の概念	疫学の定義，目的，対象，方法，疾病の分類，疾病発生の多要因説，宿主要因，病原要因，環境要因，疫学モデル	10	伊藤

10.	〃	2. 疫学研究の方法	対象の選定と調査, 標本の抽出, 記述疫学, 分析疫学, 実験疫学	10,14	〃
11.	〃	3. 疫学指標	疫学指標の所要用件, 代表値, 分散度, 分布, 比と比率,	13,14	〃
12.	〃	4. 臨床疫学	Evidence-Based Medicine(EBM) の考え方, オッズ比, 相対危険度, 寄与危険度, 因果関係の判定, 交絡, 有意性	10,11,14	〃
13.	地域保健と衛生行政	公衆衛生活動の理念・目標	プライマリー・ヘルス・ケア, ヘルスプロモーション, わが国の保健・医療制度, 地域保健	3,7,8,9	石本
14.	〃	学校保健・精神保健	学校保健, 学校における精神保健:心のメカニズム, ストレスと精神疾患, 精神保健福祉活動 (メンタルヘルスケア)	17	井﨑
15.	〃	公衆衛生活動の仕組み	成人・老人保健, 母子保健, 産業保健, 障害者福祉, 介護保険	3,9	伊藤

Evaluation Criteria〉 全授業の終了後, 筆記試験を行う. 筆記試験の得点 (約 50%) と, 出席実績および授業中で出す課題 (レポート等) の提出実績と内容 (約 50%) を総合的に評価し, 合計得点 (100 点満点) の 60 点以上の者を合格とする.

Re-evaluation〉 原則として実施しない.

Textbook〉

- ※注) 指定教科書を購入して授業に出席すること.
- 指定教科書:シンプル衛生公衆衛生学 2009, 鈴木庄亮, 久道茂 編, 南江堂 2,400 円
- 参考書:数字に弱いあなたの驚くほど危険な生活, ゲルト・ギーゲレンツァー 著, 早川書房 1,900 円
- 参考書:スタンダード衛生・公衆衛生, 飯塚喜一ほか編, 学建書院 5,500 円
- 参考書:スタンダード社会歯科学, 石井拓男ほか編, 学建書院 4,500 円

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183597

Contact〉

⇒ Ito (+81-88-633-7336, itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水・金16:00~ 17:00/5F 予防歯学・教授室))

⇒ Kataoka (+81-88-633-7337, kataoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 木 16:00~ 17:00, /5F 予防歯学・第1研究室))

⇒ Fukui (+81-88-633-7337, fmakoto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金 16:00~ 18:00, /5F 予防歯学・第1研究室))

Preventive Dentistry

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Hiro-O Ito · Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Kosuke Kataoka · Associate Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Makoto Fukui · Assistant Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry
Ichiro Takahashi · Part-time Lecturer / Hiroshima University

Target〉個人を対象としたレベルでの口腔健康管理を実践することができ，口腔の健康を保持増進させる理論と方法を指導できるようになる．その基盤として，う蝕及び歯周疾患を中心とした口腔疾患の特徴 (病因と病態) についての知識を習得し，合理的な予防法を理解する．

Outline〉予防歯科学の基礎として必要な知識を習得したのち，口腔の健康を保持増進することの重要性を認識する．また，う蝕及び歯周疾患を主とした口腔疾患の病因，病態を理解し，これらをふまえた上でその予防法について学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントなどを適宜用いる

Location〉第 4 講義室

Theme〉口腔の健康の保持増進と口腔疾患の予防 (病因に基づく予防法)

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしているものに対して行う．出席率が 2/3 以下の者，および 2 回以上無断欠席をした者は原則として受験を認めない．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 健康と疾病の概念を説明できる． <C-1-①>
2. 口腔と全身の健康との関連を説明できる． <C-1-②>
3. 疾病の概念，種類及び予防を概説できる． <C-1-③>
4. 第一次，第二次及び第三次予防を説明できる． <C-3-1)-①>
5. 主な口腔疾患 (う蝕，歯周疾患，不正咬合) の予防を説明できる． <C-3-2)-①>
6. う蝕予防におけるフッ化物の応用方法を説明できる． <C-3-2)-②>
7. 口腔疾患の疫学的指標を説明できる． <C-4-1)-③>
8. ワクチンの意義と問題点を説明できる． <D-3-2)-⑦>
9. 口腔の健康度やリスクを評価し，対象者に説明できる． <F-1-6)-(2)-①>
10. セルフケアを行えるように適切な動機づけができる． <F-1-6)-(2)-②>
11. 適切な口腔清掃法を指導できる． <F-1-6)-(2)-③>
12. 適切な食事指導 (栄養指導) を実施できる． <F-1-6)-(2)-④>
13. 生活習慣に関して適切に指導できる． <F-1-6)-(2)-⑤>
14. 唾液の性状と役割を説明できる． <F-2-2)-④>
15. 口腔・頭蓋・顎顔面領域の成長・発育および加齢による変化を説明できる． <F-2-3)-⑤>
16. 歯周疾患の病因と病態を説明できる． <F-3-2)-④>
17. 口腔細菌，歯垢および歯石について説明できる． <F-3-2)-⑤>
18. う蝕の症状と診断を説明できる． <F-3-3)-(1)-①>
19. う蝕の予防と治療の方法を説明できる． <F-3-3)-(1)-②>
20. 歯周疾患の症状を説明できる． <F-3-3)-(3)-①>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	予防歯科学の基礎	序論	予防歯科学の概念，健康と疾病の概念，予防法適応の段階	1,3,4	伊藤
2.	〃	健康と口腔環境 I	唾液，一般作用，ドライマウス，唾液成分とう蝕，唾液の緩衝作用，抗菌作用，	14,17	〃
3.	〃	健康と口腔環境 II	歯面への沈着物 (歯垢，歯石，着色性沈着物，その他の沈着物)，口腔常在細菌叢	5,17	福井
4.	〃	歯・口腔の形成・発育と機能	歯と口腔の発達 (発生，形成，萌出，発育など)，関係の深い栄養，食品，ホルモン，悪影響因子 口腔の機能と予防歯科 (消化，味覚，発音，発語)，歯ぎしり	1,2,15	〃
5.	口腔疾患の予防	プラークコントロール I	理論，機械的コントロール，化学的コントロール，自浄作用	10,11,17	〃
6.	〃	プラークコントロール II	テクノロジー (清掃技術論)，清掃指導法，歯磨剤	〃	伊藤
7.	〃	う蝕予防 I	う蝕成因説，う蝕の発生機序，う蝕と微生物	17,18,19	〃
8.	〃	う蝕予防 II	う蝕の疫学的特徴，う蝕活動性，う蝕予防法	5,7,9,13	〃
9.	〃	う蝕予防 III	う蝕予防と食生活，代用糖，栄養	5,12,13	片岡
10.	〃	う蝕予防 IV フッ素とう蝕予防	フッ素 (自然界，代謝，測定法)，う蝕予防のメカニズム，フッ化物によるう蝕予防法，フッ素の毒性，歯のフッ素症	6,18,19	〃
11.	〃	う蝕予防 V	シーラント，キシリトール，再石灰化ほか	18,19	〃

12.	〃	歯周疾患とその予防 I	分類, 発生のメカニズム, 歯周病と微生物, 病原性細菌と病原因子, 歯周組織の免疫応答	5,16,17	伊藤
13.	〃	歯周疾患とその予防 II	歯周疾患の疫学指標 (歯周ポケット, アタッチメントレベル, 歯肉出血), 疫学的特徴	5,7,20	〃
14.	〃	歯周疾患とその予防 III	口腔細菌の歯周病原性	5,16,17	片岡
15.	〃	ワクチンによる予防	特論 (環境分子予防医学と粘膜免疫学)	5,8	高橋
16.	試験				

Evaluation Criteria〉全授業の終了後, 筆記試験を行う. 筆記試験の得点 (約 50%) と, 出席実績および授業中で出す課題 (レポート等) の提出実績と内容 (約 50%) を総合的に評価し, 合計得点 (100 点満点) の 60 点以上の者を合格とする.

Re-evaluation〉原則として実施しない.

Textbook〉

- ◇ 教科書は指定はしないが, 下記に紹介する教科書などから自分の好みに合う 1 冊を購入することを強く勧める. また, 下に示す参考書など, できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい.
- ◇ 教科書:新予防歯科学 第 3 版 (上・下), 医歯薬出版, 2003
- ◇ 教科書:新予防歯科学 第 3 版 (上・下), 医歯薬出版, 2003
- ◇ 教科書:口腔保健学 第 2 版, 医歯薬出版, 2002
- ◇ 教科書:実践予防歯科 医歯薬出版, 1999
- ◇ 教科書:臨床家のための口腔衛生学 改定 3 版, 永末書店, 2005
- ◇ 参考書:予防歯科実践ハンドブック, 医歯薬出版, 2004
- ◇ 参考書:国民衛生の動向, 厚生統計協会, 2003
- ◇ 参考書:歯科保健指導関係資料, 口腔保健協会, 2006
- ◇ 参考書:解説歯科疾患実態調査, 口腔保健協会, 2007
- ◇ 参考書:スタンダード社会歯科学, 石井拓男ほか編, 学建書院, 2005

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183183

Contact〉

⇒ Ito (+81-88-633-7336, itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水・金16:00~ 17:00/5F 予防歯学・教授室))

⇒ Kataoka (+81-88-633-7337, kataoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 木16:00~17:00/5F 予防歯学・第1研究室))

⇒ Fukui (+81-88-633-7337, fmakoto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金17:00~18:00/5F 予防歯学・第1研究室))

Preventive Dentistry

1 unit 4th-year(1st semester)

Hiro-O Ito · Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Kosuke Kataoka · Associate Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Makoto Fukui · Assistant Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry
Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Satoshi Shizukuishi · Part-time Lecturer / Osaka University, 名 姓 · Part-time Lecturer / Hokkaido University

Target〉予防歯科学 A と衛生学の学習成果に基き，人々が能動的に口腔の健康を保持・増進するための，歯科医師による支援・指導の理論と方法を理解する．特に，集団を対象とした口腔健康管理を実践・指導できるようになる．

Outline〉口腔疾患の病因と病態を理解し，これらをふまえた上でその予防法について学習する．さらに，口臭の予防と治療，歯周病と全身性疾患の関連，口腔の健康と全人的 QOL との関連について理解する．それらに基づいて，歯科保健活動の制度や法規について学習し，各ライフステージに応じた口腔健康管理を実践する上での歯科医師の役割について理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントなどを適宜用いる

Location〉第 2 講義室

Theme〉口腔の健康の保持増進と口腔疾患の予防 (公衆衛生学的観点を中心に)

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしているものに対して行う．ただし出席率が 2/3 以下の者，および無断欠席を 2 回以上した者は原則として受験を認めない．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 口腔と全身の健康との関連を説明できる． <C-1-②>
2. 社会福祉制度を説明できる <C-2-2)-④>
3. 高齢者のおかれた社会環境を説明できる． <C-2-2)-⑤>
4. 障害者のおかれた社会環境を説明できる． <C-2-2)-⑥>
5. ノーマライゼーションの考え方を説明できる． <C-2-2)-⑦>
6. プロフェッショナル・ケア，セルフ・ケア及びコミュニティ・ケアを説明できる <C-3-1)-②>
7. 主な口腔疾患 (う蝕，歯周疾患，不正咬合) の予防を説明できる．(予防塞，プラークコントロールを含む) <C-3-2)-①>
8. ライフステージにおける予防を説明できる． <C-3-2)-③>
9. 集団レベルの予防と健康管理 (地域歯科保健，学校歯科保健，産業歯科保健) を説明できる． <C-3-2)-④>
10. 疫学と EBM の概念を説明できる． <C-4-1)-①>
11. 口腔疾患の疫学的指標を説明できる． <C-4-1)-③>
12. 主な保健医療統計 (人工動態・生態統計，患者調査，医療施設調査，医師・歯科医師・薬剤師調査，歯科疾患実態調査，学校保健統計調査) を説明できる <C-4-2)-①>
13. 口腔の健康やリスクを評価し，対象者に説明できる <F-1-6)-(2)-①>
14. 歯性感染症の原因菌と感染経路を説明できる． <F-2-4)-(2)-②>
15. 口臭の原因と診断及びその予防について説明できる
16. 保険・医療における国際協力について説明できる

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	口腔疾患の予防と健康管理 (1)	齲蝕と歯周病の予防	総論:臨床的見地と公衆衛生学的見地, 基礎実習オリエンテーション	6,7,13	伊藤
2.	疫学と EBD	歯科の疫学的指標	う蝕・歯周疾患・口腔清掃状態の指標, 疫学データの取得 , 集団歯科健診, 疫学と EBM の概念	10,11,12	〃
3.	〃	齲蝕予防と EBD	カリエスリスク評価法と臨床判断, スクリーニング検査, 歯科臨床研究 (1)	10,11	〃
4.	〃	歯周疾患の予防と臨床疫学	歯科臨床研究とクリニカル・ディシジョン・メイキング	〃	〃
5.	〃	歯科衛生統計, 保健医療統計	歯科に関連する保健医療統計 (歯科保健の現状, 医療費, 歯科疾患実態調査, 学校保健統計など)	11,12	〃
6.	口腔の健康管理	口臭の原因・治療・予防 1	口臭の分類, 原因物質, 診断	7,15	福井
7.	〃	口臭の原因・治療・予防 2	口臭の治療と予防, 不正咬合の予防, その他の口腔疾患と予防	〃	日野出
8.	〃	歯周疾患とその予防 1	歯周病のリスクファクター (生活習慣, 喫煙, アルコール, その他)	1,7,10	雫石
9.	〃	歯周疾患とその予防 2	禁煙指導・禁煙支援 (タバコ対策と歯科における禁煙誘導)	〃	〃
10.	〃	口腔と全身の健康の関係	歯周病の宿主免疫応答, 歯性病巣感染, 感染性心内膜炎, 脳心臓血管疾患, メタボリックシンドローム, 早産未熟児, 糖尿病, 骨粗鬆症	1,14	伊藤

11.	地域歯科保健(歯科公衆衛生)	衛生保健行政と歯科保健	総論: 行政サービス, プライマリーヘルスケア, ヘルスプロモーション , 歯科公衆衛生の現状と課題	2,6,8,9	片岡
12.	〃	ライフステージ 1	母子歯科保健, 学校歯科保健	8,9	伊藤
13.	〃	ライフステージ 2	成人歯科保健, 産業歯科保健	〃	福井
14.	〃	ライフステージ 3	老人歯科保健, 要介護高齢者 , 介護保険	3,4,5,8	片岡
15.	〃	国際歯科保健	口腔保健医療における国際協力	16	滝波
16.	修了試験	下記	下記		

Evaluation Criteria〉 全授業の終了後, 筆記試験を行う. 筆記試験の得点 (約 50%) と, 出席実績および授業中で出す課題 (レポート等) の提出実績と内容 (約 50%) を総合的に評価し, 合計得点 (100 点満点) の 60 点以上の者を合格とする.

Re-evaluation〉 原則として実施しない.

Textbook〉

- ◇ 教科書は指定はしないが, 下記に紹介する教科書などから自分の好みに合う 1 冊を購入することを強く勧める. また, 下に示す参考書など, できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい.
- ◇ 教科書:新予防歯科学 第 3 版 (上・下), 医歯薬出版, 2003
- ◇ 教科書:口腔保健学 第 2 版, 医歯薬出版, 2002
- ◇ 教科書:実践予防歯科 医歯薬出版, 1999
- ◇ 教科書:臨床家のための口腔衛生学 改定 3 版, 永末書店, 2005
- ◇ 参考書:予防歯科実践ハンドブック, 医歯薬出版, 2004
- ◇ 参考書:国民衛生の動向, 厚生統計協会, 2003
- ◇ 参考書:歯科保健指導関係資料, 口腔保健協会, 2002
- ◇ 参考書:歯科疾患実態調査報告, 口腔保健協会, 2001
- ◇ 参考書:スタンダード社会歯科学, 石井拓男ほか編, 学建書院, 2005

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183184

Contact〉

⇒ Ito (+81-88-633-7336, itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水・金16:00~ 17:00/5F 予防歯学・教授室))
⇒ Kataoka (+81-88-633-7337, kataoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 木16:00~ 17:00/5F 予防歯学・第1研究室))
⇒ Fukui (+81-88-633-7337, fmakoto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金17:00~ 18:00/5F 予防歯学・第1研究室))
⇒ Hinode (+81-88-633-7543, hinode@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金18:00~ 19:00/6F口腔保健学科・第1研究室))

Hygiene/Public Health

1 unit 4th-year(1st semester)

Hiro-O Ito · Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Kosuke Kataoka · Associate Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Makoto Fukui · Assistant Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry

Target〉 衛生学・予防歯科学の講義で習得した知識について十分理解を深めるとともに，問題解決に必要な態度と能力を養う．

Outline〉 下記に示す基礎実習，示説演習，見学などを行い，衛生学・予防歯科学の素養を習得するとともに，環境衛生や公衆歯科衛生についても基本的な技術を身につける．

Style〉 Practice

Manner〉 基礎実習，演習，歯ブラシ工場見学

Location〉 第 1 または第 2 実習室

Theme〉 口腔の健康の保持増進と口腔疾患の予防を実践するための知識と技術の統合

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 環境による健康への影響を説明できる． <C-2-3)-①>
2. 環境基準と環境汚染を説明できる． <C-2-3)-②>
3. 口腔疾患の疫学的指標を説明できる <C-4-1)-③>
4. 口腔の健康度やリスクを評価し，対象者に説明できる． <F-1-6)-(2)-①>
5. 適切な口腔清掃法を指導できる． <F-1-6)-(2)-③>
6. 唾液の性状と役割を説明できる． <F-2-2)-④>
7. 口腔細菌，歯垢および歯石について説明できる． <F-3-2)-⑤>
8. う蝕の症状と診断を説明できる． <F-3-3)-(1)-①>
9. う蝕の予防と治療の方法を説明できる． <F-3-3)-(1)-②>
10. 歯周疾患の症状を説明できる． <F-3-3)-(3)-①>
11. 歯周疾患の診断と治療方針を説明できる． <F-3-3)-(3)-②>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	環境保健	環境測定	気温，気湿，カタ冷却力，気動，輻射熱，感覚温度，不快指数，騒音，空気中の CO2，CO の測定， 飲料水の理化学的試験 (Ph，フッ素イオン，硬度，残留塩素の測定など)	1,2	全員
2.	口腔健康管理	う蝕・歯周病のリスク診断	Lactobacillus viable count，唾液の緩衝能測定，その他市販のう蝕活動性試験，唾液鮮血試験などの歯周病スクリーニングテスト	4,6,7	〃
3.	〃	歯科集団検診	口腔診査 (う蝕，歯周病など)	8,9,10,11	〃
4.	〃	口腔保健指導	TBI の相互実習，高齢者口腔ケア予備実習	5,9,11	〃
5.	〃	栄養調査法	食物摂取頻度調査による栄養調査法，24 時間思い出し法による栄養調査法		〃
6.	〃	歯ブラシ工場見学	歯ブラシの製造工程を見学	5	〃
7.	疫学と衛生統計	歯科疾患に関する指標の測定	DMF, PMA index, CPITN,OHI, O'Leary の Plaque Control Record	3,4	〃
8.	〃	衛生統計演習	上記実習で得られたデータの集計及び統計処理	3	〃

Evaluation Criteria〉 全回出席を原則とする．実習態度，実習の技術的評価と到達度，レポートによる実習の理解度などから総合的に評定する．

Re-evaluation〉 行わない．

Textbook〉 実習帳を配布する．
できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183182

Contact〉

⇒ Ito (+81-88-633-7336, itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水・金16:00~ 17:00/5F 予防歯学・教授室))
⇒ Kataoka (+81-88-633-7337, kataoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 木16:00~ 17:00/5F 予防歯学・第1研究室))
⇒ Fukui (+81-88-633-7337, fmakoto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金17:00~ 18:00/5F 予防歯学・第1研究室))

Conservative Dentistry

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Takashi Matsuo · Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Hideaki Nakae · Associate Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry
Tadashi Nakanishi · Associate Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Masamichi Terashita · Part-time Lecturer / 九州歯科大学

Target〉 1) 歯に生じる各種の疾患の特徴と病態を把握し，その病因を理解する．2) それらの疾患を認識するための診査法を知り，正しい診断が行える能力を養う．3) 各種の治療・予防法について，その方法の背景や意義，術式，術後経過についての知識を修得し，治療法の臨床的選択を理解する．4) 歯科に特徴的な治療法，すなわち欠損歯質の回復のための修復技法と修復材料についての基本知識を修得する．

Outline〉 歯科保存学 (1)A では，保存修復学の講義形式の授業形態を基本とするが，課題や症例を通じての問題解決型学習も行う．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義型式 ビデオ，スライドを適宜用いる．

Location〉 第 4 講義室

Theme〉 歯の硬組織に対する診断，予防と治療法

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯の硬組織の構造と機能を説明できる． <F-3-1)-③>
2. 口腔細菌，歯垢および歯石について説明できる． <F-3-2)-⑤>
3. 歯の硬組織の疾患の病因と病態を説明できる． <F-3-2)-①>
4. う蝕の症状と診断を説明できる． <F-3-3)-(1)-①>
5. う蝕の予防と治療の方法を説明できる． <F-3-3)-(1)-②>
6. 歯の硬組織疾患の診査と検査および診断ができる． <F-3-4)-(1)-⑫>
7. インフォームド・コンセントの定義と重要性を説明できる． <A-4-①>
8. 窩洞形成の意義と方法を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑦>
9. 歯質欠損に対する歯冠修復の臨床的意義を説明できる． <F-3-4)-(1)-①>
10. 修復に必要な前処置の目的と意義を説明できる． <F-3-4)-(1)-④>
11. 歯髄保護の種類を述べ，その重要性を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑤>
12. 修復材料と修復法の種類と特徴およびその適応を説明できる． <F-3-4)-(1)-②>
13. 接着材と合着材の種類と成分及び特性を説明できる． <E-1-④>
14. 修復後の術後管理の目的と方法を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑪>
15. 歯痛の機序を説明できる． <F-3-2)-⑥>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論	歯科保存学序説	歯科保存学の目的および歯の構造と特徴	1	松尾
2.	〃	う蝕	う蝕の病因と病態，および治療法	2,3,4,5,15	中江
3.	〃	診査と診断	診査と診断の基本的概念とインフォームドコンセント	6,7,15	松尾
4.	〃	窩洞	窩洞の種類・名称・要件，および窩洞形態	8	〃
5.	〃	修復法	保存修復の種類と適応，修復材料の一般的性状	9,12	〃
6.	〃	修復前処置	防湿法，歯間分離法，隔壁法，除痛法	10,15	中西
7.	〃	〃	消毒と滅菌，歯髄保護，仮封	10,11,15	松尾
8.	各論	成形修復	セメント修復	12,13,14	〃
9.	〃	〃	コンポジットレジン修復	〃	〃
10.	〃	〃	象牙質接着	12,13	〃
11.	〃	インレー修復	メタルインレー修復 (1)	12,14	〃
12.	〃	〃	メタルインレー修復 (2)	〃	〃
13.	〃	〃	コンポジットレジンインレー修復，ポーセレンインレー修復	〃	〃
14.	〃	ラミネートベニア修復	ポーセレンラミネートベニア修復，レジンベニア修復	〃	寺下
15.	〃	合着	合着用セメントの種類，性状，臨床対応	13	松尾

Evaluation Criteria〉 講義終了後に試験を行い，講義に対する理解の程度と保存修復学に関する知識を評価する．
100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 一回のみ行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:改訂版保存修復学 21, 改訂版，永末書店，2002
- ◇ 参考書:新保存修復学，第 1 版，クインテッセンス出版，1994
- ◇ 参考書:The Art and Science of Operative Dentistry, Third edition, Mosby, 1995

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183399

Contact〉

⇒ Matsuo (+81-886337339, matsuo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・教授室))

⇒ Nakae (+81-88-633-7340, nakae@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 木17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

⇒ Nakanishi (633-7340, tadashi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

Conservative Dentistry

1 unit 4th-year(1st semester)

Takashi Matsuo · Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Hideaki Nakae · Associate Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry
Tadashi Nakanishi · Associate Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry

Target〉 1) 歯に生じる各種の疾患の特徴と病態を把握し，その病因を理解する．2) それらの疾患を認識するための診査法を知り，正しい診断が行える能力を養う．3) 各種の治療・予防法について，その方法の背景や意義，術式，術後経過についての知識を修得し，治療法の臨床的選択を理解する．4) 歯科に特徴的な治療法，すなわち欠損歯質の回復のための修復技法と修復材料についての基本知識を修得する．

Outline〉 歯科保存学 (1)B では，保存修復学と歯内療法学の講義形式の授業形態を基本とするが，課題や症例を通じての問題解決型学習も行う．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義型式 ビデオ，スライドを適宜用いる．

Location〉 第 4 講義室

Theme〉 歯の硬組織，歯髄ならびに根尖歯周組織に生じる疾患に対する診断，予防と治療法

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 象牙質知覚過敏症の病因，病態，診断および治療法を説明できる． <F-3-3)-(4)-①>
2. 歯髄の構造と機能を説明できる． <F-3-1)-④>
3. 歯髄・根尖歯周組織疾患の病因と病態を説明できる． <F-3-2)-③>
4. 歯髄・根尖歯周組織疾患の症状，診断および治療法を説明できる． <F-3-3)-(2)-①>
5. 根管充填の目的，時期および方法を説明できる． <F-3-3)-(2)-②>
6. 歯髄・根尖歯周組織疾患の急性症状の診断と処置方法を説明できる． <F-3-3)-(2)-③>
7. 歯髄・根尖歯周組織疾患の治療時における偶発症について，種類，処置および予防を説明できる． <F-3-3)-(2)-④>
8. 歯髄・根尖歯周組織疾患の治療後の治癒機転と予後を説明できる． <F-3-3)-(2)-⑤>
9. 歯の変色の原因，種類および処置を説明できる． <F-3-3)-(2)-⑥>
10. 乳歯と根未完成永久歯の歯髄炎の処置法の種類と適応症，予後および手順と留意点を説明できる． <F-4-2)-⑤>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	各論	象牙質知覚過敏症	象牙質知覚過敏症の成因とその治療法	1	松尾
2.	総論	歯内疾患	歯髄疾患と根尖性歯周組織疾患の分類と特徴	2	〃
3.	〃	〃	歯髄疾患と根尖性歯周組織疾患の診断と治療の基本	3,4	〃
4.	各論	歯髄疾患	歯髄の保存療法	3,4,10	中西
5.	〃	〃	覆髄法	〃	〃
6.	〃	〃	歯髄切断法	〃	松尾
7.	〃	〃	抜髄法	3,4	〃
8.	〃	〃	根管治療	3,4,10	〃
9.	〃	〃	根管充填	5,10	〃
10.	〃	根未完成歯の治療法	アペキシフィケーションとアペキソゲネシス	10	中江
11.	〃	外傷歯の治療	亀裂歯, 歯冠破折, 歯根破折, 脱臼と嵌入	3,4,6	〃
12.	〃	歯の漂白	歯の変色と原因と治療法	9	〃
13.	〃	歯内歯周病変	歯内歯周病変の診断と治療法	3,4	〃
14.	〃	保存治療における偶発症	保存修復および歯内療法時の偶発症の予防と治療	7	〃
15.	〃	外科的歯内療法	意義と目的，および種類と術式	3,4,8	〃

Evaluation Criteria〉 講義終了後に試験を行い，講義に対する理解の程度と保存修復学および歯内療法学に関する知識を評価する．そして歯科保存学第一実習における評価と総合して，臨床実習への可否判定を行う．
100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 1 回のみ行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:歯学生のための歯内療法学，第 1 版，医歯薬出版，2000
- ◇ 参考書:エンドドンティクス 21，第 1 版，医歯薬出版，2000
- ◇ 参考書:Principles and Practice of Endodontics, Second edition, W. B. Saunders Co., 1996
- ◇ 参考書:改訂版保存修復学 21, 改訂版，永末書店，2002

- ◇ 参考書:The Art and Science of Operative Dentistry, Third edition, Mosby, 1995
- ◇ 参考書:新保存修復学，第 1 版，クインテッセンス出版，1994

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183400

Contact〉

⇒ Matsuo (+81-886337339, matsuo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・教授室))
⇒ Nakae (+81-88-633-7340, nakae@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 木17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))
⇒ Nakanishi (633-7340, tadashi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

Conservative Dentistry

3 units 4th-year(1st semester, 2nd semester)

Takashi Matsuo · Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Hideaki Nakae · Associate Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry
Tadashi Nakanishi · Associate Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Toshiyuki Suge · Associate Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry
Hiromichi Yumoto · Assistant Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Yoshitaka Hosokawa · Assistant Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry
Kanako Takahashi · Assistant Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Natsuko Takamatsu · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital

Target〉歯科保存学講義で履修した内容を，模型あるいは患者の口腔内を想定したマネキンを用いて実際に各種の保存修復処置および歯内療法を行い，臨床実習に進む前により理解を深め，治療技術を習得することを目的とする．

Outline〉実習前に各人が実習項目を理解した上で，指導教員の説明およびデモンストレーションに従って，模型歯を用いて，各種保存修復処置，歯内療法を施術する．

Style〉Practice

Manner〉実習型式 ビデオ，スライドを適宜用いる．

Location〉第 5 実習室

Theme〉歯の保存修復および歯内療法に関する基本的な技術を，臨床実習を行う前に，模型を用いて修得する．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯種別の形態と特徴を説明できる． <F-3-1)-②>
2. う蝕を確実に除去できる．
3. 窩洞形態を理解し，適切な窩洞形成ができる．
4. 歯髄保護の術式を適切に実施できる． <F-3-4)-(1)-⑮>
5. 修復材料と修復法の種類と特徴およびその適応を説明できる． <F-3-4)-(1)-②>
6. 修復法に関する模型上での基本的操作ができる． <F-3-4)-(1)-③>
7. 簡単な歯冠修復処置を行うことができる． <F-3-4)-(1)-⑬>
8. 鋳造法を理解し，適切なインレーを作製できる．
9. 歯髄の保存療法を適切に実施できる．
10. 歯髄・根尖歯周組織疾患の簡単な症例を処置できる． <F-3-3)-(2)-⑧>
11. 根管充填の意義を理解し，適切な根管充填ができる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	保存修復	ガイダンス，歯の形態観察と模型作成	実習内容の説明，器具貸与，￣6，_1 石膏模型作製，軟化象牙質除去練習	1,2	全員
2.	〃	窩洞形成	￣6 1 級インレー窩洞形成 (4 倍大石膏模型)	3	〃
3.	〃	〃	￣6 2 級インレー窩洞形成 (4 倍大石膏模型)	〃	〃
4.	〃	〃	_1 3 級および 5 級レジン窩洞形成 (4 倍大石膏模型)	〃	〃
5.	〃	成形修復	_3 グラスアイオノマーセメント修復 (WSD)，_4 コンポジットレジン修復 (5 級)	3,4,5,6,7	〃
6.	〃	〃	_12 コンポジットレジン修復 (3・4 級) および￣7 コンポジットレジン修復 (1 級)	〃	〃
7.	〃	〃	_6 コンポジットレジン修復 (2 級)	〃	〃
8.	〃	〃	￣4 アマルガム修復 (1 級)	〃	〃
9.	〃	インレー修復	￣6 メタルインレー窩洞形成 (2 級)	3,4,5,6,7,8	〃
10.	〃	〃	￣6 印象採得および咬合採得，作業模型調製	6,8	〃
11.	〃	〃	咬合器装着，暫間レジンインレー作製	〃	〃
12.	〃	〃	Wax up	〃	〃
13.	〃	〃	埋没	〃	〃
14.	〃	〃	鋳造	〃	〃
15.	〃	〃	研磨と合着	〃	〃
16.	〃	〃	￣5 メタルインレー窩洞形成 (2 級)，印象採得，作業模型調製	3,6,8	〃
17.	〃	〃	Wax up，模型提出	6,8	〃
18.	歯内療法	歯髄の保存療法	￣5 覆髄，_1 断髄 (顎模型)	4,9	〃
19.	〃	歯髄の除去療法	￣6 抜髄および根管形成 (顎模型)	10	〃
20.	〃	根管処置法	￣6 根管形成および根管充填 (顎模型)	10,11	〃
21.	〃	歯髄の除去療法と根管処置法	_6 抜髄と根管形成 (顎模型)	10	〃

22.	〃	〃	⌟6 根管形成，根管充填 (顎模型)	10,11	〃
23.	〃	〃	⌟4 抜髄と根管形成 (顎模型)	10	〃
24.	〃	〃	⌟4 根管形成，根管充填 (顎模型)	10,11,	〃
25.	実習試験	実習試験	実習試験	1-11	〃

Evaluation Criteria〉 1) 実習の主要なステップにおいて模型を提出して採点を行う．(50 点)
2) 模型実習終了後，保存修復学と歯内療法学に関する試験を行う．(50 点)
1) と 2) を合計し，100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉 実習書:プリントを配布する．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183398

Contact〉

⇒ Matsuo (+81-886337339, matsuo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00～ 18:00/2F1保存・教授室))

⇒ Nakae (+81-88-633-7340, nakae@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 木17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

⇒ Nakanishi (633-7340, tadashi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

⇒ Suge (+81-88-633-7340, suge@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 水・金17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

⇒ Yumoto (633-7340, yumoto@dent.dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・第2研究室))

⇒ Hosokawa (633-7340, hosokawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

⇒ Takahashi (kanakot@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 木17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

⇒ Takamatsu (+81-88-633-7337, ida@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1保存・第3研究室))

Periodontology and Endodontology

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Toshihiko Nagata · Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Jun-ichi Kido · Associate Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Shinji Kasahara · Part-time Lecturer / 笠原歯科クリニック

Target〉歯周病の発症原因と病態を理解するとともにそれらの治療法について学習する.

Outline〉歯周組織で展開される生体反応を科学的に把握し理解を深める. また, 歯周病が多因子疾患であることを学習するとともに, 診断のための検査法および一般的な治療法を理解した上で, これらの診断法や治療法の長所や欠点について考察できる能力を養う.

Style〉Lecture

Manner〉講義形式:板書, プリントに加え, 適宜, 提示装置, スライド, ビデオ, パソコンを利用する.

Location〉第 4 講義室

Theme〉歯周病 (歯肉炎, 歯周炎) の病態と治療

Keyword〉歯周病, 病因, 病態, 治療

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯周病の種類および臨床像を説明できる. <F-3-2)-④,⑤>
2. 歯周組織の解剖, 生理的機能, 代謝について説明できる. <F-3-1)-⑤>
3. 歯周病原菌が有する種々の作用を述べることができる. <F-3-2)-④,⑤>
4. 歯周組織で展開される宿主反応を説明できる. <F-3-2)-④,⑤>
5. 歯周病の危険因子 (リスクファクター) を述べることができる. <F-3-3)-(3)-①,②>
6. 歯周病と全身との関わりを説明することができる. <F-3-3)-(3)-①,②>
7. 歯周病の診査法と評価法を述べることができる. <F-3-3)-(3)-①,②>
8. 歯周病に対する治療計画の立て方を理解している. <F-3-3)-(3)-②>
9. 初期治療 (歯周基本治療) について説明できる. <F-3-3)-(3)-③,⑤,⑥>
10. 歯周外科治療の種類と術式について述べることができる. <F-3-3)-(3)-④,⑤,⑥>
11. 根分岐部病変について述べることができる. <F-3-3)-(3)-③,④,⑤,⑥>
12. 歯周治療における咬合治療, 矯正・補綴治療について説明できる. <F-3-3)-(3)-②>, <F-3-3)-(4)-①>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯周病学概論	歯周病とは?	歯周病の臨床像, 疫学	1	永田
2.	歯周組織の基礎知識	歯周組織の形態と機能	歯周組織の解剖・生理・生化学	2	〃
3.	歯周病の種類	歯周病の分類と病型	歯肉炎, 慢性歯周炎, 侵襲性歯周炎, 全身疾患関連の歯周炎など	1,2	〃
4.	歯周病の病因	局所因子	歯垢, プラーク保持因子	3	〃
5.	〃	宿主反応	歯周組織における免疫反応	4	〃
6.	〃	修飾因子 (リスクファクター)	生活習慣, 喫煙, 年齢, 性別などの影響	5	〃
7.	全身疾患と歯周病	糖尿病, 心疾患, AIDS, 骨粗鬆症など	歯周病と全身疾患との相互関係	4,5,6	〃
8.	中間まとめ	歯周病の病因と病態	パワーポイントによるまとめ	1-6	〃
9.	歯周治療の実際	歯周病の診査法と評価法	ポケット測定, X 線診査, 歯周病原菌検査, 生化学検査	7	木戸
10.	〃	歯周治療の組立て方	プラーク保持因子, 全身修飾因子	7,8	〃
11.	〃	歯周基本 (初期) 治療	原因除去療法	9	〃
12.	〃	歯周外科処置	ポケット掻爬術, ENAP, 歯肉切除術, フラップ手術	10	笠原
13.	〃	〃	歯肉歯槽粘膜手術, 歯槽堤形成術	〃	木戸
14.	〃	根分岐部病変	根分岐部病変の種類と治療法	11	〃
15.	〃	最終治療	咬合治療, 矯正治療, 補綴治療	12	〃

Evaluation Criteria〉全講義終了後, 筆記試験を行い総合的な理解度を評価する. 100 点満点で 60 点以上を合格とする.

Re-evaluation〉1 回のみ行う.

Textbook〉

- ◇ 参考書:「臨床歯周病学」初版, 医歯薬出版, 2007
- ◇ 参考書:「歯周病学」初版, 永末書店, 1996(2009 改訂予定)
- ◇ 参考書:「プログレッシブテクニック・臨床医のための歯周治療」初版, 永末書店, 2001
- ◇ 参考書:「ワイン・エンドドンティックセラピー」初版, 医歯薬出版, 1980

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183402

Contact〉

⇒ Nagata (+81-88-633-7343, nagata@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・教授室))

⇒ Kido (kido@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室/633-7344))

Periodontology and Endodontology

1 unit 4th-year(1st semester)

Toshihiko Nagata · Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Keiji Oishi · Associate Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Masami Ninomiya · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Seiji Nishikawa · Part-time Lecturer / 西川歯科クリニック

Target〉歯周治療の種類と内容を理解するとともに再生治療を含めた今後の展望について学習する.
根尖性歯周組織疾患の病因と病態を理解するとともにそれらの治療法について学習する.

Outline〉歯周治療について理解し，治療法の現状と将来展望について明確に理解する.
根尖性歯周組織疾患がどういうものか理解するとともに，その治療法の概要を修得する.

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 板書，プリントに加え，適宜，提示装置，スライド，ビデオ，パソコンを利用する.

Location〉第 4 講義室

Theme〉歯周病 (歯肉炎，歯周炎) の病態と治療
根尖性歯周疾患の病態と治療

Keyword〉歯周病, 歯内疾患

Fundamental Lecture〉"Periodontology and Endodontology"(1.0)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯周組織再生療法について説明できる. <F-3-3)-(3)-③,④,⑤>
2. 薬物療法およびメインテナンスについて説明できる. <F-3-3)-(3)-②>
3. 歯周治療後の治癒像および合併症について述べることができる. <F-3-3)-(3)-⑤>
4. 根尖性歯周組織疾患の病因と成り立ちについて説明できる. <F-3-3)-(2)-①,③>
5. 根尖性歯周組織疾患の種類，症状，診査法，診断法について説明できる. <F-3-3)-(2)-①,③,⑤,⑦>
6. 根尖性歯周組織疾患の治療法 (含む救急処置) を説明できる. <F-3-3)-(2)-③>
7. 感染根管における根管形成法，根管治療法を説明できる. <F-3-3)-(2)-①,②>
8. 歯内外科処置について説明できる. <F-3-3)-(2)-①>
9. 歯内歯周病変について述べることができる. <F-3-3)-(2)-①,③,⑤>
10. 根尖性歯周組織疾患の治療時における偶発症に関して説明できる. <F-3-3)-(2)-④>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯周治療の実際	歯周組織再生療法	GTR 法，成長因子	1	二宮
2.	〃	薬物療法，メインテナンス	LDDS，抗生物質療法，メインテナンスの意義	2	〃
3.	歯周治療の予後	歯周治療後の治癒像及び合併症	象牙質知覚過敏症，歯肉退縮など	3	永田
4.	歯周病の病態 (復習)	慢性歯周炎と侵襲性歯周炎	両者の鑑別診断，治療，予後	〃	〃
5.	症例示説	歯周治療のまとめ	歯周基本治療，歯周外科治療，歯周組織再生療法の実際	1-3	西川
6.	ペリオドンタルメディシン	全身疾患と歯周病	糖尿病と歯周病	〃	永田
7.	根尖性歯周組織疾患	根尖性歯周組織疾患の成因と種類	根尖病巣の成立機転，種類，症状	4	〃
8.	〃	根尖性歯周組織疾患の診査と診断	診査法，鑑別診断法	5	〃
9.	〃	根尖性歯周組織疾患の治療法	急性症状への対応，感染根管治療	6	大石
10.	〃	〃	根管形成法,	7	〃
11.	〃	〃	根管治療薬，根管充填法	〃	〃
12.	〃	〃	歯内外科治療	8	〃
13.	〃	〃	歯周歯内病変，偶発症	9,10	〃
14.	症例示説	根尖病巣の治癒	感染根管治療，歯内外科処置	4-10	永田
15.	総括	歯周歯内治療の将来展望	Q and A によるまとめ	1-10	〃

Evaluation Criteria〉全講義終了後，筆記試験を行い総合的な理解度を評価する. 100 点満点で 60 点以上を合格とする.

Re-evaluation〉1 回のみ行う.

Textbook〉

- ◇ 参考書:「臨床歯周病学」初版，医歯薬出版，2007
- ◇ 参考書:「歯周病学」初版，永末書店，1996 (2009 改訂予定)
- ◇ 参考書:「プログレッシブテクニック・臨床医のための歯周治療」初版，永末書店，2001
- ◇ 参考書:「ワイン・エンドドンティックセラピー」初版，医歯薬出版，1980
- ◇ 参考書:「エンドドンティクス 21」初版，永末書店，2000.

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183403

Contact〉

⇒ Nagata (+81-88-633-7343, nagata@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・教授室))

⇒ Oishi (+81-88-633-7344, ohishik@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))

⇒ Ninomiya (+81-88-633-7344, ninomiya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 木18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))

Periodontology and Endodontology

1 unit 4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester)

Toshihiko Nagata · Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Jun-ichi Kido · Associate Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Keiji Oishi · Associate Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Masami Ninomiya · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Masahiro Asano · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Masumi Horibe · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Satoshi Yoneda · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Yuji Inagaki · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Chie Mihara · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry

Target〉歯周治療および歯内治療を行う際の診査法および術式について理解するとともに，自らの手でそれをシミュレートする．

Outline〉歯周治療実習では，模型を使って SRP の実際を前歯部と臼歯部で行うのに加え，固定法，外科処置法の手順を習得する．また，ブタの下顎骨を用いてフラップ手術を体験する．歯内治療実習では，彎曲根管での処置法を習得するとともに，根充材の除去など実際の感染根管治療で遭遇することの多い術式を体得する．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉第 5 実習室

Theme〉歯周治療および歯内治療に必要な基本的な技術を身につける．

Keyword〉歯周病, 歯内疾患

Fundamental Lecture〉"Periodontology and Endodontology"(1.0), "Periodontology and Endodontology"(1.0)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. ペリオドンタルプローベが使用できる． <F-3-3)-(3)-⑦>
2. グレーシーキュレットを用いて前歯部および臼歯部のルートプレーニングができる． <F-3-3)-(3)-⑦>
3. レジンボンディング法を用いて外式固定ができる． <F-3-3)-(3)-⑦>
4. A -スプリント法を用いて内式固定ができる． <F-3-3)-(3)-⑦>
5. 模型およびブタ下顎骨を用いて外科処置の実際を体得する． <F-3-3)-(3)-⑧>
6. 彎曲根管の歯内処置ができる． <F-3-3)-(2)-⑧>
7. 側方加圧法による根管充填ができる． <F-3-3)-(2)-⑧>
8. 根管充填材 (ガッタパーチャポイント) を根管から除去できる． <F-3-3)-(2)-⑧>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	実習の準備	実習書，器具，模型の準備	実習書のファイリング，器具の確認，模型の調整，実習の心得		全員
2.	歯周組織検査と治療	精密検査，前歯部 SRP	プローベおよびグレーシーキュレットを用いた診査と処置	1,2	〃
3.	歯周治療	臼歯部 SRP	グレーシーキュレットを用いた処置	2	〃
4.	〃	暫間固定法	ボンディング法，A-スプリント法	3,4	〃
5.	〃	歯周外科処置	模型を用いた歯肉切除術，フラップ手術	5	〃
6.	〃	〃	ブタ下顎骨を用いたフラップ手術	〃	〃
7.	根管治療	彎曲根管の処置	人工歯を用いた彎曲根管の抜髄	6	〃
8.	〃	根管充填	彎曲根管の根管充填	7	〃
9.	〃	根充材の除去	ソルベントを用いたガッタパーチャポイントの除去	8	〃
10.	〃	根管形成と根管充填	ポイント除去後に根管形成を行い，根管充填する	6,7	〃

Evaluation Criteria〉出席点に加え，適宜小テストを行うとともに，提出した模型を評価し．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉1 回のみ行う．

Textbook〉

- ◇ 実習書:実習書を配布する (各自がプリントをバインダーにファイルする).
- ◇ 参考書:Clinical Periodontology (Newman, Takei, Carranza), 9th ed., W.B. Saunders Company, 2002.
- ◇ 参考書:Pathway of the Pulp (Cohen, Burns), 7th ed., Mosby, 1998.

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183401

Contact〉

⇒ Nagata (+81-88-633-7343, nagata@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・教授室))
⇒ Kido (kido@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室/633-7344))

⇒ Oishi (+81-88-633-7344, ohishik@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))
⇒ Ninomiya (+81-88-633-7344, ninomiya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))
⇒ Asano (+81-88-633-7344, asanoma@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))
⇒ Horibe (+81-88-6337344, horibe@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))
⇒ Yoneda (kome@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00 ～ 19:00/3F 2保存・第2研究室/633-7344))
⇒ Inagaki (+81-88-633-7344, yinazo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))
⇒ Mihara (+81-88-633-7344, chie@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金18:00～ 19:00/3F 2保存・第2研究室))

Removable Prosthodontics

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Tetsuo Ichikawa · Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Kan Nagao · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry
Yoritoki Tomotake · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Seiko Hongama · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry

Target〉歯列の全部欠損に対する補綴修復の意義と方法，高齢者の身体的，精神的及び心理的特徴および口腔健康管理の重要性を理解する．

Outline〉欠損補綴が困難で，歯の欠損が患者にとっていかに不幸なことであるか，歯と口腔，顎の機能の大切さを認識し，義歯による補綴処置の診査，診断，治療，ケアについて理解する．さらに，有床義歯学の観点から高齢者歯科医療について理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 ビデオ，スライドを適宜用いる．一部，学生発表形式を用いる．

Location〉第 4 講義室

Theme〉無歯顎者の治療と高齢者歯科医療

Keyword〉全部床義歯, 高齢者の補綴治療, 無歯顎補綴治療

Relational Lecture〉“Removable Prosthodontics”(0.5), “Removable Prosthodontics”(0.5)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 可撤性義歯の目的と意義及び具備条件を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-1)>
2. 即時義歯の目的と意義を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-2)>
3. 治療用義歯の目的と意義を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-3)>
4. 可撤性義歯の種類と適応症を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-4)>
5. 可撤性義歯の支持機構，把持機構及び維持機構を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-5)>
6. 可撤性義歯の咬合様式とその意義を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-6)>
7. 可撤性義歯の構成要素を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-7)>
8. 咬合採得する下顎位と咬合採得法を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-8)>
9. 下顎運動の記録法を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-9)>
10. 可撤性義歯の製作に必要な材料の特性を説明でき，各基本的操作を適切に行うことができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-10)>
11. 可撤性義歯の製作過程における基本的手技ができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-11)>
12. 可撤性義歯の調整，リライニング，リベース及び修理を適切に行うことができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-13)>
13. 可撤性義歯装着後における定期検診の重要性を説明し，指導できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-14)>
14. 老化の身体的，精神的及び心理的特徴を説明できる． <F-2-(6)-2)-1)>
15. 老化に伴う口腔諸組織の構造と機能の変化を説明できる． <F-2-(6)-2)-2)>
16. 高齢者に多く見られる疾患を説明できる． <F-2-(6)-2)-3)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	全部床義歯学	概説	欠損補綴と無歯顎者の動態, 全部床義歯の概要, 構成要素	1,4,7,14-16	市川
2.	〃	〃	全部床義歯に必要な解剖学・生理学	1,7,14-16	〃
3.	〃	診査・診断	全部床義歯のための診査, 診断, 前処置	〃	〃
4.	〃	印象採得	印象採得概論 (印象理論, 印象に必要な解剖を含む)	5	永尾
5.	〃	〃	印象採得各論 (ダイナミック印象含む, 作業用模型作製まで)	〃	〃
6.	〃	咬合採得	咬合採得概論 (口腔機能, 下顎運動含む)	8,9	〃
7.	〃	〃	咬合採得各論	〃	〃
8.	〃	〃	咬合器とフェースボウ (咬合器装着, 顆路測定含む)	〃	〃
9.	〃	人工歯の選択	人工歯の選択 (人工歯の種類, 選択基準, 前歯部の排列)	10	〃
10.	〃	人工歯排列	排列方法	6	〃
11.	〃	〃	咬合様式 (主として臼歯部排列)	〃	〃
12.	〃	蝋義歯試適	歯肉形成と蝋義歯試適 (咬座印象, チェックバイトにもふれる)	5	本釜

13.	〃	重合，研磨	レジン重合から研摩，咬合調整	10,11	友竹
14.	〃	義歯装着	義歯装着，患者教育，術後管理，リライニング	12,13	〃
15.	〃	修理，特殊義歯	義歯修理，特殊義歯 (暫間，移行，即時義歯)，金属床，オーバーデンチャー	2-4	〃

Evaluation Criteria〉全部床義歯学について筆記試験を行い，評価する．
テスト (100 点満点) で 60 点以上を合格とする．出欠席状況も考慮する．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

- ◇ 参考書:全部床義歯補綴学 第 3 版，医歯薬出版，1998
- ◇ 参考書:床義歯学 第 2 版，クインテッセンス出版，1995
- ◇ 参考書:標準補綴学総論 コンプリートデンチャー 第 1 版，医学書院，1990

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183420

Contact〉

⇒ Ichikawa (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 再生修復医歯学部門 · 顎口腔再建医学講座 · 口腔顎顔面補綴学分野教授室, +81-88-633-7346, ichi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00))
⇒ Nagao (Removable Prosthodontics, +81-88-633-9129, kan@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第4研究室))
⇒ Tomotake (tomotake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・資料室/633-7347))
⇒ Hongama (hongama@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第4研究室/633-9129))

Removable Prosthodontics

1 unit 4th-year(1st semester)

Tetsuo Ichikawa · Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Kenji Oka · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Toshiya Kashiwabara · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry
Megumi Watanabe · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry

Target〉歯列の一部欠損に対する補綴修復の意義と方法，高齢者の身体的，精神的及び心理的特徴および口腔健康管理の重要性を理解する．

Outline〉欠損補綴が困難で，歯の欠損が患者にとっていかに不幸なことであるか，歯と口腔，顎の機能の大切さを認識し，義歯による補綴処置の診査，診断，治療，ケアについて理解する．さらに，有床義歯学の観点から高齢者歯科医療について理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式　ビデオ，スライドを適宜用いる．一部，学生発表形式を用いる．

Location〉第 4 講義室

Theme〉部分無歯顎者の治療と高齢者歯科医療

Keyword〉部分床義歯, 高齢者の補綴治療

Fundamental Lecture〉“Removable Prosthodontics”(1.0)

Relational Lecture〉“Removable Prosthodontics”(0.5), “Removable Prosthodontics”(0.5)

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 可撤性義歯の目的と意義及び具備条件を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-1)>
2. 可撤性義歯の種類と適応症を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-4)>
3. 可撤性義歯の支持機構，把持機構及び維持機構を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-5)>
4. 可撤性義歯の咬合様式とその意義を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-6)>
5. 可撤性義歯の構成要素を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-7)>
6. 咬合採得する下顎位と咬合採得法を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-8)>
7. 下顎運動の記録法を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-9)>
8. 可撤性義歯の製作に必要な材料の特性を説明でき，各基本的操作を適切に行うことができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-10)>
9. 可撤性義歯の製作過程における基本的手技ができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-11)>
10. 可撤性義歯の設計原理を理解し，口腔内診察・検査，診断模型及びエックス線写真等により適切に設計を行うことができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-12)>
11. 可撤性義歯装着後における定期検診の重要性を説明し，指導できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-14)>
12. 高齢者に多く見られる疾患を説明できる． <F-2-(6)-2)-3)>
13. 顎関節疾患の種類と特徴を説明できる． <F-2-(5)-4)-1)>
14. 顎関節疾患 (外傷，脱臼，顎関節症，顎関節強直症) を概説できる． <F-2-(5)-4)-2)>
15. 心身相関を説明できる． <F-2-(6)-4)-1)>
16. 心身症を説明できる． <F-2-(6)-4)-2)>
17. 口腔・頭蓋・顎顔面領域の心因性の痛みを説明できる． <F-2-(6)-4)-3)>
18. 心理テストを説明できる． <F-2-(6)-4)-4)>
19. デンタルインプラントの種類と特性を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-デンタルインプラント-1)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	部分床義歯学	概説	部分無歯顎者の病態，部分床義歯の概要，機能的要件	1-3,5,10,12	市川
2.	〃	〃	部分床義歯の構成要素, 分類, 支持機構, レスト	3,5	〃
3.	〃	維持装置	維持装置	3	〃
4.	〃	〃	維持装置，アタッチメント	〃	〃
5.	〃	連結装置	連結装置, 義歯床, 金属床(メタルフレームワーク)	〃	〃
6.	〃	診査診断	診査，診断，治療計画，前処置	10	〃
7.	〃	設計	設計総論	〃	〃
8.	〃	〃	設計，各論	〃	〃

9.	〃	印象採得	印象採得 (アルタード印象含む), 咬合採得	3,6,7	〃
10.	〃	人工歯排列	人工歯排列，咬合	4,8	〃
11.	〃	試適，装着	歯肉形成，試適，重合	8,9,11	渡邉
12.	〃	〃	調整，装着，術後管理	〃	柏原
13.	顎関節症, 歯科心身症	総論	顎関節症，歯科心身症	13-18	羽田
14.	義歯治療の材料	材料	補綴材料 (ティッシュコンディショニング，金属，埋没材，レジンなど，軟質裏装材含む)	8	岡
15.	インプラント	総論	インプラント概論，各論 (補綴前外科処置を含む)	19	市川

Evaluation Criteria〉部分床義歯学について筆記試験を行い，評価する．
テスト (100 点満点) で 60 点以上を合格とする．出欠席状況も考慮する．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

- ◇ 参考書:標準パーシャルデンチャー 第 2 版，医学書院，1998
- ◇ 参考書:歯学生のパーシャルデンチャー 第 1 版，医歯薬出版，1999
- ◇ 参考書:小部分床義歯学 第 1 版，学建書院，1995
- ◇ 参考書:McCracken's Removable Partial Prosthodontics 9th ed. Mosby Co, 1997

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183421

Contact〉

⇒ Ichikawa (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 再生修復医歯学部門 · 顎口腔再建医学講座 · 口腔顎顔面補綴学分野教授室, +81-88-633-7346, ichi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00))

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171))

⇒ Oka (+81-88-633-7347, koka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第3研究室))

⇒ Kashiwabara (toshiya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail

⇒ Watanabe (megushi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail

Removable Prosthodontics

3 units 4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester)

Tetsuo Ichikawa · Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Kan Nagao · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry
Yoritoki Tomotake · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Toshiya Kashiwabara · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry
Yutaka Sato · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Seiko Hongama · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry
Megumi Watanabe · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Daisuke Nagao · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry

Target〉講義で得た知識をもとに，全部床義歯および部分床義歯製作の基本的手技を修得する．

Outline〉本実習は徳島大学歯学部のなかで最も時間数が多く，個人単位で，しかも，完成までの連続した実習であるため，欠席するとその分装置 (作品) の完成が遅れることになる．常に体調を整えてすべての実習に参加することも大切な課題の一つである．また，装置 (作品) の上手下手よりも実習に取り組む姿勢，熱意を重要視したい．

Style〉Practice

Manner〉模型実習型式

Location〉第 5 実習室

Theme〉全部床義歯および部分床義歯の製作方法の修得

Keyword〉全部床義歯, 部分床義歯

Fundamental Lecture〉“Removable Prosthodontics”(1.0), “Removable Prosthodontics”(1.0)

Notice〉やむを得ず欠席する場合は速やかに担当教員に連絡すること

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 可撤性義歯の目的と意義及び具備条件を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-1)>
2. 可撤性義歯の種類と適応症を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-4)>
3. 可撤性義歯の支持機構，把持機構及び維持機構を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-5)>
4. 可撤性義歯の咬合様式とその意義を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-6)>
5. 可撤性義歯の構成要素を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-7)>
6. 咬合採得する下顎位と咬合採得法を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-8)>
7. 可撤性義歯の製作に必要な材料の特性を説明でき，各基本的操作を適切に行うことができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-10)>
8. 可撤性義歯の製作過程における基本的手技ができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-11)>
9. 可撤性義歯の設計原理を理解し，口腔内診察・検査，診断模型及びエックス線写真等により適切に設計を行うことができる． <F-2-(4)-2)-⑥-可撤性義歯-12)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	全部床義歯学	ガイダンス, 個人トレー製作	実習説明, トレー外形線, 個人トレーの圧接	1,2,3,5,7,8	学生を 4 班に分け, 各班 1 人のチーフインストラクターをつける.
2.	〃	咬合床の製作	基準線の記入, リリーフ, ブロックアウト, 床用材料圧接	7,8,9	〃
3.	〃	〃	咬合堤の製作	6,8	〃
4.	〃	咬合採得	ファントムを使った咬合採得	〃	〃
5.	〃	咬合器装着	スプリットキャスト, 咬合器装着, フェイスボートランスファー (デモ) ゴシックアーチ (デモ), チェックバイト (デモ), 顆路調節 (デモ)	4,6,7,8	〃
6.	〃	人工歯排列	上顎前歯人工歯排列	4,8	〃
7.	〃	〃	下顎前歯人工歯排列	〃	〃
8.	〃	〃	下顎臼歯人工歯排列	〃	〃
9.	〃	〃	上顎臼歯人工歯排列	〃	〃
10.	〃	歯肉形成	蝋義歯完成	8	〃
11.	〃	埋没，咬合器再装着	埋没 (デモ)，咬合器再装着	7,8	〃
12.	〃	レジン重合，削合	流蝋, 填入 (デモ), 中心咬合位の削合	〃	〃
13.	〃	削合	割出, 咬合器再装着 (デモ), 偏心位の削合	〃	〃

14.	〃	研磨	形態修正，研磨 (デモ)	8	〃
15.	〃	完成	提出物の完成	〃	〃
16.	部分床義歯学	ガイダンス，個人トレー製作	平行測定，トレー外形線，リリーフ，ブロックアウト，スペーサー，ストッパー，個人トレーの圧接	1,2,3,5,7,8	〃
17.	〃	レスト座形成	床外形線，サベイング，レスト座形成	3,8	〃
18.	〃	設計	リリーフ，ブロックアウト，ワイヤー屈曲	3,5,8,9	〃
19.	〃	耐火模型作製	ワイヤークラスプ研磨，複印象，模型材注入	7,8	〃
20.	〃	ワックスアップ	耐火模型表面処理，ワックスアップ	〃	〃
21.	〃	埋没	スプルーイング，埋没	〃	〃
22.	〃	鋳造	鋳造，形態修正，研磨	〃	〃
23.	〃	咬合床作製	床用材料圧接，咬合堤	6,7,8	〃
24.	〃	咬合採得	咬合採得，人工歯排列	4,6,7,8	〃
25.	〃	歯肉形成	人工歯排列，歯肉形成	8	〃
26.	〃	削合	歯肉形成，削合 (中心咬合位)	7,8	〃
27.	〃	重合，設計	埋没・流蝋・填入・重合，症例配当	〃	〃
28.	〃	研磨	開輪・割り出し・形態修正・研磨，設計	〃	〃
29.	〃	設計	症例検討会，症例再配当	8	〃
30.	〃	完成	提出物完成	〃	〃

Evaluation Criteria〉 全部床義歯学実習と部分床義歯学実習について筆記試験を行い，それぞれについて評価する．また，作品，実習態度も評価の対象とする．
全部床義歯学実習:テスト (50 点)+実習点 (50 点) の 100 点満点で 60 点以上を合格とする．
部分床義歯学実習:テスト (50 点)+実習点 (50 点) の 100 点満点で 60 点以上を合格とする．
※実習点とは，出席状況，作品，実習態度を評価したもの

Re-evaluation〉 行わない

Textbook〉
◇ 参考書:第 4 版 コンプリートデンチャーテクニック，医歯薬出版，1996
◇ 参考書:第 3 版 パーシャルデンチャーテクニック，医歯薬出版，1999

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183419

Contact〉
⇒ Ichikawa (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 再生修復医歯学部門 · 顎口腔再建医学講座 · 口腔顎顔面補綴学分野教授室，+81-88-633-7346, ichi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00))
⇒ Nagao (Removable Prosthodontics, +81-88-633-9129, kan@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第4研究室))
⇒ Oka (+81-88-633-7347, koka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第3研究室))
⇒ Tomotake (tomotake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・資料室/633-7347))
⇒ Kashiwabara (toshiya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第1研究室/633-7347))
⇒ Hongama (hongama@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第4研究室/633-9129))
⇒ Nagao (ndaisuke@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・資料室/633-7347))
⇒ Heishima . (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/2F1補綴・第4研究室/633-9129))

Fixed Prosthodontics

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Keisuke Nishigawa · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Hisahiro Takeuchi · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Maki Hosoki · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Eiichi Bando · Part-time Lecturer

Target〉顎口腔機能について理解し，障害がある場合に主として固定性の補綴物により回復するために必要な検査，診断，治療法を学習する．

Outline〉冠橋義歯学 (クラウン・ブリッジ) の総論，つまり歯と歯周組織で咬合力を負担する様式の歯科補綴学に関する学理と術式の基本的事項について修得する．冠橋義歯学 (クラウン・ブリッジ) の各論，つまり最も基本である金属冠及び橋義歯の構造，適応症，目的，臨床的意義，要件，製作法について修得するとともに，顎機能障害 (顎関節症) について基本的事項を理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プロジェクターを適宜用いる．

Location〉第 4 講義室

Theme〉咬合と顎口腔機能の回復，維持，増進

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯質欠損に対する歯冠修復の臨床的意義を説明できる． <F-3-4)-(1)-①>
2. 修復材料と修復法の種類と特徴およびその適応を説明できる． <F-3-4)-(1)-②>
3. 修復法に関する模型上での基本的操作ができる． <F-3-4)-(1)-③>
4. 修復に必要な前処置の目的と意義を説明できる． <F-3-4)-(1)-④>
5. 研究模型と作業模型の製作方法を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑨>
6. 橋義歯の意義と具備条件を説明できる． <F-3-4)-(2)-①>
7. 橋義歯の種類と特徴を説明できる． <F-3-4)-(2)-②>
8. 支台装置とポンティックの選択，特徴および製作法を説明できる． <F-3-4)-(2)-③>
9. 橋義歯における支台歯形成の方法を説明できる． <F-3-4)-(2)-④>
10. 橋義歯の製作に必要な材料の特性と各基本的操作を説明できる． <F-3-4)-(2)-⑥>
11. 橋義歯の製作のための咬合採得に用いる材料と方法を説明できる． <F-3-4)-(2)-⑦>
12. 橋義歯の設計を適切にできる． <F-3-4)-(2)-⑪>
13. 顎関節の構造と機能を説明できる． <F-2-1)-⑤>
14. 下顎の随意運動の基本を説明できる． <F-2-1)-⑥>
15. 咀嚼の意義と制御機構を説明できる． <F-2-2)-⑥>
16. 顎関節疾患の種類と特徴を説明できる． <F-2-4)-(4)-①>
17. 顎関節疾患 (外傷，脱臼，顎関節症，顎関節強直症) を概説できる． <F-2-4)-(4)-②>
18. 咬合異常と咀嚼障害の原因と診察，検査，診断および治療方針を説明できる． <F-2-4)-(8)-①>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯冠補綴	冠橋義歯学総論	概説，歴史，要件	1,2	西川
2.	〃	金属冠	種類，適応，支台形態	2,4	〃
3.	〃	前装冠	〃	〃	〃
4.	〃	間接法術式 1	印象採得，作業模型	3,5	〃
5.	〃	間接法術式 2	蝋型採得，埋没	3	〃
6.	〃	間接法術式 3	鋳造，調整，装着	〃	〃
7.	〃	陶材・非金属材料	種類，適応	2	細木
8.	〃	咬合概論	下顎位，下顎運動，咬合器	14,15	坂東
9.	橋義歯	橋義歯 1	概説，構造，名称	6,7	竹内
10.	〃	橋義歯 2	ポンティック，支台形態	8,9	〃
11.	〃	橋義歯 3	診断，設計	12	〃
12.	〃	橋義歯 4	製作，術式	10,11	〃
13.	顎機能	顎関節症 1	概説	16,17	中野
14.	〃	顎関節症 2	診断	17,18	〃
15.	〃	顎関節症 3	治療	〃	〃

Evaluation Criteria〉冠橋義歯学について筆記試験を行い，100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:クラウン・ブリッジ補綴学 第 3 版，医歯薬出版，2004
- ◇ 参考書:クラウンブリッジテクニック，医歯薬出版，2008
- ◇ 参考書:イラストレイテッド・クリニカルデンティストリー 3，医歯薬出版，2001

◇ 参考書:標準クラウン・ブリッジ補綴学，医学書院，1989
◇ 参考書:顎関節症入門，医歯薬出版，2001
◇ 参考書:顎関節症，永末書店，2003

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183423

Contact〉

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月火水金17:00~ 18:00/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963))
⇒ Nishigawa (+81-88-633-7350, keisuke@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第3研究室))
⇒ Takeuchi (咬合管理学 第二研究室, +81-88-633-7350, htake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第2研究室))
⇒ Hosoki (+81-886-633-7350, hosoki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F補綴科資料室))

Fixed Prosthodontics

1 unit 4th-year(1st semester)

YOSHIHIRO KUBO · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Keisuke Nishigawa · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Maki Hosoki · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Motoharu Kori · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Shuji Shigemoto · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Kazuo Okura · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Toyoko Satsuma · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry

Target〉顎口腔機能について理解し，障害がある場合に主として固定性の補綴物により回復するために必要な検査，診断，治療法を学習する．

Outline〉冠橋義歯学 (クラウン・ブリッジ) の各論のうち，診療室において必要となる臨床術式の基本的事項について修得するとともに，睡眠時ブラキシズム，スポーツ歯学，デンタルインプラント，歯科用金属アレルギー，顎顔面補綴等について歯科補綴学との関連をふまえて基本的事項を理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プロジェクターを適宜用いる．

Location〉第 4 講義室

Theme〉咬合と顎口腔機能の回復，維持，増進

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯髄保護の種類を述べ, その重要性を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑤>
2. 支台築造の意義，種類および特徴を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑥>
3. 窩洞形成と支台歯形成の意義と方法を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑦>
4. 仮封ならびに暫間装置の意義，種類および特徴を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑧>
5. 平均値咬合器および調節性咬合器の種類と特徴を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑩>
6. 修復後の術後管理の目的と方法を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑪>
7. 歯の硬組織疾患の診査と検査および診断ができる． <F-3-4)-(1)-⑫>
8. 修復後の適切なメインテナンスができる． <F-3-4)-(1)-⑭>
9. 歯髄保護の術式を適切に実施できる． <F-3-4)-(1)-⑮>
10. リテーナーの意義を説明できる． <F-3-4)-(2)-⑤>
11. 橋義歯の維持管理の目的と方法を説明できる． <F-3-4)-(2)-⑧>
12. フェイスボウトランスファーとチェックバイト法を説明し，調節性咬合器の基本的操作ができる． <F-3-4)-(2)-⑨>
13. 歯の欠損に伴う歯・口腔・顎顔面領域の変化に対して必要な診察，検査ならびに診断ができる． <F-3-4)-(2)-⑩>
14. 橋義歯の装着後における定期健診の重要性を説明し，指導できる． <F-3-4)-(2)-⑬>
15. 下顎の随意運動の基本を説明できる． <F-2-1)-⑥>
16. 咀嚼の意義と制御機構を説明できる． <F-2-2)-⑥>
17. 咬合異常と咀嚼障害の原因と診察，検査，診断および治療方針を説明できる． <F-2-4)-(8)-①>
18. デンタルインプラントの種類と特性を説明できる． <F-3-4)-(4)-①>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	臨床術式	診査・診断	診察，検査，診断，治療方針	7,13	西川
2.	〃	支台歯形成	前処置，器具，方法	1,3,9	〃
3.	〃	支台築造	意義，種類，方法	2	重本
4.	〃	テンポラリークラウン・ブリッジ	〃	4,10	薩摩
5.	〃	印象採得・咬合採得	種類，方法	5	〃
6.	〃	咬合調整	概説，方法	8	西川
7.	〃	FGP 法，咬合様式	概説，意義，種類，方法	12	〃
8.	〃	合着・メインテナンス・修理	意義，種類，方法	6,8,11,14	大倉
9.	各論	睡眠時ブラキシズム	概説，症例供覧	17	〃
10.	〃	スポーツ歯学	概説，術式，症例供覧	〃	久保
11.	〃	顎顔面補綴	〃	〃	〃
12.	〃	歯科用金属アレルギー	〃	〃	細木
13.	〃	6 自由度顎運動	概説，測定，解析方法	15,16	重本
14.	〃	デンタルインプラント 1	意義，種類，方法	18	郡
15.	〃	デンタルインプラント 2	術式，症例供覧	〃	〃

Evaluation Criteria〉冠橋義歯学について筆記試験を行い，100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:クラウン・ブリッジ補綴学 第 3 版，医歯薬出版，2004
- ◇ 参考書:クラウンブリッジテクニック，医歯薬出版，2008
- ◇ 参考書:臨床咬合学事典，医歯薬出版，1997
- ◇ 参考書:イラストレイテッド・クリニカルデンティストリー 3，医歯薬出版，2001
- ◇ 参考書:標準クラウン・ブリッジ補綴学，医学書院，1989

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183424

Contact〉

⇒ KUBO (+81-88-633-9171, kubo@dentclin.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第4研究室))
⇒ Nishigawa (+81-88-633-7350, keisuke@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第3研究室))
⇒ Hosoki (+81-886-633-7350, hosoki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F補綴科資料室))
⇒ Kori (+81-88-633-7350, koori@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月火水17:00~ 18:00/2F2補綴・第4研究室))
⇒ Shigemoto (+81-88-633-7350, shigemo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月火水金17:00~ 18:00/2F補綴科資料室))
⇒ Okura (+81-88-633-7350, ookura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第4研究室))
⇒ Satsuma (+81-88-633-7350, satsuma@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月火水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第3研究室))

Fixed Prosthodontics

3 units 4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester)

YOSHIHIRO KUBO · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Keisuke Nishigawa · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Hisahiro Takeuchi · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Maki Hosoki · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Motoharu Kori · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Shuji Shigemoto · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Kazuo Okura · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Toyoko Satsuma · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry

Target〉顎模型を使用し冠・橋義歯の製作を行うことにより，講義で得た知識を実践する手技を修得する．

Outline〉歯科補綴学は，顎口腔系の機能を回復し維持する補綴物を具現化する臨床歯科学の一分野である．例えば日々の臨床で補綴物は 1/100mm(10μm) の精度で調整されているが，この精度は旋盤加工であっても熟練を要する値である．補綴臨床ではそれを口腔内でしかも free hand で実現しているのである．講義で学ぶ理論を実践するために必要なこのような感覚と技術の基礎を修得する．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉第 5 実習室

Theme〉補綴臨床に必要な感覚と技術の基礎の修得

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 修復法に関する模型上での基本的操作ができる． <F-3-4)-(1)-③>
2. 支台築造の意義，種類および特徴を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑥>
3. 窩洞形成と支台歯形成の意義と方法を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑦>
4. 仮封ならびに暫間装置の意義，種類および特徴を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑧>
5. 研究模型と作業模型の製作方法を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑨>
6. 平均値咬合器および調節性咬合器の種類と特徴を説明できる． <F-3-4)-(1)-⑩>
7. 簡単な歯冠修復処置を行うことができる． <F-3-4)-(1)-⑬>
8. 橋義歯の意義と具備条件を説明できる． <F-3-4)-(2)-①>
9. 支台装置とポンティックの選択，特徴および製作法を説明できる． <F-3-4)-(2)-③>
10. 橋義歯における支台歯形成の方法を説明できる． <F-3-4)-(2)-④>
11. 橋義歯の製作に必要な材料の特性と各基本的操作を説明できる． <F-3-4)-(2)-⑥>
12. 橋義歯製作のための咬合採得に用いる材料と方法を説明できる． <F-3-4)-(2)-⑦>
13. 橋義歯の設計を適切にできる． <F-3-4)-(2)-⑪>
14. 支台装置の製作過程における基本的手技ができる． <F-3-4)-(2)-⑫>
15. 印象材の種類と性質を説明できる． <E-2-①>
16. 歯科用石膏の種類と特性を説明できる． <E-2-②>
17. ワックスの種類と特性を説明できる． <E-2-③>
18. レジンの重合，金属の鋳造・熱処理およびポーセレン焼成の特徴を使用機器と関連づけて説明できる． <E-2-④>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	ガイダンス，顎模型調整	ガイダンス，顎模型調整	器材検査，顎模型咬合調整	1,8	全員
2.	診断用模型製作	診断用模型製作	印象採得(アルジネート印象材)，診断用模型完成	1,5,13	〃
3.	└⑤6⑦Br	支台歯形成	└5 支台歯形成	1,3,10	〃
4.	〃	〃	└7 支台歯形成	〃	〃
5.	〃	個歯トレー作製	個歯トレー用印象採得，個人トレー製作	1,11	〃
6.	〃	〃	レジン個歯トレー製作	〃	〃
7.	〃	精密印象採得	└⑤6⑦精密印象準備	〃	〃
8.	〃	〃	└⑤6⑦精密印象 (シリコーン印象材)，咬合採得	1,12,15	〃
9.	〃	作業模型製作	分割可撤式作業模型製作 1	1,5,16	〃
10.	〃	〃	分割可撤式作業模型製作 2	1,5	〃
11.	〃	〃	咬合器装着，マージン部のトリミング	1,5,6	〃
12.	〃	支台装置製作 ポンティック製作	└5 蝋型採得	1,14,17	〃
13.	〃	〃	└7 蝋型採得	〃	〃

14.	〃	〃	└6 ポンティック蝋型採得，頬面コア，舌面コア	1,9,17	〃
15.	〃	〃	└6 ポンティック蝋型採得，窓開け	〃	〃
16.	〃	〃	└56，　└7 埋没	1,18	〃
17.	〃	〃	└56，　└7 鋳造，試適，咬合調整	〃	〃
18.	〃	〃	└⑤⑥⑦咬合面コア (模型上)，鑞着用埋没	〃	〃
19.	〃	鑞着，研磨	鑞着，研磨，咬合調整	〃	〃
20.	〃	ブリッジ完成	└6 硬質レジン築盛，研磨，完成	〃	〃
21.	1┘硬質レジン前装冠	支台歯形成	前装冠支台歯形成 (生活歯想定)	1,3	〃
22.	〃	メタルフレーム製作	蝋型採得，頬面コア	1,14,17	〃
23.	〃	〃	窓開け，埋没	〃	〃
24.	〃	〃	鋳造，咬合調整，研磨	1,18	〃
25.	〃	完成	硬質レジン築盛，研磨，完成	〃	〃
26.	1 ┘ 築造体	築造窩洞形成	築造窩洞形成 (失活歯想定)	1,2,3	〃
27.	〃	築造体製作	印象採得 (シリコーン印象材)，咬合採得作業用模型製作	1,2,15,16	〃
28.	〃	〃	作業用模型分割，トリミング，蝋型採得，埋没	1,2	〃
29.	〃	〃	鋳造，試適，研磨，仮封冠製作	1,2,4,18	〃
30.	実習試験		実技テスト	1,7	〃

Evaluation Criteria〉実習作品，実習態度，実技テストの総合判定を行い，100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 実習書:冠・橋義歯学 (実習指針)，徳島大学歯学部歯科補綴学第二講座
- ◇ 参考書:クラウンブリッジ実習マニュアル 基礎編，医歯薬出版，1984

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183422

Contact〉

⇒ KUBO (+81-88-633-9171, kubo@dentclin.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月火水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第4研究室/633-7350))
⇒ Nishigawa (+81-88-633-7350, keisuke@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第3研究室))
⇒ Takeuchi (咬合管理学 第二研究室, +81-88-633-7350, htake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火水金17:00~ 18:00))
⇒ Hosoki (+81-886-633-7350, hosoki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F補綴科資料室))
⇒ Kori (+81-88-633-7350, koori@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月火水17:00~ 18:00/2F2補綴・第4研究室))
⇒ Shigemoto (+81-88-633-7350, shigemo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月火水金17:00~ 18:00/2F補綴科資料室))
⇒ Okura (+81-88-633-7350, ookura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第4研究室))
⇒ Satsuma (+81-88-633-7350, satsuma@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火水金17:00~ 18:00/2F2補綴・第3研究室))

Oral and Maxillofacial Surgery

2 units 4th-year(1st semester)

Kenji Fujisawa · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Fumihiro Matsumoto · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry
Yukihiro Momota · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Tetsuya Yuasa · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Nobuyuki Kamata · Part-time Lecturer
Kazuhito Satomura · Part-time Lecturer / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry

Target〉口腔外科疾患の特徴・病態について理解を深めるとともにその的確な診断法を修得する．さらに治療法 (外科的療法，放射線療法，化学・薬物療法など) について学習する．単に各疾患の病態を理解するだけでなく，全身疾患とのかかわりという観点からの学習が必要である．また，解剖学的知識を十分把握したうえでその診断，治療を修得する．

Outline〉患者を診察する際の基本的な事項を修得した後，各疾患についてその概念，成因，病態，治療法を理解する．具体的には，口腔外科診断法，先天異常，粘膜疾患，血液性疾患，炎症，特異性炎などについて理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 プリント，スライド，ビデオを適宜用いる

Location〉第 4 講義室

Theme〉口腔・顎部を構成する軟部組織，硬組織およびその関連器官の疾病の診断と治療

Notice〉試験は全講義数 2/3 以上の出席を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 口腔・頭蓋・顎顔面領域に症状をきたす主な先天異常を説明できる F-2-3)
2. 口腔粘膜疾患の種類と特徴を説明できる F-2-4)-(2)
3. 歯性感染症の原因菌と感染経路を説明できる F-2-4)-(2)
4. 急性炎症と慢性炎症の異同を説明できる F-2-4)-(2)
5. 炎症の診断に必要な検査法を説明できる F-2-4)-(2)
6. 口腔・顎顔面領域の特異性炎の種類と特徴を説明できる F-2-4)-(2)
7. 菌血症および歯性病巣感染の病態を説明できる F-2-4)-(2)
8. 一般的な消炎療法の意義と特徴を説明できる F-2-4)-(2)
9. 主な炎症を概説できる F-2-4)-(2)
10. 水泡，紅斑，びらん，潰瘍，白斑，色素沈着等を主徴とする主な粘膜疾患を概説できる F-2-4)-(2)
11. 歯性病巣感染の成立機序，症状，検査法および治療法を説明できる F-2-4)-(2)
12. 消炎手術を概説できる F-2-4)-(2)
13. 口腔・顎顔面領域に症状を現す血液疾患とスクリーニング検査法を列挙できる F-2-4)-(2)
14. 口腔・顎顔面領域に症状を現す感染症の種類とその症状を列挙できる F-2-4)-(7)
15. 口腔・顎顔面領域に症状を現すアレルギー性疾患，膠原病，免疫不全とそれらの症状を列挙できる F-2-4)-(7)
16. 口腔・顎顔面領域に症状を現す症候群の種類と症状を列挙できる F-2-4)-(7)
17. 口腔・顎顔面領域に症状を現す系統的骨疾患の症状，診断および治療法を列挙できる F-2-4)-(7)
18. 口腔・顎顔面領域に症状を現す薬物の副作用を列挙できる F-2-4)-(7)
19. 口腔・顎顔面領域に症状を現す代謝障害とその症状を列挙できる F-2-4)-(7)
20. 口腔・顎顔面領域に症状を現すビタミン欠乏症とその症状を列挙できる F-2-4)-(7)
21. 口唇・口蓋裂の病態と治療方針を説明できる F-2-4)-(7)
22. 顎変形症を概説できる F-2-4)-(7)

Schedule〉

	大項目	内容	到達目標	担当
1~2.	口腔外科診断法 1(総論，診察法)	問診，全身診察法，局所診察法	15 17 18 19 20	藤澤
3~4.	口腔外科診断法 2(検査，症候)	検査方法，生体機能検査，口腔・顎機能の検査など	〃	〃
5~6.	口腔外科診断法 3(症候，その他)，創傷治癒	一般症候，局所症候，全身疾患の口腔症状，創傷の治癒	15 17 18 19	桃田
7~8.	先天異常 (総論，口腔・顔面の発生)	口唇・口蓋裂の病態及び治癒，顔面裂	1 21	〃
9~10.	先天異常 (歯・軟組織の異常)	萌出，歯数，形態，形成の異常，舌，歯肉，小帯の異常	1	鎌田
11~12.	顎の奇形，変形症，外科矯正 1	上顎前突症，下顎前突症，開咬症，上顎後退症，下顎後退症，顔面非対称の病態および治療	22	藤澤
13~14.	顎の奇形，変形症，外科矯正 2	〃	〃	〃

15~16.	血液疾患，出血性素因	貧血，赤血球増多症，白血球，白血球増多症，顆粒球減少症，血小板異常によるもの，凝固因子異常によるもの，線溶系異常によるもの	13 15	松本
17~18.	口内炎，口腔粘膜疾患	白斑，紅斑，びらん，水泡，色素沈着，黒毛舌，溝舌，舌炎，地図状舌，口角炎	2 10	里村
19~20.	顎・口腔に症状を現す症候群と系統的骨疾患	主に顎・顔面に変化を現わす症候群，大理石骨病など	16 17 18	松本
21~22.	歯周・顎骨周囲軟組織の炎症(炎症総論含む)	智歯周囲炎，歯槽骨炎，顎骨骨髄炎，顎骨骨膜炎，歯性上顎炎など	4 5 8 9 11 12	桃田
23~24.	顎骨の炎症	口底炎，頬部の炎症，所属リンパ節の炎症など	4 8 9 11 12	〃
25~26.	薬物・化学療法(抗菌薬，ステロイド剤，鎮痛剤など)	各種抗生物質，副腎皮質ステロイド剤，ステロイド剤，消炎酵素剤，鎮痛剤，止血剤，精神安定剤，救急蘇生用薬剤など	18	松本
27~28.	特異性炎，歯性全身感染症	顎部放線菌症，口腔結核菌，口腔梅毒，菌血症，敗血症，歯性病巣感染症	3 6 7 14	湯浅

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行い，試験は 4 年次前期試験期間中に実施する．

100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

- ◇ 1) 塩田重利，富田喜内監修:最新口腔外科学，医歯薬出版，第 4 版，1999 年
- ◇ 2) 宮崎 正編:口腔外科学，医歯薬出版，第 2 版，2000 年
- ◇ 3) 道 健一，他編:口腔顎顔面外科学，医歯薬出版，初版，2000 年
- ◇ 4)Peterson Ellis Tucker:Contemporary Oral and Mxillofacial Surgery,Mosby, Fourth Edition
- ◇ 5)Wood Goaz: Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Surgery,Mosby, Fifth Edition

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183267

Contact〉

⇒ Fujisawa (+81-88-633-7352, fujisawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00～ 18:00/4F1口外・第1研究室))

⇒ Matsumoto (+81-88-633-7352, fumihiro@dentclin.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 17:00˜18:00/4F1口外・第1研究室)

⇒ Momota (+81-88-633-7352, momota@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00～ 18:00/4F1口外・第1研究室))

⇒ Yuasa (first laboratory, +81-88-633-7352, yuasa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 17:00～ 18:00/4F1口外・第1研究室))

Oral and Maxillofacial Surgery

1 unit 4th-year(2nd semester)

Kenji Fujisawa · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Yukihiro Momota · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry
Tetsuya Yuasa · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Keiko Kudoh · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry
Reiko Tokuyama · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Masaru Nagayama · Part-time Lecturer, Seiko Tatehara · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry
Fumihiro Matsumoto · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Kazuhito Satomura · Part-time Lecturer / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry

Target〉口腔外科疾患の特徴・病態について理解を深めるとともにその的確な診断法を修得する．さらに神経疾患，顎関節疾患，唇裂・口蓋裂，歯の移植，インプラント，再建について学習する．単に各疾患の病態を理解するだけでなく，全身疾患とのかかわりという観点からの学習が必要である．また，解剖学的知識に立脚した診断，治療を修得する．

Outline〉患者を診察する際の基本的知識を修得した後，各疾患についてその概念，成因，病態，治療法を理解する．具体的には，腫瘍 (悪性腫瘍)，再建外科，生体材料などについて理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 プリント，スライド，ビデオを適宜用いる

Location〉臨床示説室

Theme〉口腔・顎部を構成する軟部組織，硬組織およびその関連器官の疾病の診断と治療

Notice〉試験は全講義数 2/3 以上の出席を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 抜歯の適応症と禁忌症を説明できる F-1-4)-1
2. 小手術の偶発症と合併症を説明できる F-1-4)-2
3. 抜歯に必要な器具の用法と基本手技を説明できる F-1-4) － 3
4. 粘膜の切開，剥離に必要な器具の用法を説明できる F-1-4) － 4
5. 縫合と止血に必要な器具の用法を説明できる F-1-4) － 5
6. 手指と術野の消毒について説明できる F-1-4) － 6
7. 簡単な抜歯ができる F-1-4) － 7
8. 粘膜の切開，剥離ができる F-1-4) － 8
9. 単純縫合，抜糸ができる F-1-4) － 9
10. 埋伏智歯の抜歯法を説明できる F-1-4) － 10
11. 口腔・頭蓋・顎顔面領域に症状をきたす主な先天異常を説明できる F-2-3) － 3
12. 顎関節疾患の種類と特徴を説明できる F-2-4) － 1
13. 顎関節疾患 (外傷，脱臼，顎関節症，顎関節強直症) を概説できる F-2-4) － 2
14. 三叉神経痛の特徴，症状および治療法を説明できる F-2-4) － (6) － 1
15. 顔面神経麻痺の特徴，症状および治療法を説明できる F-2-4) － (6) － 2
16. 口腔・顎顔面領域に症状を現す血液疾患とスクリーニング検査法を列挙できる F-2-4) － (6) － 1
17. 口唇・口蓋裂の病態と治療法を説明できる F-2-4)-(7)-11
18. 舌痛症を概説できる F-4-5) － 5

Schedule〉

	大項目	内容	到達目標	担当
1.	神経疾患 (神経痛，神経麻痺，心因性病態)	三叉神経痛の特徴，症状および治療法を説明できる	14 15 18	工藤
2.	顎関節疾患 1(総論)	顎関節突起発育不全，顎関節腫瘍	12 13	松本
3.	顎関節疾患 2(総論)	化膿性顎関節炎，他	〃	〃
4.	顎関節疾患 3(顎関節症，他)	顎関節症	〃	〃
5.	顎関節疾患 4	顎関節脱臼，関節突起骨折，顎関節強直症	〃	〃
6.	唇裂・口蓋裂手術	口唇・口蓋裂の形成手術，顎変形症の手術，他	11 17	長山
7.	抜歯	単純抜歯，難抜歯，歯根尖切除術，歯槽堤形成術，他	1 3 7 10	工藤
8.	歯の移植，再植	歯の再植，歯の移植，人工歯根	4 5 6 8 9	舘原
9.	小手術	歯根尖切除術，歯槽堤形成術，他	2	徳山
10.	口腔・顔面の再建，皮膚・粘膜移植	口腔・顔面の再建，皮膚・粘膜移植	4 56 8 9	桃田
11.	骨・軟骨移植	骨・軟骨移植	4 5 6 8 9	藤澤
12.	生体材料による顎骨再建	生体材料による顎骨再建	〃	湯浅
13.	インプラント	各種インプラント治療の紹介	2	藤澤
14.	組織再生医療	再生医療	4 5 6	里村 一人

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験により行い，試験は 4 年次後期試験期間中に実施する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う

Textbook〉

- ◇ 1) 塩田重利，富田喜内監修:最新口腔外科学，医歯薬出版，第 4 版，1999 年
- ◇ 2) 宮崎 正編:口腔外科学，医歯薬出版，第 2 版，2000 年
- ◇ 3) 道 健一，他編:口腔顎顔面外科学，医歯薬出版，初版，2000 年
- ◇ 4)Peterson Ellis Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby, Fourth Edition
- ◇ 5)Wood Goaz:Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby, Fifth Edition

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183268

Contact〉

⇒ Satomura (+81-88-633-7352, satomura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 15:30～ 17:00/4F1口外・第1研究室))

⇒ Fujisawa (+81-88-633-7352, fujisawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:30～ 17:30/4F1口外・第1研究室))

⇒ Momota (+81-88-633-7352, momota@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金 16:30～ 17:30/4F1口外・第1研究室))

⇒ Yuasa (first laboratory, +81-88-633-7352, yuasa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金 16:30～ 17:30/4F1口外・第1研究室)

⇒ Kudoh (+81-88-633-7352, kume@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/4F1口外・第1研究室))

⇒ Tokuyama . (Office Hour: tokuyama@dent.tokushima-u.ac.jp/月～ 金17:00˜18:00/4F 1口外・第1研究室/633−7352)

Oral & Maxillofacial Surgery

1 unit 4th-year(1st semester)

Youji Miyamoto · Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Hirokazu Nagai · Associate Professor / Institute of Health Biosciences
Masayuki Azuma · Associate Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Tetsuya Tamatani · Associate Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry
Daisuke Uchida · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Katsumi Motegi · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry
Gou Ooe · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Tomitaro Onoue · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry
Yoshiaki Yura · Part-time Lecturer / Osaka University, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉外科的処置に必要な滅菌・消毒の概念・基本的処置法を身につけ，口腔・顎・顔面領域の外傷，嚢胞性疾患の病態を理解し，診断並びに治療法を修得する．

Outline〉手術の基本的手技と器具の操作を示し，具体的な手術法を解説する． 口腔・顎・顔面領域の外傷，嚢胞性疾患の病態，診断に必要な検査とその所見並びに治療法を解説する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式，プリント，スライド，ビデオを適宜用いる．

Location〉第 4 講義室

Theme〉口腔・顎・顔面の腫瘍性疾患，唾液腺疾患の診断と治療．手術の基本手技．

Notice〉試験は全講義数 2/3 以上の出席を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 手指と術野を消毒できる． <F-1-4)-⑥>
2. 清潔と不潔の区分及び滅菌と消毒の意義，原理及び代表的な方法を説明できる． <D-3-1)-③>
3. 粘膜切開・剥離に必要な器具の用法を説明できる． <F-1-4)-④>
4. 粘膜の切開・剥離ができる． <F-1-4)-⑧>
5. 縫合と止血に必要な器具の用法を説明できる． <F-1-4)-⑤>
6. 単純縫合・抜糸ができる． <F-1-4)-⑨>
7. 小手術の偶発症と合併症を説明できる． <F-1-4)-②>
8. 細菌，真菌，ウイルス及び寄生虫のヒトに対する感染成立の機序とこれらの微生物がヒトに対して示す病原性を説明できる． <D-3-1)> <F-2-4)-(7)-⑩>
9. 外傷時の検査法を列挙できる． <F-2-4)-(1)-③>
10. 軟組織損傷を分類し，それぞれの症状と処置法を説明できる． <F-2-4)-(1)-⑦>
11. 歯の外傷の症状と検査法を列挙し，診断と治療法を説明できる． <F-2-4)-(1)-④>
12. 一般的な骨折の種類と特徴及び治癒過程を説明できる． <F-2-4)-(1)-①>
13. 歯の外傷と顎顔面骨折の原因と種類を列挙できる． <F-2-4)-(1)-②>
14. 歯槽骨骨折，上顎骨骨折及び下顎骨骨折の症状と検査法を列挙し・診断と治療法を説明できる． <F-2-4)-(1)-⑤>
15. 骨折の治療原則を説明できる． <F-2-4)-(1)-⑥>
16. 顎骨に発生する歯原性嚢胞の種類と特徴を列挙できる． <F-2-4)-(3)-①>
17. 顎骨に発生する非歯原性嚢胞の種類と特徴を列挙できる． <F-2-4)-3)-②>
18. 軟組織に発生する嚢胞の種類と特徴を列挙できる． <F-2-4)-(3)-③>
19. 口腔・顎顔面領域に発生する嚢胞の一般的な症状，診断法および治療法を概説できる． <F-2-4)-(3)-④>
20. 臨床歯学教育 <F>

Schedule〉

	大項目	内容	到達目標	担当
1~3.	手術総論	手術器械，滅菌，消毒手術の基本手技 / 手術器具の滅菌，消毒，手指の消毒切開，縫合，止血等の器具と操作	1,2,3,4,5,6,7	宮本
4.	〃	院内感染 / 院内感染の予防，MRSA，HB，AIDS	2,8	永井
5.	組織損傷	組織損傷総論 / 外傷患者の診察，診断，初期治療	9	宮本
6~8.	〃	歯の外傷，顎・顔面骨折，外傷に対する治療法 / 歯冠破折，歯根破折，歯牙脱臼，下顎骨骨折，上顎骨骨折，骨折の整復固定術等	10,11,12,13,14,15	永井，内田
9~13.	嚢胞・嚢胞類似疾患	歯原性嚢胞，非歯原性嚢胞，軟組織の嚢胞 / 歯根嚢胞，含歯性嚢胞等，正中上顎嚢胞，類上皮嚢胞等，嚢胞の手術法	16,17,18,19	東，玉谷
14.	〃	嚢胞類似疾患 / 静止性骨空洞，単純性骨嚢胞等	17,18,19	茂木

15.	口腔外科学 (2)A の総括	国家試験対応および解説 / 国家試験問題を解いてみよう	20	宮本

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行い，試験は 4 年次前期試験期間中に実施する． 100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉1 回のみ行う．

Textbook〉

- ◇ 塩田重利，富田喜内監修:最新口腔外科学，医歯薬出版，第 4 版，1999 年
- ◇ 宮崎 正編:口腔外科学，医歯薬出版，第 2 版，2000 年
- ◇ 道 健一，他編:口腔顎顔面外科学，医歯薬出版，初版，2000 年
- ◇ 石川梧朗監修:口腔病理学，永末書店，第 2 版，1989 年

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183269

Contact〉

⇒ Miyamoto (口腔疾患制御外科学, +81-88-633-7353, miyamoto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 木17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・教授室)

⇒ Nagai . (Office Hour: 月・火17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・第1研究室)

⇒ Azuma (+81-88-633-7354, azumasa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 火・水・木17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・第1研究室)

⇒ Tamatani (+81-88-633-7354, ttama@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月・金17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・第1研究室)

Oral & Maxillofacial Surgery

2 units 4th-year(2nd semester)

Youji Miyamoto · Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Hirokazu Nagai · Associate Professor / Institute of Health Biosciences
Masayuki Azuma · Associate Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Tetsuya Tamatani · Associate Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry
Daisuke Uchida · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Katsumi Motegi · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry
Gou Ooe · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Tomitaro Onoue · Assistant Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry
Yoshiaki Yura · Part-time Lecturer / Osaka University, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉口腔 · 顎 · 顔面領域の腫瘍性疾患，唾液腺疾患の病態を理解し，診断並びに治療法を修得する．

Outline〉口腔 · 顎 · 顔面領域の腫瘍性疾患，唾液腺疾患の診断に必要な検査とその所見並びに治療法を解説する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式，プリント，スライド，ビデオを適宜用いる．

Location〉臨床示説室

Theme〉口腔 · 顎 · 顔面の腫瘍性疾患，唾液腺疾患．

Notice〉試験は全講義数 2/3 以上の出席を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 良性腫瘍と悪性腫瘍の異同を説明できる． <D-4-5)-⑤>
2. 口腔・顎顔面領域に発生する腫瘍の一般的な症状，診断法 (組織診，画像診断) および治療法を概説できる． <F-2-4)-(3)-⑦>
3. 歯原性腫瘍の種類と特徴を列挙できる． <F-2-4)-(3)-⑤>
4. エナメル上皮腫の特徴，症状及び治療法を概説できる． <F-2-4)-(3)-⑧>
5. 口腔領域の非上皮性悪性腫瘍の特徴，症状及び治療法を説明できる．
6. 口腔癌の特徴，予防，症状および治療法を概説できる． <F-2-4)-(3)-⑪>
7. 抗癌剤を分類し，作用機序の概略と副作用を説明できる． <D-5-2)> <D-5-4)>
8. 前癌病変の種類と特徴を列挙できる． <F-2-4)-(3)-⑩> <D-4-5)>
9. 前癌病変 (白板症，紅板症) の特徴，症状及び治療法を概説できる． <F-2-4)-(3)-⑨>
10. 非歯原性良性腫瘍の種類と特徴を列挙できる． <F-2-4)-(3)-⑥>
11. 口腔・顎顔面領域に症状を現す全身的な腫瘍と腫瘍類似疾患及びその症状を列挙できる． <F-2-4)-(7)-④>
12. 腫瘍類以疾患の種類と特徴を列挙できる． <F-2-4)-(3)-⑫>
13. エプーリスの特徴，症状及び治療法を概説できる． <F-2-4)-(3)-⑬>
14. 唾石症の特徴，症状および治療法を説明できる． <F-2-4)-(5)-①> <F-2-2)-⑤>
15. 流行性耳下腺炎の原因ウイルス，症状及び治療を説明できる． <F-2-4)-(5)-③> <D-3-1)-②> <F-2-4)-(7)-②>
16. Sjögren 症候群の特徴，症状及び治療法を説明できる． <F-2-4)-(5)-④>
17. 小唾液腺疾患を概説できる． <F-2-4)-(5)-⑤> <F-2-2)-⑤>
18. 唾液腺腫瘍の種類と特徴を説明できる． <F-2-4)-(5)-②> <F-2-2)-⑤>
19. 腫瘍摘出後の再建法と顎補綴を概説できる．
20. 口腔外科で取り扱う疾患について概説できる．
21. 臨床歯学教育 <F>

Schedule〉

	大項目	内容	到達目標	担当
1~2.	腫瘍 · 腫瘍類似疾患	腫瘍総論 / 口腔領域の腫瘍，TNM 分類	1, 2	宮本
3~5.	〃	口腔悪性腫瘍総論 / 口腔癌の病態と一般的治療法	2,6	〃
6~9.	〃	歯原性腫瘍 / 歯原性腫瘍の特性と分類エナメル上皮腫の病態，診断，治療	3,4	玉谷
10.	〃	非上皮性悪性腫瘍 / 肉腫，悪性黒色腫，リンパ腫	2,5	永井
11.	〃	悪性腫瘍の手術療法 / 腫瘍摘出術，頚部郭清術等	6	宮本
12.	〃	悪性腫瘍の化学療法 / 抗癌剤の分類，作用機序等	7	尾上
13.	〃	前癌病変，前癌状態 / 白板症，紅色肥厚症等	8,9	茂木
14~17.	〃	良性腫瘍 / 口腔領域の良性腫瘍，腫瘍類似疾患	10,11,12,13	内田，大江
18~19.	〃	癌の基礎科学 / 癌の浸潤・転移，癌免疫	1,9	〃
20~21.	唾液腺疾患	唾液腺の機能，炎症 / 唾液腺炎，唾石症，口腔乾燥症，シェーグレン症候群	14,15,16	東

22~23.	〃	唾液腺腫瘍, 唾液腺疾患の手術療法 / 唾液腺腫瘍の特性, 分類, 診断法, 耳下腺摘出術, 顎下腺摘出術等	19	永井
24.	嚢胞・嚢胞類似疾患	唾液腺に起因する嚢胞 / ガマ腫, 粘液嚢胞	17,20	東
25~26.	口腔外科特論	口腔癌の発生機構について(細胞周期, 遺伝子変異など)	6,9,20	由良
27~28.	〃	ヘルペスを中心としたウイルス感染症	20	伊賀
29.	手術各論	再建外科 / 骨・軟骨移植植皮・軟組織再建, 皮弁口腔, 顎・顔面再建術	〃	永井
30.	口腔外科学 (2)BC の総括	国家試験対応および解説 / 国家試験問題を解いてみよう	21	宮本

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行い, 試験は 4 年次後期試験期間中に実施する. 100 点満点で 60 点以上のものを合格とする.

Re-evaluation〉1 回のみ行う.

Textbook〉

- ◇ 塩田重利, 富田喜内監修:最新口腔外科学, 医歯薬出版, 第 4 版, 1999 年
- ◇ 宮崎 正編:口腔外科学, 医歯薬出版, 第 2 版, 2000 年
- ◇ 道 健一, 他編:口腔顎顔面外科学, 医歯薬出版, 初版, 2000 年
- ◇ 石川梧朗監修:口腔病理学, 永末書店, 第 2 版, 1989 年

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183270

Contact〉

⇒ Miyamoto (口腔疾患制御外科学, +81-88-633-7353, miyamoto@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 木17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・教授室)
⇒ Nagai . (Office Hour: 月・火17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・第1研究室)
⇒ Azuma (+81-88-633-7354, azumasa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 火・水・木17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・第1研究室)
⇒ Tamatani (+81-88-633-7354, ttama@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月・金17:00~ 18:00/5F第二口腔外科・第1研究室)

Orthodontics

1 unit 4th-year(1st semester)

Eiji Tanaka · Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry, Shinya Horiuchi · Assistant Professor (by-work) / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry
Akihiro Yasue · Assistant Professor (by-work) / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry, Takashi Takata · Part-time Lecturer

Target〉歯科矯正治療を行う上で必要な知識を修得することを目的とする．

Outline〉顎顔面の成長・発達，歯列や咬合の発育を理解し，正常咬合と不正咬合について学ぶ．その上で，不正咬合の診断学および治療学を学習する．さらに，口唇裂・口蓋裂を伴う患者を含めた先天異常に各種不正咬合や顎変形症の治療を学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 ビデオ，スライドを適宜用いる

Location〉第 4 講義室

Theme〉顎顔面の成長発育と不正咬合の治療

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 矯正治療の目的と意義を説明できる． <F-4-1)-①>
2. 正常咬合の概念と成立 保持条件を説明できる． <F-4-1)-②>
3. 不正咬合によって生じる障害を列挙できる． <F-4-1)-③>
4. 不正咬合の原因，種類，診察，検査，診断，治療および予防法を説明できる． <F-4-1)-④>
5. 咬合異常と咀嚼障害の原因と診察，検査，診断および治療方針を説明できる． <F-2-4)-(8)-①>
6. 頭部エックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2)-⑧>
7. 矯正治療によって生じうる医原性障害を挙げ，その処置と予防法を説明できる． <F-4-1)-⑨>
8. 口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生を概説できる． <F-2-3)-①>
9. 口腔・頭蓋・顎顔面領域の成長・発育および加齢による変化を説明できる． <F-2-3)-⑤>
10. 頭蓋骨の構成と構造を説明できる． <F-2-1)-①>
11. 顎関節の構造と機能を説明できる． <F-2-1)-⑤>
12. 顎関節疾患の種類と特徴を説明できる． <F-2-4)-(4)-①>
13. 顎関節疾患 (外傷，脱臼，顎関節症，顎関節強直症) を概説できる． <F-2-4-(4)-②>
14. 下顎の随意運動の基本を説明できる． <F-2-1)-⑥>
15. 下顎反射の機序を説明できる． <F-2-1)-⑦>
16. 咀嚼の意義と制御機構を説明できる．
17. 嚥下の機序を説明できる． <F-2-1)-⑧>
18. 歯列と咬合について説明できる． <F-2-2)-③>
19. 歯の発生，発育および交換の過程を説明できる． <F-3-1)-①>
20. 硝子軟骨，弾性軟骨および線維軟骨の特徴を説明できる． <D-2-3)-(1)-⑤>
21. 軟骨内骨化と膜内骨化の機序と成長様式を説明できる． <D-2-3)-(1)-⑥>
22. 硬組織石灰化の基本的機序を説明できる． <D-2-3)-(1)-⑦>
23. 骨の基本構造と結合様式を説明できる． <D-2-3)-(2)-②>
24. 骨の改造現象と全身および局所因子による調節機構を概説できる． <D-2-3)-(2)-③>
25. 咀嚼筋，表情筋，前頸筋の構成と機能を説明できる． <F-2-1)-②>
26. 頭頸部の脈管系を説明できる． <F-2-1)-③>
27. 三叉神経と顔面神経の走行と分布および線維構成を説明できる． <F-2-1)-④>
28. 舌と唾液腺の発生とその加齢現象を説明できる． <F-2-3)-⑥>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序説		歯科矯正学発達史，歯科矯正学の定義，矯正治療の目的	1	田中
2.	成長発育	成長発育概論	全身成長と各臓器型発育のパターン	20,21,22,23,24,25,26,27,28	〃
3.	〃	頭蓋の発生・成長	脳頭蓋の成長発育	10	泰江
4.	〃	顔面頭蓋の成長発育	上下顎骨の成長発育	8	堀内
5.	〃	歯・歯列・口腔機能の発育	歯の発育，乳歯列および乳歯咬合 混合歯列および混合歯咬合 永久歯および永久歯咬合，歯齢 嚥下，咀嚼，発音	8,9,16,17,19	高田
6.	咬合	咬合概論と正常咬合	咬合と下顎位，顎運動 正常咬合の定義・分類	14,15,18	田中
7.	〃	不正咬合	不正咬合の分類	2,3,4,5,6	〃
8.	〃	不正咬合の原因	先天的原因・後天的原因	4,5,6	〃

9.	診断学	概論 診査	矯正診断とは，初診時の患者との対応 一般的診査，全身的・局所的診査	4,5,6,7	〃
10.	〃	検査	全身的検査・局所的検査，機能的検査	4,5,6	〃
11.	〃	症例分析	形態的分析	〃	堀内
12.	〃	〃	機能的分析	4,5,6,11,12,13,14	泰江
13.	〃	抜歯・非抜歯の判定	抜歯・非抜歯の判定	4,5,6	田中
14.	〃	診断	部分床義歯の構成要素，分類	〃	〃

Evaluation Criteria〉講義終了後筆記試験を行い，100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

- ◇ 参考書:歯科矯正学，医歯薬出版，2001
- ◇ 参考書:歯学生のための歯科矯正学，医歯薬出版，1992
- ◇ 参考書:プロフィットの現代歯科矯正学，クインテッセンス出版，1989
- ◇ 参考書:歯科矯正マニュアル，南山堂，2006

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183413

Contact〉

⇒ Tanaka (+81-88-633-7356, etanaka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木土17:00~ 18:00/3F矯正・教授室)

⇒ Horiuchi (+81-88-633-7357, horiu@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木土17:00~ 18:00/3F矯正・第5研究室)

⇒ Yasue (+81-88-633-7460, yasuea@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木土17:00~ 18:00/3F矯正・第1研究室)

Orthodontics

1 unit 4th-year(2nd semester)

Eiji Tanaka · Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry, Shinya Horiuchi · Assistant Professor (by-work) / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry
Akihiro Yasue · Assistant Professor (by-work) / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry, Takashi Takata · Part-time Lecturer

Target〉歯科矯正治療を行う上で必要な知識を修得することを目的とする．

Outline〉顎顔面の成長・発達，歯列や咬合の発育を理解し，正常咬合と不正咬合について学ぶ．その上で，不正咬合の診断学および治療学を学習する．さらに，口唇裂・口蓋裂を伴う患者を含めた先天異常に各種不正咬合や顎変形症の治療を学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 ビデオ，スライドを適宜用いる

Location〉臨床示説室

Theme〉顎顔面の成長発育と不正咬合の治療

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 矯正治療の目的と意義を説明できる． <F-4-1)-①>
2. 不正咬合の原因，種類，診察，検査，診断，治療および予防法を説明できる． <F-4-1)-④>
3. 咬合異常と咀嚼障害の原因と診察，検査，診断および治療方針を説明できる． <F-2-4)-(8)-①>
4. 頭部エックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2)-⑧>
5. 矯正治療に用いる器材の名称と使い方を説明できる． <F-4-1)-⑤>
6. 矯正装置の種類と使途を説明できる． <F-4-1)-⑥>
7. 矯正治療に必要な力学を説明できる． <F-4-1)-⑦>
8. 矯正治療によって起こる生体の反応を説明できる． <F-4-1)-⑧>
9. 一次口蓋と二次口蓋の発生を説明できる． <F-2-3)-②>
10. 口腔・頭蓋・顎顔面領域に症状をきたす主な先天異常を説明できる． <F-2-3)-③>
11. 口腔・顎顔面領域に症状を現す症候群の種類と症状を列挙できる． <F-2-4)-(7)-⑤>
12. 口腔・頭蓋・顎顔面領域の成長・発育異常 (不正咬合) を説明できる． <F-2-3)-④>
13. 適切な口腔衛生法を指導できる．
14. 口唇・口蓋裂の病態と治療方針を説明できる． <F-2-4)-(7)-⑪>
15. 顎変形症を概説できる． <F-2-4)-(7)-⑫>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	治療学	概論	矯正治療の開始時期	2,3,4	田中
2.	〃	矯正用材料	矯正用材料	6	堀内
3.	〃	矯正用器具	矯正用器具	〃	〃
4.	〃	矯正力と固定	矯正力，固定	7	田中
5.	〃	矯正治療に伴う生体反応	全身的反応，局所的反応	8	高田
6.	〃	〃	歯の移動のメカニズム	〃	田中
7.	〃	矯正治療における抜歯	抜歯の適応症 抜歯の選択，連続抜去	2,3,4	〃
8.	〃	矯正装置	マルチブラケット装置, 顎外固定装置 等	5,6	〃
9.	〃	〃	床矯正装置，機能的矯正装置 等	〃	〃
10.	〃	矯正歯科治療と口腔衛生	矯正歯科治療と口腔衛生	13	泰江
11.	〃	不正咬合の治療	乳歯列期・混合歯列期の治療	2,3,4	田中
12.	〃	〃	永久歯列期の矯正治療	〃	〃
13.	〃	〃	口唇裂・口蓋裂, 先天異常者の矯正治療	9,10,11,12,14	〃
14.	〃	〃	外科的矯正治療	15	〃
15.	〃	保定 不正咬合の予防	自然的保定，器械的保定 不正咬合の予防	2,3,4,6	〃
16.	まとめ		歯科矯正学の総括	1	〃

Evaluation Criteria〉講義終了後筆記試験を行い，100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

- ◇ 参考書:歯科矯正学，医歯薬出版，2001
- ◇ 参考書:歯学生のための歯科矯正学，医歯薬出版，1992
- ◇ 参考書:プロフィットの現代歯科矯正学，クインテッセンス出版，1989
- ◇ 参考書:歯科矯正マニュアル，南山堂，2006

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183414

Contact〉

⇒ Tanaka (+81-88-633-7356, etanaka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金17:00~ 18:00/3F矯正・教授室)

⇒ Horiuchi (+81-88-633-7357, horiu@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金 17:00-18:00/3F 矯正・第5研究室)

⇒ Yasue (+81-88-633-7460, yasuea@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金 17:00-18:00/3F 矯正・第1研究室)

Orthodontics

2 units 4th-year(2nd semester)

Eiji Tanaka · Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry, Shinya Horiuchi · Assistant Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry
Akihiro Yasue · Assistant Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry, Takashi Izawa · Assistant Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry
Shinji Fujihara · Assistant Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry, Nao Kinouchi · Assistant Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry

Target〉歯科矯正学講義で履修した矯正装置を自分で作製することで，装置に対する理解を深めることを目的とし，矯正装置の作製方法や技工の手技を修得することを目的とする．

Outline〉実習では，歯科矯正治療に用いられる矯正装置のうち基本的な矯正装置を実際に作製する．各担当教員の指導に従い各自が装置を作製する．

Style〉Practice

Manner〉講義型式 ビデオ，スライドを適宜用いる

Location〉第 5 実習室

Theme〉講義で得た知識をもとに，治療に用いる矯正装置の実際を学ぶ．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 矯正治療に用いる器材の名称と使い方を説明できる．
2. 矯正装置の種類と使途を説明できる．
3. 矯正用ワイヤーの特性と鑞着方法を説明できる．
4. 舌側弧線装置の作製手順を説明でき，その装置による歯の移動様式を説明できる．
5. マルチブラケット治療の手順を説明でき，ワイヤーの特性と歯の移動様式を説明できる．
6. 矯正治療に必要な力学を説明できる．
7. 機能的矯正装置を説明でき，咬合採得から装置作製までを説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	到達目標	担当
1.	ガイダンス 実習器具配付 線屈曲	0.9 mm 線の屈曲	1, 2	全員
2.	自在鑞着	自在鑞着	2	〃
3.	機能的矯正装置 (FKO)	模型調節，構成咬合採得 構成咬合器への模型の取り付け	6, 7	〃
4.	〃	外形線の記入，誘導線の屈曲	〃	〃
5.	〃	ワックス仮床圧接，ワックス仮床接合	〃	〃
6.	〃	ワックス仮床の形成	〃	〃
7.	タイポドント実習 (舌側弧線装置)	タイポドント貸与，帯環調整，ST ロック維持管鑞着，バッカルチューブの鑞着	4, 6	
8.	〃	印象採得，作業用模型，主線設計，ST ロック脚部屈曲	〃	全員
9.	〃	主線屈曲，主線と脚部の鑞着，バンドのセメント合着	〃	〃
10.	〃	補助弾線鑞着・調整，タイポドント実習	〃	〃
11.	タイポドント実習 (マルチブラケット装置)	ブラケットのボンディング，ワイヤーベンディング (チャート)	5, 6	〃
12.	〃	0.014 インチワイヤー屈曲，タイポドント実習	〃	〃
13.	〃	0.016 インチワイヤー屈曲，タイポドント実習	〃	〃
14.	〃	タイポドント実習	〃	〃
15.	実習器具の返却 実習試験	実習器具の返却 実習試験	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	〃

Evaluation Criteria〉実習作品と実習内容に対する理解度および実習態度を総合評価する．

Re-evaluation〉適宜行う

Textbook〉

- ◇ 参考書:歯科矯正学実習書，医歯薬出版，1983
- ◇ 参考書:可轍式矯正装置入門，クインテッセンス出版，1990
- ◇ 参考書:The Clinical Management of Basic Maxillofacial Orthopedic Appliance, PSD，1997

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183412

Contact〉

⇒ Tanaka (+81-88-633-7356, etanaka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金17:00~ 18:00/3F 矯正・教授室)
⇒ Horiuchi (+81-88-633-7357, horiu@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金17:00~ 18:00/3F 矯正・第5研究室)
⇒ Yasue (+81-88-633-7460, yasuea@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金17:00~ 18:00/3F 矯正・第1研究室)

⇒ Izawa (+81-88-633-7357, zawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金17:00~ 18:00/3F 矯正・第1研究室)

⇒ Fujihara (shinji@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金17:00 ~ 18:00/3F 矯正・第5研究室)

⇒ Kinouchi (naok@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月火木金17:00 ~ 18:00/3F 矯正・第1研究室)

Pediatric Dentistry

1 unit 4th-year(1st semester)

Masato Mitome · Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Kenji Arita · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Keiko Harada · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry
Yukiko Kori · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Haruhisa Oguchi · Part-time Lecturer / 日本歯科大学東京短期大学, Yuzo Takagi · Part-time Lecturer / Tokyo Medical and Dental University

Target〉胎児から 20 歳前後までの健康児，障害児，有病児の身体的成長，精神的・心理的発達について理解し，健全な顎口腔を育成することの臨床的意義と方法とを理解する．

Outline〉成長発達期にある小児の顎口腔領域の健全な育成が生涯に亘る QOL を支えることを認識し，顎口腔領域の疾患や異常の予防，診察・検査，診断，治療の方法ならびに口腔健康管理の方法について理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 ビデオ，スライド，プリントを適宜用いる．

Location〉第 4 講義室

Theme〉人間としての小児 (小児の人権等)，小児のこころとからだの発育及び小児の顎口腔領域の疾患や異常の予防ならびに治療と口腔健康の増進

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 小児・障害者患者の権利を説明できる． <A-1-1)>
2. 患者が自己決定できない場合の対応を説明できる． <A-1-3)>
3. 小児歯科・障害者歯科における医療面接の役割を説明できる． <B-2-(2)-1)>
4. 人体諸器官の形態と機能の成長・発達変化を説明できる． <D-2-(4)-1)>
5. 歯の発育障害の病因と病態を説明できる． <F-2-(4)-2)-2)>
6. 小児期の歯周疾患の診断と治療方針を説明できる． <F-2-(4)-2)-③-2)>
7. 小児の身体発育・精神発達の特徴と評価法を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-1)>
8. 歯科診療時の小児の心理および行動の特徴を説明できる． <B-2-(2)-4)>
9. 乳歯と幼若永久歯の齲蝕予防法を説明できる． <C-3-(2)-1),2),4)>
10. 小児の長期口腔保健管理を説明できる． <C-3-(2)-3)>
11. 乳歯と幼若永久歯の齲蝕の特徴を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-2)>
12. 乳歯と幼若永久歯の歯冠修復の目的と種類，適応症，手順と留意事項を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-3)>
13. フッ化物の歯面塗布を実施できる． <F-1-6)-(1)>
14. 予防填塞を実施できる． <F-1-6)-(1)>
15. 歯の発育障害と加齢変化の病因と病態を説明できる． <F-3-2)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	小児とは	小児歯科学とは	小児と人権，小児歯科学・小児歯科医療の特性・目的	1,2	三留
2.	心身の発育	発育概論	発育期の分類，発育の評価法，精神運動発達	4,7	〃
3.	〃	〃	思春期の身体的・心理的特徴	〃	〃
4.	口腔の発育	歯の発育とその異常	歯の形成と萌出	5	〃
5.	〃	〃	歯の形成障害，歯の萌出異常	2,3,8	高木
6.	〃	歯列および咬合の発育とその異常	歯列の発育，発育段階の分類の特徴	4,5,7	三留
7.	乳歯および幼若永久歯	乳歯の特徴・幼若永久歯の特徴	形態的・組織学的・物理化学的特徴と臨床との関係	9,11	〃
8.	小児期の齲蝕	乳歯および幼弱永久歯の齲蝕	特徴，罹患率，局所的・全身的為害作用，齲蝕のリスクファクターと予防法	〃	〃
9.	小児の軟組織	口腔の軟組織疾患	小児の軟組織の特徴と疾患	4,11	小口
10.	〃	歯周疾患	小児の歯周疾患の種類と特徴，予防法	6	三留
11.	小児の歯科治療	治療の前処置	局所麻酔，ラバーダム防湿法	9	〃
12.	〃	乳歯の歯冠修復	歯髄保護，歯冠修復，修復処置後の管理	〃	〃
13.	〃	幼弱永久歯の歯冠修復	〃	12	〃
14.	〃	小児への歯科的対応法	診療時に必要な心理，不協力児への対応，鎮静下での対応	2,3,8	〃
15.	〃	口腔健康管理	診療方針の立て方とその実際	10,12	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験を 100 点満点で行い 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

◇ 参考書:小児歯科学 第 3 版，医歯薬出版，2007
◇ 参考書:小児歯科患者の臨床的対応 初版，クインテッセンス出版，2001

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183329

Contact〉

⇒ Mitome (mitome@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・教授室/633-7358))

⇒ Arita (+81-88-633-7359, kenji@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・助講室))

⇒ Harada (+81-88-633-7359, keiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・助講室))

⇒ Kori (+81-88-633-7359, yukiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・第1研究室))

Pediatric Dentistry

1 unit 4th-year(2nd semester)

Masato Mitome · Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Kenji Arita · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Keiko Harada · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry
Yukiko Kori · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Tetsuo Shirakawa · Part-time Lecturer / 日本大学

Target〉胎児から 20 歳前後までの健康児，障害児，有病児の健全な顎口腔の育成について，その臨床的意義と方法とを理解する．あわせて，障害者の身体的，精神的および心理的特徴と歯科治療上の留意点を理解する．さらに，小児歯科医療，障害者歯科医療における医療事故防止について理解する．

Outline〉成長発達期にある小児の顎口腔領域の健全な育成が生涯に亘る QOL を支えることを認識し，顎口腔領域の疾患や異常の予防，診察・検査，診断，治療の方法ならびに口腔健康管理の方法について理解する．あわせて，障害者歯科医療における問題を理解する．さらに，歯科医療中のリスク管理について理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 ビデオ，スライド，プリントを適宜用いる．

Location〉臨床示説室

Theme〉小児の顎口腔領域の疾患や異常の予防ならびに治療と口腔健康の増進，障害者歯科医療及び医療事故防止

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 小児・障害者患者の権利を説明できる． <A-1-1)>
2. 患者が自己決定できない場合の対応を説明できる． <A-1-3)>
3. 小児歯科医療・障害者歯科医療における事故の特異性を説明できる． <A-5-(1)-1)>
4. 医療事故を防止するためには，個人の注意力はもとより組織的なリスク管理が必要であることを説明できる． <A-5-(1)-3)>
5. 小児歯科・障害者歯科における医療面接の役割を説明できる． <B-2-(2)-1)>
6. 必要に応じて，他の医療機関への適切な紹介を行うための手続きを説明できる． <B-2-(2)-6)>
7. 障害者のおかれた社会環境を説明できる． <C-2-(2)-6)>
8. ノーマライゼーションの考え方を説明できる． <C-2-(2)-7)>
9. 小児の長期口腔保健管理を説明できる． <C-3-(2)-3)>
10. 乳歯と根未完成永久歯の歯髄炎の診察・検査と診断を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-4)>
11. 乳歯と根未完成永久歯の歯髄炎の処置法の種類と適応症，予後及び手順と留意点を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-5)>
12. 小児の歯の外傷の診察・検査と診断及び処置法と予後を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-6)>
13. 咬合誘導の概念を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-7)>
14. 保隙装置の目的と種類，適応症及び留意点を説明できる． <F-2-(6)-1)-②-8)>
15. 障害者の身体的，精神的及び心理的特徴を説明できる． <F-2-(6)-3)-1)>
16. 障害者の行動調整 (行動管理) と歯科治療を説明できる． <F-2-(6)-3)-2)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯内療法	乳歯の歯髄疾患	診査・検査と診断，歯髄処置	10,11	郡
2.	〃	乳歯の根尖性歯周炎	感染根管治療，根管充填	〃	〃
3.	〃	幼若永久歯の歯内療法	歯内療法上の留意点，治療法	〃	〃
4.	歯・口の外傷		歯の外傷の状況と影響	12	有田
5.	〃		処置，経過	〃	〃
6.	外科的処置		乳歯の抜去, 過剰歯の摘出, 軟組織の処置	〃	〃
7.	咬合誘導法	咬合誘導の考え方	意義, 目的, 歯列・咬合の分析, X 線写真分析	13 14	〃
8.	〃	診査・検査と診断	保隙とその方法	13,14	原田
9.	〃	〃	動的咬合誘導とその方法	13	有田
10.	〃	〃	口腔習癖，軟組織の異常	〃	〃
11.	歯科治療上注意すべき小児疾患		遺伝, 染色体異常, 感染症, 循環器疾患他	5,6,9	原田
12.	障害者歯科	障害者とは	ノーマライゼーション, ユニバーサルデザイン	1,7,8,15,16	〃
13.	〃	歯科的問題 口腔保健	口腔の問題，心身の問題 治療方針と処置，定期健診の重要性	2,5,9,15,16	〃
14.	〃	摂食・嚥下障害	摂食嚥下機能の発達と摂食機能障害およびその治療	1,2,5,7,8,15,16	有田

15.	医療事故防止	リスク管理	小児・障害者歯科における事故の特異性	3,4	白川

Evaluation Criteria〉小児歯科学と障害者歯科学について筆記試験を行い，100 点満点 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:小児歯科学 第 3 版，医歯薬出版，2007
- ◇ 参考書:障害者歯科ガイドブック，医歯薬出版，2004

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183330

Contact〉

⇒ Mitome (mitome@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・教授室/633-7358))

⇒ Arita (+81-88-633-7359, kenji@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・助講室))

⇒ Harada (+81-88-633-7359, keiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・助講室))

⇒ Kori (+81-88-633-7359, yukiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金(出向日を除く)17:00～ 18:00/3F小児・第1研究室))

Pediatric Dentistry

1 unit 4th-year(2nd semester)

Masato Mitome · Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Kenji Arita · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Keiko Harada · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry
Yukiko Kori · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Rie Niji · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, Yoko Abe · Assistant Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry
Natsuko Kimura · Assistant Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Kimiko Ueda Yamaguchi · Assistant Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry

Target〉単に技工物の作製方法を修得するのではなく，実習を通して，講義で得た基礎的な知識と臨床の場での実際の診断法や治療法とを関連づけて理解する．

Outline〉乳歯の歯冠修復，生活歯髄切断法，混合歯列模型の計測と分析，クラウンループ保隙装置および可撤保隙装置作製の実習を行う．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉第 5 実習室

Theme〉広く小児歯科医療の基本的知識と技術とを修得する．

Notice〉8 日間 (24 回) の実習項目が全て異なるため全回出席することが必要である．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 乳歯の歯冠修復の目的と種類，適応症，手順と留意事項を説明できる．
2. 乳歯のアマルガム窩洞が形成できる．
3. 既製乳歯冠の支台歯形成と乳歯冠の作製ができる．
4. 乳歯歯髄炎の処置法の種類と適応症，予後及び手順と留意点を説明できる．
5. ラバーダム装着および生活歯髄切断法ができる．
6. 咬合誘導の概念を説明できる．
7. 保隙処置の目的と種類，適応症及び留意点を説明できる．
8. 混合歯列模型の計測と分析ができる．
9. クラウンループ保隙装置を作成することができる．
10. 可撤保隙装置を作製することができる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1~3.	乳歯の歯冠修復	アマルガム窩洞の形成	マネキン上で乳臼歯のアマルガム 2 級窩洞の形成	1,2	全員
4~6.	〃	既製乳歯冠の作製	乳歯冠の支台歯形成，既製乳歯冠の適合と研磨	1,3	〃
7~9.	乳歯の歯髄処置	生活歯髄切断法	ラバーダム装着，歯髄切断，水酸化カルシウム製剤貼付，セメント仮封	4,5	〃
10~12.	咬合誘導	混合歯列模型の計測と分析	ノギスによる計測，Moyers 法による分析と評価・診断	6,7,8	〃
13~18.	保隙装置	クラウンループの作製	支台歯形成，既製乳歯冠の適合と研磨，アルジネート印象，作業模型の作製，ループの屈曲・ろう着	6,7,9	〃
19~24.	〃	可撤保隙装置の作製	外形線の記入，補強線の屈曲，ワックスアップと人工歯の排列，歯肉形成	6,7,10	〃

Evaluation Criteria〉理解度，実習態度および実習作品で総合的に評価する．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行わない．

Textbook〉

- ◇ 実習書:実習帳を配付する．
- ◇ 参考書:小児歯科実習-基礎と臨床- 第 1 版，2001 年 (学建書院)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183328

Contact〉

⇒ Mitome (mitome@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く)17:00-18:00/3F小児・教授室/633-7358))
⇒ Arita (+81-88-633-7359, kenji@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く) 17:00-18:00/3F 小児・助講室))
⇒ Harada (+81-88-633-7359, keiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く) 17:00-18:00/3F 小児・助講室))
⇒ Kori (+81-88-633-7359, yukiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く) 17:00-18:00/3F 小児・第1研究室))
⇒ Niji (+81-886337359, rie@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く)17:00-18:00/3F 小児・第1研究室))
⇒ Abe (+81-88-633-7359, abe@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く)17:00-18:00/3F 小児・第3研究室))
⇒ Kimura (+81-88-633-7359, natsuko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く)17:00-18:00/3F 小児・第3研究室))
⇒ Ueda Yamaguchi (+81-88-633-7359, guchi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金(出向日を除く)17:00-18:00/3F 小児・第1研究室))

Oral and Maxillofacial Radiology

1 unit 4th-year(1st semester)

Eiichi Honda · Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry, Hiroshi Maezawa · Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉歯科医師に必要な電離および非電離放射線の有効かつ安全な利用について知識，技能および態度を修得する．

Outline〉1) 放射線とその防護
放射線を歯科医療で有効に利用し，それに伴う障害を防止するために，放射線の性質，影響および防護を理解する．
(2) 歯・口腔顎顔面領域の画像検査
歯・口腔顎顔面領域の画像検査を適切に選択し実施するために，特徴，種類，技術および適応を理解する．
(3) 放射線腫瘍学
口腔領域悪性腫瘍の放射線治療および治療患者の口腔管理の重要性を認識するために，放射線治療の基礎と実際を理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 プリント，スライドを用いる．

Location〉第 4 講義室

Theme〉歯科における電離および非電離放射線の有効かつ安全な利用

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 放射線の種類と性質を説明できる． <F-1-2-①)>
2. 放射線の人体への影響を説明できる． <F-1-2-②>
3. 放射線防護の基準と方法を説明できる． <F-1-2-③)>
4. エックス線画の形成原理を説明できる． <F-1-2-④>
5. エックス線撮影装置とその周辺機器の原理と管理技術を説明できる． <F-1-2-④>
6. 口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2-⑤>
7. 口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い，読影できる． <F-1-2-⑥>
8. 頭部エックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2-⑩>
9. 超音波装置，エックス線 CT および磁気共鳴撮像装置を用いた検査法の原理と基本的特徴を説明できる． <F-1-2-⑪>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	診断基礎・物理	原子	原子の構造, 素粒子.	1	誉田
2.	〃	放射線	放射線の分類, エックス線の性質, 放射性同位元素	〃	〃
3.	〃	エックス線の発生・装置	エックス線の種類, 管球, 整流, 発生効率, 装置の構成, 相互作用, 透過, 吸収, 散乱, 濾過, 半価層, 線質, 単位	〃	〃
4.	〃	フィルム・増感紙	特性曲線, コントラスト, ラチチュード, 解像度, 増感紙	4	〃
5.	〃	写真処理	感光理論, 現像処理	〃	〃
6.	〃	エックス線画像の特徴	フーリエ変換, レスポンス関数	〃	〃
7.	〃	デジタル画像・画像処理	医用画像工学からのアプローチ, デジタル画像の基礎	〃	〃
8.	〃	〃	医用画像工学からのアプローチ, デジタル画像の実際	〃	〃
9.	検査法	歯と歯周組織の撮影法	口内法, 正放線, 偏心, 軸方向, 解剖学的指標, 撮影の失敗と原因	6	〃
10.	〃	パノラマエックス線撮影法	装置発達の歴史, 装置, 原理, 撮影法 (デジタルを含む), 解剖学的指標, スクリーニング	〃	〃
11.	〃	特殊画像検査法	エックス線 CT,MRI の画像形成原理と正常解剖像	7,8	〃
12.	放射線管理	放射線の人体に対する影響 放射線防護の考え方	自然放射線 目的, 体系, 現状, 妊娠中の女性, 小児	2,3	〃
13.	〃	放射線管理, 品質保証計画	放射線機器の保守管理，撮影の最適化	3,6	〃
14.	放射線生物学	放射線生物学概論	放射線作生物用の特徴と放射線作用の発現 細胞・組織の放射線感受性を修飾する因子	2	前澤
15.	〃	〃	放射線感受性と遺伝子, 細胞の線量・生存率曲線	〃	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験を行い 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

◇ 1) 標準歯科放射線学:西連寺永康監修，第 2 版，医学書院，2000
◇ 2) 歯科放射線学:古本啓一，岡野友宏，小林馨編，第 4 版，医歯薬出版，2006

- 3) 口腔画像診断アトラス:日本歯科放射線学会編，医歯薬出版，1998
- 4) 口腔画像診断の臨床:東与光，生田裕之著，第 2 版，医歯薬出版，1992
- 5) 歯科診療における放射線の管理と防護:日本歯科放射線学会・放射線防護委員会編，第 2 版，医歯薬出版，2002
- 6) 放射線基礎医学:菅原努監修，改訂第 8 版，金芳堂，1996
- 7) 放射線科医のための放射線生物学:E.J.Hall 著 浦野宗保訳，第 4 版，篠原出版，1995
- 8)Panoramic Radiography :O.E.Langland et al, 2nd ed. LEA & FEBIGFR, 1989
- 9) 人は放射線になぜ弱いのか:近藤宗平，第 3 版，講談社，2000
- 10) 歯科診療における X 線診断の品質保証プログラム:佐々木武仁編，医歯薬出版，2006

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183406

Contact〉

⇒ Honda (honda@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・教授室/633-7360))

Oral and Maxillofacial Radiology

1 unit 4th-year(2nd semester)

Hidehiko Hosoki · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry, Akira Takahashi · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry
Yasuhiko Morita · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry, Souhei Furukawa · Part-time Lecturer / Osaka University

Target〉歯科医師に必要な電離および非電離放射線の有効かつ安全な利用について知識，技能および態度を修得する．

Outline〉(1) 歯・口腔顎顔面領域の画像検査
歯・口腔顎顔面領域の画像検査を適切に選択し実施するために，特徴，種類，技術および適応を理解する．
(2) 歯・口腔顎顔面領域疾患の画像診断
適切な画像診断を行うために，歯・口腔顎顔面領域疾患の画像所見の特徴を理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 プリント，スライドを用いる．

Location〉臨床示説室

Theme〉歯科における電離および非電離放射線の有効かつ安全な利用

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 放射線の種類と性質を説明できる． <F-1-2)-①>
2. 放射線の人体への影響を説明できる． <F-1-2)-②>
3. 放射線防護の基準と方法を説明できる． <F-1-2)-③>
4. エックス線画像の形成原理を説明できる．(画像不良の原因を含む．) <F-1-2)-④>
5. 口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2)-⑥>
6. 口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い，読影できる． <F-1-2)-⑦>
7. 歯の硬組織疾患の診査と検査および診断ができる． <F-3-4)-(1)-⑫>
8. 一般的な骨折の種類と特徴および治癒過程を説明できる． <F-2-4)-(1)-①>
9. 顎関節疾患 (外傷，脱臼，顎関節症，顎関節強直症) を概説できる． <F-2-4)-(4)-②>
10. 頭部エックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2)-⑧>
11. 超音波装置，エックス線 CT および磁気共鳴撮像装置を用いた検査法の原理と基本的特徴を説明できる． <F-1-2)-⑨>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	診断	診断学総論	画像診断学とは, 検査法, 読影の進め方, エックス線写真, 所見と一般的な表現, レントゲンサイン, 鑑別診断	4,5,6	森田
2.	検査法	顎·顔面および頭部の撮影法	口外法, 一般撮影, 特殊撮影, 撮影補助具	5,10	〃
3.	診断	歯の発育異常 系統疾患	歯の数, 大きさ, 形, 萌出位置と時期の異常, 埋伏歯の位置決定法, 系統疾患	6,10	〃
4.	〃	う蝕	疾患分類, エックス線像の特徴と病巣の進展	6,7	〃
5.	〃	根尖性歯周疾患	〃	6	〃
6.	〃	辺縁性歯周疾患	〃	〃	〃
7.	〃	歯冠周囲炎	〃	〃	〃
8.	〃	顎骨疾患の放射線学	検査法, 疾患分類	6,10	〃
9.	〃	〃	読影の実際	〃	〃
10.	検査法	核医学・超音波・造影法	画像形成原理と正常解剖像, 読影の実際	11	〃
11.	診断	上顎洞疾患の放射線学	検査法, 疾患分類, 読影の実際,	6,10	細木
12.	〃	外傷・顎関節疾患の放射線学	検査法, 疾患分類, 読影の実際	6,8,9,10	〃
13.	〃	唾液腺疾患の放射線学 頭頸部軟部組織疾患の放射線学	検査法, 解剖像, 疾患分類, 読影の実際	6,10,11	高橋
14.	放射線治療	放射線治療学	放射線治療学の基礎, 放射線治療の実際	1,2,3	古川
15.	〃	〃	治療に伴う後障害とその防止	〃	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験を行い 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

- ◇ 1) 標準歯科放射線学:西連寺永康監修，第 2 版，医学書院，2000
- ◇ 2) 歯科放射線学:古本啓一，岡野友宏，小林馨編，第 4 版，医歯薬出版，2006
- ◇ 3) 口腔画像診断アトラス:日本歯科放射線学会編，医歯薬出版，1998

- ◇ 4) 口腔画像診断の臨床:東与光，生田裕之著，第 2 版，医歯薬出版，1992
- ◇ 5) 歯科診療における放射線の管理と防護:日本歯科放射線学会・放射線防護委員会編，第 2 版，医歯薬出版，2002
- ◇ 6) 放射線基礎医学:菅原努監修，改訂第 8 版，金芳堂，1996
- ◇ 7) 放射線科医のための放射線生物学:E.J.Hall 著 浦野宗保訳，第 4 版，篠原出版，1995
- ◇ 8)Panoramic Radiography :O.E.Langland et al, 2nd ed. LEA & FEBIGFR, 1989
- ◇ 9) 人は放射線になぜ弱いのか:近藤宗平，第 3 版，講談社，2000
- ◇ 10) 歯科診療における X 線診断の品質保証プログラム:佐々木武仁編，医歯薬出版，2006

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183407

Contact〉

⇒ Hosoki (+81-88-633-7361, hidehiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

⇒ Takahashi (+81-88-633-7362, takahasi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

⇒ Morita (morita-ys@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

Oral and Maxillofacial Radiology

1 unit 4th-year(2nd semester)

Eiichi Honda · Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry, Hidehiko Hosoki · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry
Akira Takahashi · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry, Naoki Maeda · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry
Chieko Sugawara · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry, Michiko Kubo · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry
Takaharu Kudoh · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry, Yasuhiko Morita · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry

Target〉歯科医師に必要な電離および非電離放射線の有効かつ安全な利用について基礎的知識，技能および態度を修得する．

Outline〉(1) エックス線の性質を理解する．
(2) 歯科用エックス線フィルムの特徴を理解する．
(3) 等長法による口内法エックス線撮影および正常解剖像を理解する．
(4) パノラマおよび口外法エックス線撮影および正常解剖像を理解する．
(5) 特殊検査の正常解剖像を理解する．

Style〉Practice

Manner〉講義型式 実習書を配布する．

Location〉第 2 実習室，診療室，研究室

Theme〉歯科における電離および非電離放射線の有効かつ安全な利用の基礎

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 放射線の種類と性質を説明できる． <F-1-2)-①>
2. エックス線画像の形成原理を説明できる．(画像不良の原因を含む．) <F-1-2)-④>
3. エックス線装置とその周辺機器の原理と管理技術を説明できる． <F-1-2)-⑤>
4. 口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2)-⑥>
5. 口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い，読影できる． <F-1-2)-⑦>
6. 頭部エックス線撮影の種類及び適応を説明できる． <F-1-2)-⑧>
7. 超音波装置，エックス線 CT および磁気共鳴撮像装置を用いた検査法の原理と基本的特徴を説明できる． <F-1-2)-⑨>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	エックス線撮影装置の発生するエックス線線量 散乱エックス線の線量分布	測定実習 測定実習	照射線量と管電圧・管電流・撮影時間・距離の関連 被写体周囲の散乱エックス線量の分布	1,3	全員
2.	エックス線透過量の物資による減弱 エックス線フィルムの特性曲線	〃	エックス線透過線量の物質による減弱感度，コントラスト，ラチチュード，ガンマ，平均階調	2,3	〃
3.	等長法による口内法エックス線撮影法	撮影実習	エックス線撮影(ファントム実習)，ディジタルデンタル実習	4,5	〃
4.	顎顔面領域の画像診断 I 口内法およびパノラマエックス線撮影法	読影実習	撮影原理，撮影法，正常解剖像，スクリーニング法	〃	〃
5.	顎顔面領域の画像診断 II 単純エックス線写真(P-A 法，Waters' 法) および特殊検査(頭部規格撮影法，断層撮影法，透視，CT，超音波)	〃	撮影原理，撮影法，正常解剖像	6,7	〃

Evaluation Criteria〉レポートによる実習の理解，実習態度，出席状況を総合的に評価し，60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

◇ 1) 標準歯科放射線学:西連寺永康監修，第 2 版，医学書院，2000
◇ 2) 歯科放射線学:古本啓一，岡野友宏，小林馨編，第 4 版，医歯薬出版，2006
◇ 3) 口腔画像診断アトラス:日本歯科放射線学会編，医歯薬出版，1998
◇ 4) 口腔画像診断の臨床:東与光，生田裕之著，第 2 版，医歯薬出版，1992
◇ 5) 歯科診療における放射線の管理と防護:日本歯科放射線学会・放射線防護委員会編，第 2 版，医歯薬出版，2002
◇ 6) 放射線基礎医学:菅原努監修，改訂第 8 版，金芳堂，1996

- 7) 放射線科医のための放射線生物学:E.J.Hall 著 浦野宗保訳，第 4 版，篠原出版，1995
- 8)Panoramic Radiography :O.E.Langland et al, 2nd ed. LEA & FEBIGFR, 1989
- 9) 人は放射線になぜ弱いのか:近藤宗平，第 3 版，講談社，2000
- 10) 歯科診療における X 線診断の品質保証プログラム:佐々木武仁編，医歯薬出版，2006

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183405

Contact〉

⇒ Honda (honda@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・教授室/633-7360))

⇒ Hosoki (+81-88-633-7361, hidehiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

⇒ Takahashi (+81-88-633-7362, takahasi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

⇒ Maeda (3020, +81-88-633-7361, maeda@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

⇒ Sugawara (歯科放射線学講座第 2 研究室, +81-88-633-7362, sugawara@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30))

⇒ Kubo (3018, +81-88-633-7362, kmichiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

⇒ Kudoh (3018, +81-88-633-7362, kudoh@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

⇒ Morita (morita-ys@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金の16:30～ 17:30/3F放射線・第2研究室))

Dental Anesthesiology

1 unit 4th-year(1st semester)

Shigemasa Tomioka · Associate Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry, Satoru Eguchi · Assistant Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry
Kazumi Takaishi · Assistant Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry

Target〉 侵襲に対する生体防御反応の病態生理を理解し，肉体的苦痛を除去する方法を説明できる．また歯科治療中の安全管理と危機管理を理解し，局所麻酔法を説明できる．

Outline〉 治療行為は口腔領域への侵襲にとどまらず生体全体に影響を与える．この生体侵襲を制御して生体を防御する必要がある．防御反応や生体制御を理解するために病態生理と基礎医学的知識を修得する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 ビデオ，スライドを適宜用いる．

Location〉 第 4 講義室

Theme〉 麻酔に必要な解剖学・生理学，医の倫理，局所麻酔，有病者の全身管理

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯科麻酔に関連する情報を客観的に理解し統合整理する基本能力を身につける <B-1-1)><A-1-2)>
2. 歯科医師の義務と責任に関する基本的な知識，態度及び考え方を身につける． <A-4)><A-5-1)>
3. 歯科医療における安全性への配慮と危機管理を理解する． <A-5-1)>
4. 医療事故 (死亡事故を含む)，医療過誤などの可能性と対応を説明できる． <A-5-2)>
5. 医療事故に関連した法律 (行政処分，民事責任，刑事責任，司法解剖) の基本的事項を説明できる． <A-5-2)>
6. 麻酔前に良好な患者一歯科医師関係を築くために必要な患者情報を収集する技法を理解する． <B-1-1))> <B-1-4)>
7. 循環器系の構造と機能について説明できる． <D-2-3)-(3)>
8. 脳神経系や末梢神経系の機能を説明できる． <D-2-3)-(5)>
9. 呼吸機能について説明できる． <D-2-3)-(7)>
10. 循環障害 (虚血，浮腫，血栓，梗塞など) やショックの原因と成因及び転帰を説明できる． <D-4-3)>
11. バイタルサイン (血圧，脈拍，呼吸など) を列挙し，説明できる． <F-1-3)-(1)>
12. 歯科治療中の全身状態に影響を及ぼす疾患を説明できる． <F-1-1))> <F-4-3))>
13. 全身疾患を有する患者への薬物適用上の注意を説明できる． <F-1-3)-(1)>
14. 局所麻酔の目的，種類と特徴，合併症，影響する因子を説明できる． <F-1-3)-(3))>
15. 血管収縮薬の種類と特徴を説明できる． <F-1-3)-(3)>
16. 局所麻酔の合併症を説明できる． <F-1-3)-(3)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	基礎歯科麻酔学	解剖学	麻酔に必要な解剖学	2, 5	富岡
2.	〃	生理学	神経機能	8	〃
3.	〃	〃	脳循環	〃	〃
4.	〃	〃	循環動態の制御	7, 10	〃
5.	〃	〃	呼吸機能と肺循環	9	〃
6.	麻酔学総論	麻酔概論	麻酔の概念と歴史	1, 2	〃
7.	〃	法と倫理	医事紛争と法律	4, 5, 6	〃
8.	局所麻酔学	種類	種類と作用機序など	14, 15	〃
9.	〃	実施方法	方法と注意点	8, 15	〃
10.	〃	偶発症	原因，診断，対応策	16	〃
11.	全身管理	バイタルサイン	血圧，脈拍，呼吸など	11	高石
12.	〃	有病者	循環器疾患，脳血管障害など	12, 13	富岡
13.	〃	〃	呼吸器疾患，代謝性疾患など	〃	〃
14.	〃	〃	精神疾患，訪問歯科診療など	12,13	〃
15.	〃	〃	アレルギー	〃	〃

Evaluation Criteria〉 講義内容を中心に筆記試験 (マークシート方式) を行う．テスト (100 点満点) で 60 点以上を合格とする．出欠席状況も考慮する．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:歯科麻酔学 第 6 版，医歯薬出版，2003
- ◇ 参考書:臨床歯科麻酔学 第 2 版，永末書店，1995
- ◇ 参考書:ミラー麻酔科学 第 6 版，メディカル・サイエンス・インターナショナル，2007

◇ 参考書:General Anesthesia Butterworths 1989
◇ 参考書:Local Anesthesia of the Oral Cavity W.B.Saunders Co.1995

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183426

Contact〉

⇒ Tomioka (+81-88-633-7367, tomioka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金17:00~ 18:00/6F歯科麻酔・第4研究室))
⇒ Eguchi (+81-88-633-7367, seguchi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金17:00~ 18:00/6F歯科麻酔・第5研究室))
⇒ Takaishi (+81-88-633-7367, takaisi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金17:00~ 18:00/6F歯科麻酔・第5研究室))

Dental Anesthesiology

1 unit 4th-year(2nd semester)

Shigemasa Tomioka · Associate Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry, Satoru Eguchi · Assistant Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry
Kazumi Takaishi · Assistant Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry

Target〉 侵襲に対する生体防御反応の病態生理を理解し，肉体的苦痛を除去する方法を説明できる．また術前の患者の全身状態を適切に評価し説明できる．さらに，精神鎮静法と全身麻酔法を理解し，説明できる．

Outline〉 臨床麻酔として精神鎮静法と全身麻酔を学ぶ．また歯科治療中の危機管理の知識を修得する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 ビデオ，スライドを適宜用いる．

Location〉 臨床示説室

Theme〉 精神鎮静法，全身麻酔，術前の患者評価，麻酔中の全身管理法，危機管理

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 精神鎮静法の目的と種類を説明でき，その適応と禁忌を説明できる． <F-1-3)-(2))>
2. 全身麻酔の目的や適応と禁忌及び種類と特徴を説明できる． <F-1-3)-(4))>
3. 麻酔前の患者の全身状態を把握できる． <F-1-3)-(1)><F-1-3)-(4)>
4. 歯科治療中の全身状態に影響を及ぼす疾患を説明できる． <F-1-3)-(1)>
5. 体液バランスと輸液療法について説明できる． <D-2-3)-(9)>
6. 高齢者の身体的，精神的及び心理的特徴と歯科治療上の留意点を理解する． <F-4--3)><F-1-3)-(1)>
7. 全身疾患を有する患者への薬物適用上の注意を説明できる． <F-1-3)-(1)>
8. 救急処置の基本を身につける． <F-1-5)>
9. バイタルサイン (血圧，脈拍，呼吸など) を列挙し，説明できる． <F-1-3)-(1)>
10. 疼痛の種類，発生機序及び制御機構・方法を理解する． <D-4-6)><F-2-4)-(6)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	精神鎮静法	概説	吸入鎮静法の適応症，副作用対策	1	富岡
2.	〃	〃	静脈鎮静法の種類と適応症	〃	〃
3.	全身麻酔学	吸入麻酔薬	種類と全身への影響	2	〃
4.	〃	静脈内麻酔薬	〃	〃	〃
5.	〃	筋弛緩薬	作用機序，種類，副作用	〃	〃
6.	〃	〃	悪性高熱症の原因，症状，治療法など	〃	〃
7.	〃	術前評価	麻酔前の患者評価と臨床検査	3,4	江口
8.	〃	道具	使用器具と麻酔回路	2	高石
9.	〃	患者監視	麻酔中に使用するモニター類	3	〃
10.	〃	体液バランス	輸液療法など	5	江口
11.	〃	〃	酸・塩基平衡	〃	〃
12.	〃	高齢者の麻酔	特徴と問題点	6, 7	富岡
13.	〃	小児麻酔	〃	2	〃
14.	危機管理	救急蘇生	一次救急処置と二次救急処置	8, 9	高石
15.	ペインクリニック	神経性疾患	神経痛，神経麻痺，味覚障害	10	富岡

Evaluation Criteria〉 講義内容を中心に筆記試験 (マークシート方式) を行う．テスト (100 点満点) で 60 点以上を合格とする．出欠席状況も考慮する．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:歯科麻酔学 第 6 版，医歯薬出版，2003
- ◇ 参考書:臨床歯科麻酔学 第 2 版，永末書店，1995
- ◇ 参考書:ミラー麻酔科学 第 6 版，メディカル・サイエンス・インターナショナル，2007
- ◇ 参考書:General Anesthesia Butterworths 1989
- ◇ 参考書:Local Anesthesia of the Oral Cavity W.B.Saunders Co.1995

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183427

Contact〉

⇒ Tomioka (+81-88-633-7367, tomioka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金17:00~ 18:00/6F歯科麻酔・第4研究室))
⇒ Eguchi (+81-88-633-7367, seguchi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金17:00~ 18:00/6F歯科麻酔・第5研究室))
⇒ Takaishi (+81-88-633-7367, takaisi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月-金17:00~ 18:00/6F歯科麻酔・第5研究室))

Internal Medicine1

1 unit 4th-year(1st semester)

Yuichi Fujinaka · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Ken-ichi Aihara · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Itsuro Endo · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences
Ken-ichiro Yata · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Ryuji Kaji · Professor / Institute of Health Biosciences, Hiroyuki Nodera · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences
Koutaro Asanuma · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, 他

Target〉 血液学，神経学，内分泌代謝学を総論と各論にわけて教授する．
目標はそれぞれの分野の基本的知識の修得である．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 月曜 4・5 時限 大講義室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	血液学総論	矢田
2.	赤血球の異常	〃
3.	白血球の異常	〃
4.	血小板の異常	〃
5.	血液凝固の異常	〃
6.	神経学総論	和泉
7.	神経症候学	浅沼
8.	中枢神経疾患	〃
9.	末梢神経疾患	梶
10.	筋疾患	三ツ井
11.	糖尿病	粟飯原
12.	高脂血症，痛風	〃
13.	視床下部下垂体	藤中
14.	甲状腺，副甲状腺疾患	遠藤
15.	副腎疾患	〃

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験により行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

◇ 参考書:「標準血液病学」池田康夫/押味和夫編 医学書院
◇ 参考書:「臨床神経内科学」平山惠造編 南山堂
◇ 参考書:NIM「内分泌・代謝病学」第 4 版 井村裕夫編 医学書院
◇ 参考書:「歯科のための内科学」第 2 版 井田和徳/堂前尚規編 南江堂

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183212

Internal Medicine2

1 unit 4th-year(1st semester)

Masashi Akaike · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Takashi Iwase · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Takeshi Soeki · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital
Hirotsugu Yamada · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Tetsuzo Wakatsuki · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital
Toshiya Okahisa · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Seisuke Okamura · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, Ichiro Shimizu · Associate Professor / Institute of Health Biosciences
Masako Kaji · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉 消化器および循環器疾患は内科学のなかでも特に頻度の高い領域である．本講義においてはそれらの基礎・臨床的な考え方と知識について教育する．また，消化器・循環器疾患のなかで歯科領域と強く関連した臨床的知識についても理解を深める．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 木曜 3 時限 大講義室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	担当
1~7.	循環器病学	総論	心臓・大血管の解剖と循環動態 心電図学	上記担当教員により適宜担当する．
	〃	各論	虚血性心疾患，不整脈，先天性心疾患 心臓弁膜症，高血圧，大動脈・末梢血管疾患	〃
	〃	歯科領域と循環器疾患		〃
8~15.	消化器病学	食道疾患	食道炎，食道癌，食道静脈瘤	〃
	〃	胃・十二指腸疾患	胃炎，胃・十二指腸潰瘍，胃癌	〃
	〃	小腸・大腸疾患		〃
	〃	消化管ホルモン		〃
	〃	肝疾患	ウイルス性肝炎，肝硬変，肝癌	〃
	〃	胆道疾患		〃
	〃	膵疾患		〃
	〃	歯科領域と消化器疾患		〃

Evaluation Criteria〉 筆記試験及び講義時の評価点
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

◇ 教科書: 「コメディカルのための内科学」第 3 版 伊東進/森博愛 編著 医学出版社
◇ 「歯科のための内科学」第 2 版 井田和徳・堂前尚規編 南江堂
◇ プリント: 適宜指示する．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183213

Internal Medicine3

1 unit 4th-year(1st semester)

Jun Kishi · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, Hisatsugu Goto · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, Takanori Kanematsu · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital
Souji Kakiuchi · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, 他

Target〉 呼吸器病学，感染症学，膠原病学，アレルギー学について総論と各論を教授する．目標はこれら疾患の基礎的知識の習得と理解を図ることである．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 水曜 3 時限 大講義室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	感染症 1	上記担当教員により適宜担当する
2.	感染症 2	〃
3.	感染症 3	〃
4.	腫瘍性呼吸器疾患 1	〃
5.	腫瘍性呼吸器疾患 2	〃
6.	腫瘍性呼吸器疾患 3	〃
7.	膠原病 1	〃
8.	膠原病 2	〃
9.	膠原病 3	〃
10.	良性呼吸器疾患 1	〃
11.	良性呼吸器疾患 2	〃
12.	良性呼吸器疾患 3	〃
13.	アレルギー 1	〃
14.	アレルギー 2	〃
15.	アレルギー 3	〃

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験により行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉
- ◇ 教科書: 内科学書 (中山書店)
- ◇ 教科書:「歯科のための内科学」第 2 版 井田和徳/堂前尚規編 南江堂

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183214

Surgery1

1 unit 4th-year(2nd semester)

Hiroo Takehara · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Yoshiyasu Terashima · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Nobuhiro Kurita · Associate Professor / Institute of Health Biosciences
Satoru Imura · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Masanori Nishioka · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Yuji Morine · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital
Takashi Iwata · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, Teruyoshi Kageji · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Tamotsu Kanbara · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences
Hirotsugu Kurobe · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, 他

Target〉この授業では，外科学の基本的な疾患，特に消化器外科・小児外科領域の疾患についての理解を図り，歯科医師としての基礎的素養をする．

Style〉Lecture

Manner〉講義

Location〉月曜 3 時限 示説室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	担当
1.	総論	外科総論	炎症・代謝・栄養	栗田
2.	各論 (上部消化管)	胃十二指腸疾患の外科治療	胃癌・胃十二指腸潰瘍など	岩田
3.	各論 (下部消化管)	小腸・大腸・肛門疾患の外科的治療	虫垂炎・腸重積・小腸腫瘍炎症性腸疾患	寺嶋
4.	〃	〃	大腸癌・痔核・肛門周囲膿瘍など	西岡
5.	各論 (肝・脾)	肝臓・脾疾患の外科的治療	肝硬変・肝癌 (1)	宇都宮
6.	〃	〃	肝硬変・肝癌 (2)	居村
7.	各論 (胆道・膵)	胆道・膵疾患の外科的治療	胆石・胆道癌など	森根
8.	〃	〃	慢性膵炎・膵癌など	池本
9.	小児外科総論	小児外科総論	総論	嵩原
10.	小児外科各論	小児外科疾患の診断と治療	そけいヘルニア，食道閉鎖，胆道閉鎖症など	〃
11.	〃	〃	先天性胆管拡張症・鎖肛など	〃
12.	脳外科	脳神経外科総論	脳神経外科総論	影治
13.	〃	脳卒中と脳腫瘍	脳卒中と脳腫瘍各論	〃
14.	心臓血管外科	心臓血管外科総論	冠動脈疾患，弁膜症	神原
15.	〃	心臓血管外科と歯科治療	感染症心内膜炎，抗凝固療法	黒部

Evaluation Criteria〉1．全講義終了後，筆記試験を行い，必要最低限の知識が備わっているかチェックし評価する．
2．学力不十分と判断された学生に対しては，さらに学習を求め，不十分な領域のレポート提出などを課し，最終的に評価する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 教科書, 参考書:「歯科医のための外科学」(野口政宏・亀井秀雄編集，医歯薬出版)
- ◇ 「新標準外科学」(中村紀夫・阿部令彦・堀原一・森岡恭彦編集，医学書院)
- ◇ 「標準外科学」(11 版 医学書院)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183314

Surgery2

1 unit 4th-year(2nd semester)

Shoji Sakiyama · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Koichiro Kenzaki · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital
Hiromitsu Takizawa · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Jun-ichi Seike · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Taeko Nagao · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences
Hiroaki Toba · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉 胸部・内分泌・腫瘍外科学 (旧第 2 外科学) は専門分野として胸部外科, 内分泌外科, 消化器外科 (食道) を受け持っている. よって, 胸部, 内分泌, 消化器などの各臓器の解剖, 生理機能, 組織病理を講義するとともに臨床における診断治療 (主に手術について) も講義し, できるだけ歯学部の学生に興味のある内容を講義するよう努めている.

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 金曜 3 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う.

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	外科総論	消毒方法, 外科的処置	上記担当者が適宜担当する.
2.	〃	腫瘍学	〃
3.	〃	Surgical Stress	〃
4.	〃	創傷治癒	〃
5.	〃	救急治療	〃
6.	呼吸器	肺の発生, 解剖	〃
7.	〃	呼吸生理	〃
8.	〃	肺の炎症性疾患	〃
9.	〃	肺癌の病理, 診断, 治療	〃
10.	乳腺	乳癌の病理, 診断, 治療	〃
11.	甲状腺	甲状腺結節の病理, 診断, 治療	〃
12.	〃	甲状腺機能亢進症の診断, 治療	〃
13.	食道, 横隔膜	解剖, 生理	〃
14.	食道疾患	非腫瘍性疾患の診断, 治療	〃
15.	〃	食道癌の診断, 治療	〃

Evaluation Criteria〉 主に, 筆記試験を評価の対象としているが, 出席点も加味している.
評価は筆記試験により行う.
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする.

Re-evaluation〉 行う.

Textbook〉 教科書: 「標準外科学」(医学書院 11 版) とするが, 基本的には各担当講師に任せている.

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183315

小児科学 (隣接医学 C)

5th-year(1st semester)

Kenji Mori · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Shuji Kondo · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, Yumiko Kotani · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital

Target〉 小児科学の全般を総論と各論に分けて小児の成長・発達及び小児疾患について教授する.
目標は小児の保健学と治療小児科学の知識を修得させる.

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 火曜 1 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う.

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	小児科学序説 小児の特質	小児の正常発達，成長とその障害	小谷
2.	発達障害	自閉症，学習障害，精神遅滞など	森
3.	感染と腎疾患その他	小児の感染症，ゆ液，腎疾患，心疾患	近藤
4.	神経・筋疾患	てんかん，運動障害など	森

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験により行う.
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする.

Re-evaluation〉 行う.

Textbook〉 教科書: 小児科学 標準小児科学 ネルソン小児科学 最新育児小児病学

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183333

Note〉 授業内容は出席の状況に応じて変更します.

神経精神医学 (隣接医学 B)

5th-year(1st semester)

Tetsuro Ohmori · Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉精神疾患を持つ患者の診察に際して必要となる面接方法，精神症状の捉え方，各疾患の臨床像，治療，予後についての知識を習得することを目的とする．

Style〉Lecture

Manner〉講義

Location〉火曜 2 時限 示説室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	総論『症状，面接法，診断』	大森以下医学部精神医学教員が担当する．
2.	気分障害	〃
3.	統合失調症	〃
4.	神経症性障害，器質性障害	〃

Evaluation Criteria〉試験又はレポートによる．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉
- ◇ 教科書: 精神医学ハンドブック 山下 格 日本評論社 2,300 円
- ◇ 教科書: 標準精神医学 野村総一郎・樋口輝彦 医学書院 6,500 円
- ◇ 教科書: 現代臨床精神医学 大熊輝雄 金原出版 7,500 円

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183530

臨床検査医学 (隣接医学 C)

5th-year(1st semester)

Yoshihiko Noma · Associate Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉 歯学部の 5 年生を対象として，検体検査 (一般検査，血液形態検査，止血凝固検査，生化学検査，免疫血清検査) の意義と実践，また，その測定値の読み方を教育する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 火曜 1 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	臨床検査総論	野間
2.	血液・止血・凝固検査	〃
3.	臨床化学検査	〃
4.	免疫・血清検査	〃

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験により行い, その認識度を判定する．¥L100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

- ◇ 教科書: 臨床検査ガイド 2001-2002
- ◇ 教科書:最新内科学大系 (第 4 巻):臨床検査

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183572

皮膚科学 (隣接医学 A)

5th-year(1st semester)

Yasutoshi Hida · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Daisuke Fukumoto · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences
Takeshi Ishigami · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital, Kenji Hirose · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital

Target〉 皮膚科学の総論と口腔粘膜病変を伴う皮膚疾患と皮膚感染症とを教育し，認識させる．講義形態で行う．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 火曜 2 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	内容	担当
1.	皮膚の構造と機能 (口腔粘膜と比較して), 口腔粘膜病変を伴う皮膚疾患 (1. 主要症状と診断学 2. ウイルス性疾患 3. 水疱症 4. その他)	石上
2.	発疹学，梅毒とその血清学的検査法	福本
3.	湿疹・皮膚炎群	飛田
4.	薬疹	廣瀬

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験またはレポートにより, その認識度を判定する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉
- ◇ 教科書: MINOR TEXTBOOK シリーズの「皮膚科学」
- ◇ 教科書:標準皮膚科学

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183506

整形外科学 (隣接医学 B)

5th-year(1st semester)

Shinsuke Katoh · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Shinjiro Takata · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Koichi Sairyo · Associate Professor / Institute of Health Biosciences
Hiroshi Egawa · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital

Target〉 整形外科は，運動器を担当しており，分担範囲は，脊椎，脊髄，末梢神経，骨・関節，筋と多岐にわたっている．治療も保存的治療，外科的治療と広範囲に及ぶ，高い QOL が求められる現代生活において移動の自由を保障する運動器の健康は必須のものといえる．主として臓器別に，自らが経験するであろう身近な疾患を中心に講義を進める．講義内容についてはプリントを用意する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 火曜 1 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	整形外科総論 診断学・治療学，脊椎疾患	加藤
2.	骨代謝，義肢装具・リハビリ	高田
3.	脊椎疾患，スポーツ障害	西良
4.	関節疾患，感染	江川

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験またはレポートにより行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉 参考書: 標準整形外科学 寺山和雄 編集 第 8 判 医学書院

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183372

耳鼻咽喉科学 (隣接医学 A)

5th-year(1st semester)

Koichi Tamura · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Koji Abe · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Naoki Toda · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital

Target〉耳鼻咽喉科・頭頚部外科対象領域の諸器官は，聴覚をはじめ多種類の感覚を成立させるとともに，言葉によるコミュニケーションを実現させるための場にもなっており，ヒトの生物学的および社会的存在のために大きな役割を演じている．こうした特性をふまえて，この領域における諸疾患の診断，治療ならびに予防についての知識を修得させることを目標とする．講義形式で行う．

Style〉Lecture

Manner〉講義

Location〉木曜 1 時限 示説室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	音声言語障害	上記担当教員
2.	頭頸部腫瘍	〃
3.	耳疾患・顔面神経	〃
4.	鼻副鼻腔疾患	〃
5.	咽喉頭疾患	〃

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験，レポート提出により，認識度を判定する．100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉教科書: 切替一郎他編「新耳鼻咽喉科学」第 10 版，南山堂

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183555

Note〉授業内容ならびに回数は，予告なく変更されることがある．

産科婦人科学 (隣接医学 B)

5th-year(1st semester)

Toshiya Matsuzaki · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Kazuhisa Maeda · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital
Akira Kuwahara · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Satoshi Yamamoto · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital

Target〉 産科婦人科学は，妊娠，出産を学ぶ産科学と，女性の内分泌動態や生殖器の腫瘍性疾患等を学ぶ婦人科学に分かれる．すなわち，出生，成熟，妊娠，出産，老化という女性の一生を対象とする学問である．産科婦人科学の基本的知識の習得を目指す．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 水曜 1 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	産婦人科概論	女性性器の構造，産婦人科診察法	山本
2.	性機能と内分泌疾患	視床下部-下垂体-卵巣系，月経異常，婦人科内分泌疾患	松崎
3.	妊娠の生理	妊娠の成立，妊娠の診断	桑原
4.	分娩・産褥の生理	分娩・産褥の生理，妊娠・授乳中の薬物投与について	前田

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験ないしはレポート提出により行う．¥L100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉 プリント等を使用

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183481

眼科学 (隣接医学 A)

5th-year(1st semester)

Hiroshi Eguchi · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Kayo Shinomiya · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Mariko Egawa · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉眼科学の全般を，総論 1 回と各論 3 回に分け教授する．総論は，眼球および視覚路の解剖，生理機能および検査法について述べる．各論は，眼球を主体とした各組織の疾患について解説する．これらを通し眼科学の知識，視覚の大切さを修得させる．また，医療従事者として，必須の知識である伝染性眼疾患について，学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉講義

Location〉火曜 2 時限・水曜 1 時限・水曜 2 時限 示説室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	内容	担当
1~4.	眼球および視覚路の解剖，生理 検査法，診断学 眼瞼，涙器，結膜，強膜疾患 角膜，虹彩毛様体疾患および緑内障 ぶどう膜，硝子体，網膜疾患 視神経，眼窩，眼筋，全身病と眼 歯科医の必須眼科学	上記担当教員により適宜分担する．

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験及び試問により行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ ・エッセンシャル眼科学
- ◇ ・イラスト眼科
- ◇ ・現代の眼科学

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183517

泌尿器科学 (隣接医学 B)

5th-year(1st semester)

Tomoharu Fukumori · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Masayuki Takahashi · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital
Hirofumi Izaki · Associate Professor / University Medical and Dental Hospital, Takahiro Koizumi · Assistant Professor / University Medical and Dental Hospital

Target〉 泌尿器科学を総論と各論に分ける．総論においては，解剖・生理，症状・症候，泌尿器科的検査について概説する．各論においては，代表的疾患として，腫瘍，結石，感染，排尿障害をきたす疾患について講義する．
泌尿器科に特異的な，尿路および男性生殖器の生理機能，疾患，検査法，治療法についての理解を深めることを目標とする．
歯学部の学生にとって泌尿器科には今後接する機会が少ないと考えられるが，患者を治療する上では，腎機能障害等知っておかなければならないことも多く，基本的な知識については特に習熟して欲しい．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 水曜 1 時限・木曜 2 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	総論	尿路性器の解剖・生理，症状，症候，検査	福森
2.	尿路結石症，尿路性器感染症	疫学，基礎，症候，診断，治療，症状，検査，治療，抗生物質	小泉
3.	排尿障害	前立腺肥大症，神経因性膀胱，尿失禁	高橋
4.	尿路性器腫瘍	腎腫瘍，尿路上皮腫瘍，前立腺腫瘍，精巣腫瘍	井崎

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験ないしはレポート提出により行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉 教科書: 標準泌尿器科学 (小磯謙吉監修，医学書院)

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183433

栄養学 (隣接医学 C)

5th-year(1st semester)

Takeshi Nikawa · Professor / Institute of Health Biosciences, Yutaka Taketani · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Yuushi Okumura · Associate Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉栄養学は，食物とヒトの相互作用を研究する学問であり，大きく基礎栄養学，臨床栄養学及び公衆栄養学に分けることが出来る．講義時間が限られているので，栄養学のトピックスについて取り上げることとする．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (スライド，プリント)

Location〉水曜 2 時限 示説室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	骨・筋肉の老化と栄養学	老化の学説，骨と筋肉の萎縮，栄養による老化の修飾	二川
2.	癌と栄養	癌の病態と栄養管理について	奥村
3.	肥満・糖尿病	肥満・糖尿病の病態と栄養管理について	竹谷
4.	機能性食品とその活用	生活習慣病を標的として機能性食品の現状と活用法について	〃

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- 「最新栄養学」第 8 版 木村修一・小林修平翻訳監修，建帛社
- 「臨床病態栄養学」 武田英二著，文光堂
- 「健康・栄養食品アドバイザリースタッフ，テキストブック」国立健康・栄養研究所監修，第一出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183383

医事法制/法医学 (隣接医学 C)

5th-year(1st semester)

Akiyoshi Nishimura · Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉 医事法制は医事に関する法規や制度などを研究することによって，医療の完全実施を図ろうとするもので，医療関係者が法規や制度に対する認識を深めることにより，医療や看護の万全を期し，不慮の事故を未然に防止しようとするものである．歯学・医学本来の目的は，人類の健康を保持し，疾病の災厄を除去または軽減し，人類共存共栄の実をあげようとするにある．社会制度としていかにこれを取扱うかによって大きな影響を受ける．歯学・医学と法律制度との密接な関係をみることができる．
法医学とは，医学的解明，助言を必要とする法律上の案件，事項について，科学的で公正な医学的判断を下すことによって，個人の基本的人権の擁護，社会の安全，福祉の維持に寄与することを目的とする医学であると定義されている．歯学・医学における法医学の意義を考える．歯科医師国家試験に必ず出題されるので，取りのがしのないように取り組んでください．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 水曜 1 時限・2 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	医事法制総論	法とは，診療行為と法	西村
2.	歯科医師の職務規範	歯科医師・患者間の人間関係を支える 2 大義務 診療 (技術) 遂行上の 2 大義務	〃
3.	法と医の接点	安楽死，尊厳死，先端医療	〃
4.	法医学概論	法医学とは，法医解剖，法医診断学	〃

Evaluation Criteria〉 1) 筆記試験 (2/3 以上の出席がなければ本再試ともに受験できない).
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．
2) 学力不十分と判断された学生に対しては，再筆記試験，口頭試問等によって最終的に評価する．
3) 試験日程は，後日相談する．

Re-evaluation〉 行う．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183231

Note〉 担当者及び授業日程については，別途通知する．

Cell Biology

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Hisaaki Taniguchi · Professor / Institute for Enzyme Research, Kazuko Fujiwara · Associate Professor / Institute for Enzyme Research, Hidetaka Kosako · Associate Professor / Institute for Enzyme Research
Keiji Uchiyama · Associate Professor / Institute for Enzyme Research, Tomoyuki Yuasa · Associate Professor / Institute for Enzyme Research, Hisao Nagaya · Assistant Professor / Institute for Enzyme Research
Isao Inoue · Associate Professor / Institute for Enzyme Research, Yasuhiro Mouri · Assistant Professor / Institute for Enzyme Research, Yumiko Nishikawa · Assistant Professor / Institute for Enzyme Research
Kiyoshi Fukui · Professor / Institute for Enzyme Research, Takashi Sakai · Associate Professor / Institute for Enzyme Research

Target〉 経験による知識の集積としての医学を，分子，細胞レベルで科学する視点から眺め考察する能力を身につけることを目的とする．遺伝子の発現と機能，細胞の基本的構造とその相互作用を解説し，個体の調和と統御を司る循環器系，神経系及び免疫系の病気と健康の分子生物学について最新の研究成果をまじえながら解説する．プリント，スライド，DVD 等を用いて講義形態で授業する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 金曜 1 時限 第 4 講義室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	内容	担当
1.	細胞膜の構造と機能	井上
2.	細胞膜の構造と機能:	〃
3.	リポ酸 < 代謝と添加の作用機構 >:	藤原
4.	細胞の情報伝達 < リン酸化シグナルを中心に >	小迫
5.	循環器系の分子生物学 < 血圧調節機構を中心に >:	福井
6.	心血管内分泌代謝系の分子生物学 < レニン・アンジオテンシン系を中心に >:	〃
7.	神経系の分子生物学 < アミノ酸性神経伝達を中心に >:	〃
8.	免疫系の分子生物学 < 抗体の多様性発現機構を中心に >:	坂井
9.	アポトーシス (細胞死) の情報伝達経路 < ミトコンドリアを中心に >:	〃
10.	遺伝子と遺伝学の概論:	内山
11.	分子生物学の重要な方法論:	湯浅
12.	〃	長屋
13.	ゲノムとプロテオーム	谷口
14.	自己免疫疾患の分子生物学	毛利
15.	〃	西川

Evaluation Criteria〉 試験またはレポートにより理解度を判定する．100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉

- ◇ 「細胞の分子生物学」 中村桂子・松原謙一監修 教育社
- ◇ 「細胞のシグナル伝達」 黒木登志夫 編 日経サイエンス社
- ◇ 「シグナル伝達がわかる」 羊土社
- ◇ Molecular Biology of the Cell (4th) Alberts 他 Garland Science

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183243

Clinical Psychology

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Kenji Sato · Professor / Graduate School of Human and Natural Environment Sciences, Kouichi Hara · Associate Professor, Chigusa Uchiumi · Assistant Professor, Motohiro Sakai · Associate Professor

Target〉 臨床心理学の理論と実際の基礎を学習することを目標とする．

Outline〉 近年，「心療歯科」・「口腔心療科」に注目が集まっている．心の問題やストレスから口腔の問題を持つ患者が増えているのである．そこで，本講義では，心の問題を扱う臨床心理学の理論と実際の基礎を概説する．具体的には，臨床心理学の対象となる問題，査定方法，代表的な介入技法を概説する．その際，医療領域でエビデンスを示している，行動療法，認知療法，認知行動療法を中心とする．また，出来る限り，心理職と他職種との連携について論じる．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義型式, ビデオなどを用いて，臨床心理学の理論と実際の基礎を学ぶ．

Location〉 火曜 2 時限 第 4 講義室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．私語厳禁 (他の受講生に迷惑)．授業開始時に出席・質問票を配布する．以降の遅刻者は欠席者とみなす．出席・質問票には，必ずコメントを書く (コメントの無い者も欠席扱い)．

Schedule〉

	内容	担当
1.	臨床心理学とその対象 (不安障害など)	佐藤
2.	臨床心理学における測定方法 (投映法など)	原
3.	無意識を重視する心理療法 (催眠療法，精神分析，分析心理学)	〃
4.	すべての心理療法の基礎:クライエント中心療法	〃
5.	臨床心理的地域援助:予防・早期介入	境
6.	行動理論と行動療法 (レスポンデント条件付けとオペラント条件付け)	〃
7.	ひきこもりと歯科診療	〃
8.	うつ病への認知療法	佐藤
9.	パニック障害への認知行動療法	〃
10.	外傷経験時の心理的問題とその支援:概説	内海
11.	外傷後ストレス障害への心理療法:持続エクスポージャー法を中心に	〃
12.	遊戯療法:虐待，外傷後ストレス障害との関連において	〃
13.	学校における心理的問題とその支援 (不登校，特別教育支援など)	〃
14.	医療における心理的問題とその支援 (HIV/AIDS など)	〃
15.	歯科心身症に対する認知行動療法	佐藤
16.	試験	〃

Evaluation Criteria〉 評価は筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行わない．

Textbook〉

- ◇ 教科書:使用しない．
- ◇ 参考書:適宜，紹介する．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183564

Contact〉

⇒ satoken@ias.tokushima-u.ac.jp

Human Genetics

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Mitsuo Itakura · Professor / Institute for Genome Research, Seiichi Oyadomari · Professor / Institute for Genome Research, Toyomasa Katagiri · Professor / Institute for Genome Research
Eiichi Takahashi · Part-time Lecturer / Graduate School of Medical Sciences, Akira Tanigami · Part-time Lecturer / Graduate School of Medical Sciences

Target〉 1. 遺伝学の基本的概念を習得する.
2. 静的なゲノム一次配列情報を基にどのように動的な蛋白質の多様性が生み出されるかを解説する. さらに遺伝子発現の調節機構がどのように個体の発生と疾患に関与しているかを幾つかの例をあげて説明する.

Outline〉 最近, 人類遺伝学をとりまく環境の変化には目覚ましいものがあり, 全ての医学が遺伝を抜きにしては語れなくなってきている. その中でも特に重要な 3 つが, ヒトゲノム計画, 遺伝子治療, 再生医学の発展である.
1991 年に米国でヒトゲノム計画が開始されるとともに, 日本, ヨーロッパなどでもそれに呼応する形で, ヒトの持つ全塩基配列を決定しようという計画が実行に移されることとなった. 2003 年には全塩基配列の決定とともに, ヒトの持つすべての遺伝子を明らかにする研究が進められている. 2004 年ヒトゲノムデータの精密化が完了した結果, ヒトのタンパク質をコードする遺伝子の数は従来の予測を大きく下回り 22,000 余と推定された. 一方, 最近は RNAi などの全く新しい遺伝子発現制御メカニズムが発見され, RNA 研究が推進されようとしている.
ヒトゲノム計画は単なる学問上の理由から推進されるのではなく「ヒトの設計図の解明」と「人類の繁栄に寄与すること」を目標に掲げている. これはすなわち, ヒトゲノム情報が将来の生命科学の基盤になるとの認識があり, 医学生物学のみならず核酸・タンパク質解析技術, 情報科学など周辺科学・技術, さらに産業など社会への影響を考えたものである.

Style〉 Lecture

Manner〉 講義, スライド

Location〉 月曜 2 時限 第 4 講義室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う.

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1~2.	序論	DNA からなる遺伝子とこれを含む染色体の構造と機能	板倉
3.	基礎遺伝学	メンデル遺伝形質の遺伝的マッピング	〃
4.	遺伝子発現	転写調節	親泊
5.	遺伝子発現	転写後調節	〃
6.	〃	翻訳後修飾	〃
7.	疾患の遺伝学	ヒトの遺伝性疾患 (特に腫瘍の遺伝学)	片桐
8.	〃	分子病理学 (遺伝子的変化と臨床表現型の関連)	〃
9.	〃	分子レベルからみるがん診断研究	〃
10.	細胞遺伝学	遺伝的多様性と染色体 I	高橋
11.	〃	遺伝的多様性と染色体 II	〃
12.	ゲノム解析学	ゲノム解析学の基礎	谷上
13.	〃	ヒトのゲノム解析 (先天性疾患の解析)	〃
14.	〃	モデル動物のゲノム解析 (QTL 解析)	〃
15.	〃	ゲノム薬理学, 遺伝病の治療	〃

Evaluation Criteria〉 レポートにより判定, 100 点満点で 60 点以上を合格とする. 出席率が 2/3 以上を満たさない者は原則としてレポート提出を認めない.

Re-evaluation〉 行う.

Textbook〉
- genes Benjamin Lewin Oxford University Press
- Developmental Biology Scott F.Gilbert Sinauer
- Molecular Cell Biology Lodish et al. Scientific American BookS
- Molecular Biology of the Cell Alberts et al Garland
- (それぞれ日本語訳もでています. 図書館にもあります.)
- (HUMAN MOLECULAR GENETICS 3rd Ed. TOM STRACHAN, ANDREW P. READ)
- 医科遺伝学 (改定第 2 版) 松田一郎 監修 中村祐輔 辻省二 山村研一 新川詔夫 編集 南江堂

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183188

Note〉 日程等の詳細については別途通知する.

Oral function for health

1 unit 1st-year(1st semester)

医学部・歯学部附属病院副病院長 / University Medical and Dental Hospital, 附属病院 (歯科部門) 教授, 他

Target〉 1) 歯科医学・歯科医療とは何か，2) 診療各科の現状と将来展望等について臨床各研究室 (部) 教授等により教授する．歯科医学・歯科医療を，「人間学」として広い視野で，疾病医療と保健医療の両面からとらえることができるようになることを目標とする．

Outline〉 「健康」とは何か?世界保健機構 (WHO) の定義の問題点を検討し健康について考えてみる．
また，現在の歯科医療を紹介しながら健康における口腔機能の役割を検討する．「食べること」「会話を通して人とコミュニケションをとること」などが人間の尊厳を保つ上で大きな役割を担っていることから生活の質 (QOL) を豊かにする上での口腔機能の重要性を理解する．さらに先端的歯科医療の現状と将来の歯科医療についても紹介する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 金曜 2 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	口の働きと健康	医学部・歯学部附属病院副病院長
2.	口腔疾患の予防と全身の健康の保持・増進	予防歯科学担当教授
3.	内因性感染症としての齲蝕-そのとらえ方と治療法-	歯科保存学第一担当教授
4.	歯周病のはなし	歯科保存学第二担当教授
5.	義歯からインプラントへ，噛むことからしゃべることへ	歯科補綴学第一担当教授
6.	歯科補綴の概説，CrBr に関する歯学史	歯科補綴学第二担当教授
7.	口腔外科疾患について	口腔外科学第一担当講師
8~9.	口の中にできる腫瘍	口腔外科学第二担当教授
10~11.	不正咬合と矯正治療	歯科矯正学担当教授
12.	健康児，障害児および有病児の歯科医学，歯科医療	小児歯科学担当教授
13.	歯科における画像診断	歯科放射線学担当教授
14.	歯科治療における麻酔の役割	歯科麻酔学担当教授
15.	顎顔面領域の補綴治療	総合歯科診療部担当教授

Evaluation Criteria〉 評価は出席状況と筆記試験の結果によって評価する．
試験は，100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉 教科書は使用しない．随時プリントを配布する．随時スライドを使用する．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183265

Dentistry Clinical Seminar

2 units 6th-year(whole year)
臨床系研究室・診療科等教員

Target〉歯科臨床示説は，臨床研究室・診療科等の教員がそれぞれの専門分野の臨床症例を主にスライドで提示しながら，病態，診断，治療，経過等について実践的な面からの講義を行う．この講義を通じて，学生諸君が日々行っている臨床実習内容を実際的に把握するとともに，関連臨床知識の理解を深めることを目的とする．
方法としては，各担当科が 2~ 3 回ずつ担当し，計 30 回の示説を行う．

Outline〉講義日程表は，別途に配布する．

Style〉Lecture

Manner〉講義

Location〉前期・金曜 4 時限 示説室，後期・月及び金曜 4 時限 示説室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183415

Outline of Dental Science

1 unit 1st-year(2nd semester)

Dean of Faculty / Faculty of Dentistry, 8 基礎系研究室教授

Target〉この歯学概論では，現在歯科医学で関心が持たれている研究と技術開発に焦点をしぼって講義を行い，歯科医学を学ぶ歯学部学生としての自覚と意識を高めることを目的とする．
歯科医学では，歯・顎・口腔・顔面・唾液腺の構造と機能，ならびにこれらの領域に発生する疾患の病因，病態，治療，予防に関する研究が行われている．上記の身体領域は，全身各部位と分かれて存在するのではなく，機能発現において緊密に関連している．また，口腔に発現する病気も全身系統疾患と関連していることがある．故に，歯科医学では，医学・生物学の基本的な知見に基づいて構築されていることは言うまでもない．この歯学概論では以下に述べる内容につき講義する．

Style〉Lecture

Manner〉講義

Location〉木曜 1 時限 示説室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	担当
1.	歯科医学の概要	口腔病理学 (担当研究室)
2~3.	口腔とその周辺の構造	口腔解剖学第一 (担当研究室)
4~5.	歯の種類とその組織学的構造についての概説	口腔解剖学第二 (担当研究室)
6~7.	唾液腺の構造と機能並びに分泌調節	口腔生理学 (担当研究室)
8~9.	顎顔面領域の形態形成における遺伝子の働き	口腔生化学 (担当研究室)
10.	ヒトの死に至る病気，口腔の難病，老化と性差について概説	口腔病理学 (担当研究室)
11.	感染症をひきおこす病原微生物およびヒトの防御機構について	口腔細菌学 (担当研究室)
12~13.	全身疾患と口腔内疾患の関連	歯科薬理学 (担当研究室)
14~15.	バイオマテリアル概説，その成形法と生体内での挙動	歯科理工学 (担当研究室)

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行う．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉使用しない．随時プリントを配布する．授業に参考となる著書，論文は，授業中に随時知らせる．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183397

Early Exposure

2 units 2nd-year(1st semester)

Fumiaki Kawano · Professor / Institute of Health Biosciences, 他

Target〉早期体験実習は，歯学部に入学して間もない学生を対象に，早期に歯科医師としての自覚や倫理感をもたせるとともに，実際の歯科医療の現場を見学することによって，これから学ぶ歯科基礎および臨床科目に対する学習意欲の向上をめざすことを目的として，平成 6 年度から導入された科目である．方法としては，1 グループ 4 人の班に分かれて，毎週金曜日の午前，医学部・歯学部附属病院 (歯科部門) の 13 診療科 (部) 等を 1 診療科ずつ 13 週かけて廻り，歯科臨床の概要を把握する．更に，実習日の 1 日は高齢者福祉施設において口腔保健学科教員が行う「お口の健康長寿教室」に同行し，教員の補助を行う．

一般目標

歯科医療全般を理解し，医療人としての目的意識を持つために，歯科臨床外来を見学・体験する ．

行動目標 (到達目標)

1) 各診療室外来における歯科治療の概要を説明する．
2) 診療室での院内感染対策の概要を説明する．
3) 診療室での医療安全対策の概要を説明する．
4) 歯科診療におけるチーム医療を説明する．
5) 歯科学の基礎的知識と歯科臨床との結びつきを概説する．
6) 歯科医師，歯科衛生士になるために必要な事項の要点を概説する．
7) 医療人としての目標を概ね設定する．
8) 基本的マナーを守る．
9) コミュニケーション力を養う．
10) ホスピタリティー・マインドをもって対応する．

Outline〉各診療科 (部) で，下表の実習カリキュラムを用意している．班分け表ならびに日程表は別途に配布する．4 月上旬に説明会を行う．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉医学部・歯学部附属病院歯科診療棟，学外高齢者福祉施設

Schedule〉

	大項目	担当
1.	病院での実習の心がまえ	副病院長
2.	歯科医師となる自覚を促すため，保存診療の見学および補助を行う	歯科保存学第一
3.	保存治療の概略説明およびプラークコントロール相互実習	歯科保存学第二
4.	総義歯治療の流れ (スライド)，臨床見学	歯科補綴学第一
5.	補綴科の診療見学，簡単な印象採得および模型製作	歯科補綴学第二
6.	外来および病棟での診療の見学，口腔外科疾患について概説	口腔外科学第一
7.	口腔外科的疾患の概要をスライドで説明し，外来・病棟を見学する	口腔外科学第二
8.	矯正科外来見学と矯正治療の概説	歯科矯正学
9.	小児歯科学概論説明，小児歯科診療室見学・体験，心理テストの実施	小児歯科学
10.	歯科における画像診断，外来見学	歯科放射線学
11.	全身疾患を有する患者の歯科治療を見学	歯科麻酔学
12.	総合歯科診療部での歯科治療の見学	総合歯科診療部
13.	高次歯科診療部における治療の見学	高次歯科診療部
14.	歯科衛生室における口腔疾患予防と口腔健康管理の見学	歯科衛生室
15.	地域福祉体験学習 (「お口の健康長寿教室」における補助)	口腔保健学科

Evaluation Criteria〉体験内容についての日誌およびレポートを提出し，それを評価する．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183374

Note〉1~ 15 回:班分け表，日程表並びに地域福祉体験学習に関する詳細は別途配布する．4 月上旬に説明会を行う．

Practice in Basic Sciences

4 units 3rd-year(2nd semester)

基礎系研究室教員, 臨床系研究室・診療科 (部) 教員

Target〉 研究基礎ゼミは，歯学部の研究室 (診療室を含む) に学生が実際に出入りしながら研究生活の一端を体験し，人的交流をはかることによって全人教育をめざすことを目的とする科目である (平成 7 年度より実施)．このゼミを通じて，専門英語論文の読解力の向上，研究や臨床における問題点の提起あるいは問題解決能力の育成など，自ら考えることのできる機会を学生に与えるとともに，この科目が基礎科目や臨床科目を学ぶにあたっての勉学意欲の向上や将来研究者を目指す学生への動機付けの場となることを期待する．
方法として，学生を 20 研究室に固定配属する (各研究室 2~ 3 人)．学生の配属先は学生の希望を考慮して教務委員会で決定する．

Outline〉 学生の希望調査に先立ち，研究基礎ゼミで具体的にどのようなことを行うのかを綴った「研究基礎ゼミの実施概要」(教室紹介) を学生に配付し，説明会を行う．

Location〉 各配属研究室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Evaluation Criteria〉 試験を行う．試験方法については，各研究室に一任する．

Re-evaluation〉 行う．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183518

Dental English

1 unit 3rd-year(2nd semester)

Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Takafumi Noma · Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Toshihiko Nagata · Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry

Target〉 全学共通教育で修得した英語を更に進めて，英語で書かれた歯学に関する研究発表を学習し，自ら進んでこれらの論文を読む姿勢を養うことを目的とする．また，国際化に対応すべく，外国人その他に英語で自らの意見を説明するのに慣れることを目的とする．

Outline〉 15 回の授業を，講義形式の授業と個別授業のふたつにわける．講義形式の授業は簡単なテキストを用いてより基礎的な歯学英語全般について学習する．また，実際の歯科臨床に即した英語の聞き取りの基礎を修得する．個別授業は 2~ 3 名を各研究室に配属し，各研究室の専門領域の英語原著論文を精読し，セミナー形式で発表する．この際，専門用語について学習するとともに，その用語を利用出来るよう指導する．

Style〉 Lecture

Manner〉 第 1 回から第 11 回までは講義形式，第 12 回から第 15 回までは研究基礎ゼミの担当研究室で各研究室の判断で行う．

Location〉 第 4 講義室

Theme〉 リサーチマインドを備えた歯科医師および国際化に対応できる歯科医師を養成するために必要な専門英語の基礎知識を養う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯科専門用語を英語で述べることができる．
2. 英語の原著論文や総説等を読み，理解することができる．
3. 英語を通して，歯科医学および生物学的事象を説明することができる．
4. 英語版科学映画を観て，その内容を理解することができる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯科英語概説	歯学英語学習の目的	なぜ歯学英語を学習するか，どのように学習するかを概説する．	1,2	吉本
2.	歯科英語の基礎	歯学英語の特徴	一般英語と歯学英語の相違の概説歯学英語で用いられる用語の解説	〃	羽地
3.	〃	〃	(1) 接頭語，接尾語	〃	〃
4.	〃	〃	(2) 特に特徴的な用語	〃	〃
5.	英語教科書の精読	歯学英語の実践	英語の教科書の精読 (1)	1,2,3	野間
6.	〃	〃	英語の教科書の精読 (2)	〃	〃
7.	〃	〃	英語の教科書の精読 (3)	〃	〃
8.	〃	〃	英語の教科書の精読 (4)	〃	吉本
9.	〃	〃	英語の教科書の精読 (5)	〃	〃
10.	〃	〃	英語の教科書の精読 (6)	〃	〃
11.	科学英語	科学英語の実践	科学映画の英語版の聞き取り	4	永田
12.	歯科論文精読	論文精読の実践	歯学論文の精読 (1)	1,2,3	各研究室
13.	〃	〃	歯学論文の精読 (2)	〃	〃
14.	〃	〃	歯学論文の精読 (3)	〃	〃
15.	〃	〃	歯学論文の精読 (4)	〃	〃

Evaluation Criteria〉 定期試験 (70 点)，レポート等 (30 点) により総合的に判断する．

Re-evaluation〉 行う．

Textbook〉 プリント等を用いる

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183416

Contact〉

⇒ Haneji (+81-88-633-7321, tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金 17:00-18:00/4F 口腔解剖学第二・教授室))
⇒ Noma (+81-88-633-7325, ntaka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金 17:00-18:00/5F 口腔生化学・第一研究室))
⇒ Yoshimoto (+81-88-633-9123, yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金 17:00-18:00/5F 歯科薬理学・教授室))
⇒ Nagata (+81-88-633-7343, nagata@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金 17:00-18:00/3F 2保存・教授室))

Principle of medicine and medical communication

1 unit 4th-year(2nd semester)

Fumiaki Kawano · Professor / Institute of Health Biosciences, Mika Oishi · Associate Professor / Institute of Health Biosciences, Chihiro Shinohara · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences
Yasuo Kondo · Part-time Lecturer / 近藤歯科, Toshiko Yoshida · Part-time Lecturer / Okayama University, Fumie Murasawa · Part-time Lecturer / オフィスU.I.

Target〉歯科医療及び歯科医学の研究における倫理の重要性を理解し，患者本位の医療を実践するためのコミュニケーション能力を身につける．

Outline〉患者の権利を理解し，歯科医療や歯科医学の研究における倫理の重要性を理解する．また，患者本位の医療を実践するために，良好な人間関係を築くコミュニケーション能力を身につける．

Style〉Lecture

Manner〉1~ 4 回 講義式，スモールグループディスカッション, 5~ 15 回 講義式，スモールグループディスカッション，シミュレーション，ビデオを利用する．

Location〉第 1 講義室

Theme〉歯科医療における医の倫理とコミュニケーション

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 患者の権利が説明できる． <A-1-1>
2. 患者の自己決定権を説明できる． <A-1-2,3>
3. 医の倫理に関する規範を概説できる． <A-2-1,2,>
4. 生と死に関する倫理問題を説明できる． <A-2-3>
5. 歯科医師の法的義務を列挙できる． <A-3-5>
6. 患者との信頼関係を築くことができる． <A-3-1,2,3,4>
7. インフォームドコンセントの重要性を説明できる． <A-4-1,2,3,4,5>
8. コミュニケーションの目的と技法を説明できる． <B-(1)-1,2>
9. 医療面接の重要性を説明できる． <B-(2)-1>
10. 医療面接が実践できる． <B-(2)-2,3,4,5,6>
11. 地域社会における歯科医師の役割を説明できる． <B-(3)-1,2>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	医の倫理	患者の尊厳	患者の権利	1,2	河野
2.	〃	生命倫理の歴史	国際規範	3,4	〃
3.	〃	歯科医師の責務	法的義務と責任	5	〃
4.	〃	インフォームド・コンセント	定義と重要性	6,7	〃
5~6.	医療コミュニケーション	コミュニケーションとは	一般コミュニケーション	8	大石
7.	〃	〃	接遇	1,2,7,8,	〃
8~10.	〃	医療面接	医療面接総論	9,10	吉田
11~15.	〃	〃	医療面接各論・相互実習	1,2,6,10,11	村澤, 大石, 篠原

Evaluation Criteria〉シミュレーション試験を行う．
100 点満点で，60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉1 回のみ行う．

Textbook〉

- ◇ 参考書:「医療倫理」勁草書房，2000
- ◇ 参考書:「歯科臨床研修マニュアル できる研修医の条件 臨床研修をはじめる前に」，永末書店，2003
- ◇ 参考書:「はじめての医療面接—コミュニケーション技法とその学び方」，医学書院，2000

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183230

Contact〉

⇒ Kawano (+81-88-633-9180, fumiaki@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金18:00~ 19:00/6F 総合歯科教授室))
⇒ Oishi (+81-88-633-9181, mi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金18:00~ 19:00/6F 総合歯科医局))
⇒ Shinohara (総合歯科診療部, +81-88-633-9181, chihiro@dent.dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金18:00~ 19:00/6F 総合歯科医局))

Socail Dentistry

1 unit 5th-year(2nd semester)

Hiro-O Ito · Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Koji Hayakumo · Part-time Lecturer / 早雲歯科, Kazuhiko Teraoka · 肩書 / University Medical and Dental Hospital
Akiyo Kanazawa · 肩書 / University Medical and Dental Hospital, Hisashi Yamakami · Part-time Lecturer / 山上病院, Junji Komoda · Part-time Lecturer / こもだ歯科医院
Shinji Takahashi · Part-time Lecturer / 医療法人社団 しん治歯科医院, Shuji Mori · Part-time Lecturer / モリ歯科診療所

Target〉わが国の保健制度，医療制度，社会保障福祉制度，保健行政，医療行政，医療関連法規 (歯科医師法)，社会保福祉関連法規，労働関連法規，歯科保健活動 (地域歯科保健，母子歯科保健，学校歯保健，産業歯科保健，成人老人歯科保健) などに焦点をあて，また，老人医療，薬の認可システム，病棟看護の実際，徳島県の歯科医療の現状などを学ぶことによって歯科医療と社会との関連について自ら考察することができるような力を養う．
医事に関する法規や制度に対する正しい理解と認識を持つことにより，医療や看護の万全を期し，不慮の事故を未然に防止することも本課目の目的である．人々の健康を保持し疾病の災厄を除去または低減することによる幸福な社会を確立するという，医療・歯科医療の本来の目的の達成のためには，社会制度としていかにこれを取り扱うかが重要であり，一人ひとりの歯科医師・医療人が正しい知識を持たなければならない．

Style〉Lecture

Manner〉講義

Location〉金曜 6 時限 第 2 講義室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 歯科医師の法的義務を列挙できる． <A-3-⑤>
2. 歯科医療における事故の特異性を説明できる． <A-5-1)-①>
3. 実際の医療には，他職種が多段階の医療業務内容に関与していることを具体的に説明できる． <A-5-1)-②>
4. 医療上の事故等を防止するには，個人の注意力はもとより組織的なリスク管理が重要であることを説明できる． <A-5-1)-③>
5. 医療現場における報告・連絡・相談と記録の重要性や，診療録改鼠の違法性について説明できる． <A-5-1)-④>
6. 医療の安全性に関する情報 (薬害や医療過誤の事例，やってはいけないこと，模範事例等) を共有し，再発防止に役立てるための分析の重要性を説明できる． <A-5-1)-⑤>
7. 医療過誤に関連して歯科医師に科せられた社会的責任と罰則規定 (行政処分，民事責任刑事責任，司法解剖) の基本的事項を説明できる． <A-5-2)-④>
8. 基本的予防策 (ダブルチェック，チェックリスト法，薬品名称の改善，フェイルセーフ・フールプルーフの考え方など) について概説できる． <A-5-2)-⑤>
9. 医療チームのメンバーの役割と連携を説明できる． <B-2-3)-①>
10. 保健・医療・福祉の連携を理解し，歯科医師の役割を説明できる． <B-2-3)-②>
11. 医療法を概説できる． <C-2-1)-②>
12. 歯科衛生士法と歯科技工士法を概説できる． <C-2-1)-③>
13. 保健・医療制度を説明できる．(産業保健及び医療供給体制を含む．) <C-2-2)-①>
14. 医療保険制度を説明できる．(医療経済 (国民医療費) をふくむ．) <C-2-2)-②>
15. 介護保険制度を説明できる． <C-2-2)-③>
16. 社会福祉制度を説明できる． <C-2-2)-④>
17. 地域医療に求められる役割と機能および体制等，地域医療の在り方を概説できる． <C-2-2)-⑧>
18. 地域医療における保健・医療・福祉・介護の分野間の連携および他職種間の連携の必要性について説明できる． <C-2-2)-⑨>
19. 地域医療の基盤となるプライマリ・ケアの必要性を説明できる． <C-2-2)-⑩>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	社会歯科学	社会制度 (1)	医療保険行政について	14	吉田
2.	〃	社会制度 (2)	老人医療と介護保険制度について	3,10,15,16	山上
3.	〃	歯科医療保険	歯科保険点数のしくみ	14,18	森
4.	〃	歯科医療の現況 (1)	徳島県の現状と分析	17,18,19	薦田

5.	〃	歯科医療の現況 (2)	徳島大学歯学部卒業生の活躍の状況	〃	高橋
6.	〃	医療薬事行政概論 (1)	薬剤の開発の現状	3,5,6	寺岡
7.	〃	医療薬事行政概論 (2)	薬剤の認可の現状	2,3,4,8,9	〃
8.	〃	臨床看護総論	病棟における看護の実際	3,4,6,8,9	金澤
9.	〃	歯科医療管理学 (1)	歯科医療管理学の位置づけ，歯科医業，医院の開設と管理	1,10,12,13	伊藤
10.	〃	歯科医療管理学 (2)	歯科医師及び関連職種と法律，医療の連携とチーム医療	1,10,11,16	〃
11.	〃	歯科医療管理学 (3)	歯科医院の経営管理，歯科医療経済	14	日野出
12.	医事法制	歯科法医学	検屍と歯科医師，法医解剖，鑑定，警察歯科医について，個人識別，年齢推定，性別判定，血液型，親子鑑定	1,4	早雲
13.	〃	歯科医療制度の法 歯科医療行為の法	医療関係者の法，医療施設の法，医療衛生の法，医療保障の法 医療行為，医療契約，インフォームドコンセント，医療文書，医療事故，医療と人権	1,4,8	〃
14.	〃	歯科医業と法律	歯科医師の身分，業務，財務，税務，労務	1,5,6	〃
15.	〃	歯科医事紛争	最近の判例からみる傾向と対策について	2,4,7	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験を実施して，その得点に，講義の出欠の状況や提出物の内容等を加味して総合的な評価を行い，60 点以上の者を合格とする．

Re-evaluation〉原則として実施しない．

Textbook〉

- ◇ 参考書:スタンダード社会歯科学 石井拓男ほか編，学建書院 2005 年
- ◇ 参考書:新社会歯科学 可児徳子・末高武彦編，医歯薬出版 2005 年 など

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183519

Contact〉

⇒ Ito (+81-88-633-7336, itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水・金16:00~ 17:00/5F予防歯学・教授室))

⇒ Hinode (+81-88-633-7543, hinode@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金18:00~ 19:00/6F口腔保健学科・第1研究室))

⇒ Yoshida (633-7354, yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月~ 金17:00~ 18:00/6F口腔保健基礎学・第1研究室/633-7963))

Aging and Geriatric Dentistry

1 unit 5th-year(2nd semester)

Tetsuo Ichikawa · Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Yoshio Hayashi · Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Hiro-O Ito · Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry
Toshihiko Nagata · Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Kan Nagao · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, Yuji Sato · Part-time Lecturer / 昭和大学
Jiro Udaka · Part-time Lecturer / 宇高耳鼻咽喉科医院, Fumio Shichijo · Part-time Lecturer

Target〉高齢者の口腔管理，歯科治療，歯科関連リハビリテーションに必要な基礎的知識を学習する．

Outline〉ヒトの加齢変化を生物学的な見地，心理・行動学の見地，一般医学，および口腔医学の見地から理解するとともに，高齢者の口腔管理，歯科治療，歯科関連リハビリテーションの概要と重要性を認識する．

Style〉Lecture

Manner〉講義型式 ビデオ，スライドを適宜用いる．

Location〉第 2 講義室

Theme〉加齢学と高齢者歯科医療

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 高齢者のおかれた社会環境を説明できる． <C-2-(2)-5)>
2. ライフステージにおける予防を説明できる． <C-3-(2)-3)>
3. 集団レベルの予防と健康管理 (地域歯科保健，学校歯科保健，産業歯科保健) を説明できる． <C-3-(2)-4)>
4. 主な保健医療統計 (人口動態・静態統計，患者調査，医療施設調査，医師・歯科医師・薬剤師調査，歯科疾患実態調査，学校保健統計調査) を説明できる． <C-4-(2)-1)>
5. 口腔組織の加齢変化を説明できる． <D-2-(4)-1)>
6. 適切な食事指導 (栄養指導) を実施できる． <F-1-(6)-2)-4)>
7. 嚥下障害を概説できる． <F-2-(5)-8)-2)>
8. 言語障害を概説できる． <F-2-(5)-8)-3)>
9. 味覚障害を概説できる． <F-2-(5)-8)-4)>
10. 老化の身体的，精神的及び心理的特徴を説明できる． <F-2-(6)-2)-1)>
11. 高齢者における薬物動態の特長を説明できる． <F-2-(6)-2)-1)>
12. 老化に伴う口腔諸組織の構造と機能の変化を説明できる． <F-2-(6)-2)-2)>
13. 高齢者の歯科治療の概要を説明できる． <F-2-(6)-2)-2)>
14. 高齢者に多く見られる疾患を説明できる． <F-2-(6)-2)-3)>

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	加齢歯科学	加齢歯科学概論	高齢者歯科学とは，口腔と全身	1,13	佐藤
2.	加齢基礎歯学	老化の生物学的基礎	老化遺伝子，テロメア	10,12	林
3.	〃	加齢と免疫異常	胸腺と老化，免疫不全，自己免疫	10,12,14	〃
4.	〃	唾液腺，唾液分泌の加齢変化	老化とアポトーシス，分泌障害	〃	〃
5.	〃	加齢と疾患	高血圧・糖尿病・血管障害・肺炎など	〃	吉本
6.	〃	薬物と老化	薬物動態・感受性・薬物相互作用，高齢者の輸液・栄養管理	10,11	〃
7.	〃	高齢者の社会的環境と疫学	人口の高齢化，老人の全身と口腔の健康，歯と老人の QOL，老人保健・福祉とその対策，介護保険	1,2,3,4	伊藤
8.	〃	高齢者の栄養学と口腔保健	高齢者の栄養状態，栄養と口腔の健康	1,2,6,10,12	日野出
9.	〃	高齢者歯科治療に必要な精神医学，心理学，行動学	高齢者の心理・社会的背景 加齢変化と心身相関，精神疾患	10,14	羽田
10.	高齢者歯科学	歯内・歯周治療	加齢と骨粗鬆症，歯と歯周組織の加齢変化，高齢者の歯内治療および歯周治療	5,12,13	永田
11.	〃	口腔外科治療	口腔外科治療	9,13	吉田
12.	〃	治療計画，口腔ケア	機能評価，治療方針，口腔ケア	12,13	市川
13.	〃	修復，補綴治療	高齢者の修復，補綴治療	〃	市川 永尾
14.	〃	摂食，嚥下，言語リハビリテーション	耳鼻咽喉科から見た摂食・嚥下障害，言語障害とリハビリテーション	7,8	宇高
15.	〃	中途障害者の現状，リハビリテーションの現状	脳神経外科から見た脳卒中の現状，中途障害者の現状，リハビリテーションの現状	1,3,7,8,10,14	七條

Evaluation Criteria〉 加齢歯科学について筆記試験を行い，評価する．
テスト (100 点満点) で 60 点以上を合格とする．出欠席状況も考慮する．

Re-evaluation〉 行う

Textbook〉 参考書:渡邉 誠監訳:高齢者歯科学 (永末書店)2000

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183224

Contact〉

⇒ Ichikawa (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 再生修復医歯学部門 · 顎口腔再建医学講座 · 口腔顎顔面補綴学分野教授室, +81-88-633-7346, ichi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Hayashi (+81-88-633-7327, hayashi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Ito (+81-88-633-7336, itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp/月・水・金 16:00~ 17:00/5F 予防歯学・教授室/633-7336))
⇒ Nagata (+81-88-633-7343, nagata@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Yoshimoto (+81-88-633-9123, yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Yoshida (633-7354, yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Hinode (+81-88-633-7543, hinode@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Nagao (Removable Prosthodontics, +81-88-633-9129, kan@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail

Biomaterials

1 unit 5th-year(2nd semester)

Kenzo Asaoka · Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry, Tetsuo Ichikawa · Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry
Youji Miyamoto · Professor / Therapeutic Regulation for Oral Tumors, Course in Dentistry, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Kenichi Hamada · Associate Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry, YOSHIHIRO KUBO · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Kenji Fujisawa · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Surgery, Course in Dentistry, Yoritoki Tomotake · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry, 名 姓 · Part-time Lecturer / Hokkaido University
Kazuo Hirota · Part-time Lecturer / ㈱ジーシー, Akiyoshi Sugawara · Part-time Lecturer / 菅原歯科

Target〉材料と生体，あるいは生体を構成する器官や組織，細胞や細胞外基質との相互作用を巧みに生かした，新しい診断や治療の方法が，医療の中で極めて重要になってきている．こうした治療に利用される材料 (バイオマテリアル) の材料科学，生体の応答，臨床応用技術についての，基礎と臨床を融合した口述を通して，先端歯科治療を考える．

Outline〉①現代医療に用いられているバイオマテリアルの生体適合性とその評価法，②歯科インプラントの材料科学と臨床応用，③顎顔面修復治療に用いられるバイオマテリアルと臨床応用について学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (プリント，スライド等を適宜用いる．)

Location〉第 1 講義室

Theme〉バイオマテリアルの材料科学と生体反応，臨床応用の技術を理解する．

Notice〉学生便覧の歯学部規則を満たしていることが必要である．

Goal〉 (<> 内はコアカリ対応)

1. 高分子材料，セラミック材料，金属材料および複合材料の構造と物性を説明できる． <E-1-1)>
2. 生体材料の力学的，物理的，化学的および生物学的性質を説明できる． <E-1-2)>
3. 生体材料と歯科材料の安全性の評価を説明できる． <E-1-3)>
4. デンタルインプラントの種類と特性を説明できる． <F-2-(4)-2)-⑥>
5. 骨欠損部の再建法と再建に用いられる材料を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	バイオマテリアル総論	バイオマテリアルの材料科学	医療用具の材料科学	1,2,3	浅岡
2.	〃	口腔領域のバイオマテリアルと臨床	骨修復材料と臨床	2,5	宮本
3.	歯科インプラント治療とバイオマテリアル	インプラントの基礎科学 1	インプラント材料と生体反応	2,4	市川
4.	〃	インプラントの基礎科学 2	インプラント材料の組成と機能	2,3,4	広田
5.	〃	インプラントの基礎科学 3	インプラント材料の構造と機能	〃	〃
6.	〃	インプラントの基礎科学 4	インプラントと生体の構造・病理	4,5	藤沢
7.	〃	インプラントの臨床 1	診察・検査・診断・設計	〃	友竹
8.	〃	インプラントの臨床 2	外科処置，軟組織処置	〃	藤沢
9.	〃	インプラントの臨床 3	補綴処置，メインテナンス	〃	友竹
10.	顎顔面の修復治療とバイオマテリアル	骨移植	骨移植の臨床	5	伊賀
11.	〃	骨再建用材料	骨修復材料の構造と機能	1,2,3	浜田
12.	〃	リン酸カルシウムセメント 1	リン酸カルシウムセメントの科学	2,3,5	菅原
13.	〃	リン酸カルシウムセメント 2	リン酸カルシウムセメントの臨床応用	〃	〃
14.	〃	顎顔面補綴	顎顔面補綴の臨床	〃	久保
15.	安全性と規格	バイオマテリアルの現状と課題	ナノバイオマテリアル	2,3	亘理

Evaluation Criteria〉試験またはレポートにより理解度を判定する．100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行わない

Textbook〉

- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配布する．
- ◇ 参考書:「バイオマテリアルと生体:副作用と安全性」中山書店，1998
- ◇ 参考書:「よくわかる口腔インプラント学」医歯薬出版，2005
- ◇ 参考書:「Biomaterial Science: An Introduction to Materials in Medicine」ELSEVIER, 2004

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183169

Contact〉

⇒ Asaoka (+81-88-633-7333, asaoka@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・火17:00-18:00/2F生体材料工学・第1研究室))

⇒ Ichikawa (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 再生修復医歯学部門 · 顎口腔再建医学講座 · 口腔顎顔面補綴学分野教授室, +81-88-633-7346, ichi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金/17:00-18:00/2F口腔顎顔面補綴学・教授室))

⇒ Iga (+81-88-633-9171, iga@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 木16:00-19:00/6F口腔保健支援学・第1研究室))

⇒ Hamada (歯科理工学講座第 2 研究室, +81-88-633-7334, hamada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月・水16:00-18:00/2F生体材料工学・第2研究室))

⇒ Fujisawa (+81-88-633-7352, fujisawa@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (月～ 金17:00～ 18:00/4F口腔顎顔面外科学・第1研究室))

Interdisciplinary Clinical Dentistry

2 units 5th-year(1st semester)

臨床系研究室・診療科 (部) 教員, 基礎系研究室教員

Target〉 基礎歯科医学，隣接医学および臨床歯科医学の概要を学習した学生に対して，臨床実習を受ける前に，各科目の知識を統合させ，実際の臨床の諸問題を解決できる能力を養わせることを目的とする．さらに基礎医学の必要性を自覚させ，臨床歯科医学と隣接医学との関わりを説明し，歯科医学における基礎医学と隣接医学の重要性を認識させることを目的とする．
方法として，12 の診療科あるいは分野が 2~ 3 回の授業を担当する．各診療科あるいは分野の教員はそれぞれの特色を生かしながら，歯科臨床科目を修得した学生に対して，もう一度基本に帰って基礎的なことを中心に理解しやすいように工夫した講義を行う．日程表は教務委員会で決定する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義 (なお，この講義は，教員も相互に授業を聴講することができるものとする．)

Location〉 月曜 1・2 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Evaluation Criteria〉 筆記試験を行い，学生の理解度を評価する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183549

Overview in Dintistry1

1 unit 6th-year(1st semester)
基礎系教員

Target〉 基礎歯科医学で学習したことを臨床歯学の基礎として統合し，理解する力を育成する．

Outline〉 生体，とくに顎顔面領域の構造とその機能の知識を統合する．また，生体材料の特徴を理解し，疾患に応じた組織再建の方法について整理する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 金曜 5 時限 示説室

Notice〉 試験を受けるためには授業時間の 3 分の 2 以上出席していなければならない．その他の要件としては，学生便覧の歯学部規則に従う．

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	イントロダクション・生化学	イントロダクション 歯と歯周組織(核酸，タンパク室)，石灰化機構，骨・軟骨，カルシウム代謝，唾液・唾液腺，歯面への付着物，代謝とその相関	上記担当教員
2.	口腔生化学	〃	〃
3~4.	解剖学	頭頸部の骨・筋・脈管・神経，腺組織 口腔領域の発生，加齢変化	〃
5~6.	口腔解剖学 口腔組織学	軟骨と骨，歯，歯周組織，唾液腺，頭頸部，顎と顎関節，発生，加齢	〃
7~8.	生理学 口腔生理学	細胞の機能，神経，筋，体液と循環，呼吸，排泄，感覚機能，自律機能，脳機能，脳神経，顔面の体性感覚	〃
9~10.	細菌学 口腔細菌学	微生物，免疫，口腔微生物	〃
11~12.	薬理学 歯科薬理学	薬物療法の目的と分類，薬物の管理，用量，薬理作用の機序，薬物動態，投与方法，併用と相互作用，副作用，処方と処方箋，薬物適用上の注意	〃
13~14.	病理学 口腔病理学	歯・口腔・顎・顔面疾患の病因・病態	〃
15~16.	歯科理工学	材料の組成・物性，材料の用途別種類と性質，材料の取扱い技術，歯科用機械・器具	〃

Evaluation Criteria〉 試験を行う．試験方法については，担当教員を交え教務委員会で協議決定する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183550

Overview in Dentistry2

1 unit 6th-year(1st semester)
臨床系教員, 他

Target〉 これまで授業等で学んできた知識をもう一度復習・整理して再確認するとともに，さらに，これらを統合して深め，実際の臨床実習に役立てることを目的とする．

Outline〉 予防歯学，歯科保存学，歯科補綴学，口腔外科学，歯科矯正学，小児歯科学，歯科放射線学，および歯科麻酔学について，オムニバス形式で概略や要点を説明するとともに，Q&A 方式で演習も行う．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義 (プリント，スライド)

Location〉 金曜 6 時限 示説室

Notice〉 履修には 3 分の 2 以上の出席が必要であう．
試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	中項目	担当
1.	衛生学・予防歯科学	衛生学，予防歯科学	上記担当教員
2.	歯科保存学	保存修復学	〃
3.	〃	歯内療法学	〃
4.	〃	歯周病学	〃
5.	歯科補綴学	有床義歯学	〃
6.	〃	インプラント治療学	〃
7.	〃	歯冠補綴学，橋義歯補綴学	〃
8.	口腔外科学	口腔外科学 I	〃
9.	〃	口腔外科学 II	〃
10.	歯科矯正学	歯科矯正学	〃
11.	小児歯科学	小児歯科学	〃
12.	歯科放射線学	診断基礎・物理	〃
13.	〃	歯科放射線学	〃
14.	歯科麻酔学	局所麻酔学	〃
15.	〃	全身麻酔学	〃

Evaluation Criteria〉 試験を行う．試験方法については，担当教員を交え教務委員会で協議決定する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183551

Note〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Overview in Dentistry3

1 unit 6th-year(2nd semester)

Seiichiro Kitamura · Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry, Toshihiko Nagata · Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Yoichiro Miyake · Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Takashi Matsuo · Professor / Conservative Dentistry, Course in Dentistry, Hiro-O Ito · Professor / Preventive Dentistry, Course in Dentistry
Jun-ichi Kido · Associate Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry, Masami Ninomiya · Assistant Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Keiji Oishi · Associate Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry

Target〉テーマ 1・人体解剖学は，体を骨格系や内臓系などの系統別に分けて論ずる系統解剖学と，体の各領域について，異なる系統のものも一括して，そこの構造全体を対象として論ずる局所解剖学に分けられる．2・3 年次で修得した解剖学はこの系統解剖学と頭頸部の局所解剖学である．ここでは，‘臨床にさらに踏み込んだ形の頭頸部の局所解剖学’ として，臨床のテーマ毎に，その理解に必要な局所解剖学的事項について学習し，種々解剖構造のもつ臨床的意義を理解する．さらに，関連する歯科・口腔外科疾患の診断・治療について学習し，‘エビデンスに基づく歯科・口腔外科診療’ の考え方を修得する．
テーマ 2・基礎系科目および臨床系科目において習得した「歯周病」について，知識の整理を行うとともに，総合的な観点から「歯周病」を理解することが大きな目的である．歯周病の病態を細菌学的，免疫学的，生化学的側面から理解し，また全身との関わりを学ぶことに加え，臨床面での新しい診断法や治療法の実際を修得する．

Outline〉テーマ 1・顎口腔領域の解剖と臨床 (8 回分)
歯科医師として必要な頭頸部 (顎顔面口腔領域を中心とする) の局所解剖学的知識を，臨床のテーマ毎にまとめ，解剖学的事項のもつ臨床的意義を解説する．
テーマ 2・歯周病と組織再生 (7 回) ライフサイエンスの基礎的知識を通じて歯周病の病態を理解するとともに，先端的な歯周治療の診断と治療および将来展望についての知識を深める．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (プリント，スライド)

Location〉月曜 5 時限，金曜 5 時限，示説室

Notice〉試験を受けるためには授業時間の 3 分の 2 以上出席していなければならない．
その他の要件としては，学生便覧の歯学部規則に従う．

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	上顎骨の臨床解剖学	無歯上顎骨の形態，上顎骨にあく孔・管，上顎洞	北村
2.	下顎骨の臨床解剖学	無歯下顎骨の形態，下顎骨にあく孔・管，下顎管，顎舌骨筋線	〃
3.	歯科局所麻酔時に必要な局所解剖学の知識	顎骨内の神経分布，上顎骨・下顎骨と浸潤麻酔，下顎孔伝達麻酔に関連する解剖構造，三叉神経の解剖学	〃
4.	総義歯の形態と解剖構造	唇・頬側の研磨面形態と解剖構造，上顎義歯の形態と解剖構造，下顎義歯の形態と解剖構造	〃
5.	顎骨およびその周辺の局所解剖学ー上顎インプラントの植立を例に	どの部位が植立に適しているか，粘膜・骨膜の剥離，前歯部への植立，上顎洞底への植立，上顎結節への植立	〃
6.	顎骨およびその周辺の局所解剖学ー下顎インプラントの植立を例に	下顎骨へのインプラントの植立，口腔底への外科的処置，臼後三角への外科的処置	〃
7.	口腔周辺の筋膜隙と歯性感染	口腔周辺の筋膜隙，上・下顎の歯の根尖からの化膿性炎症の波及経路	〃
8.	摂食嚥下と義歯	喉頭蓋谷と梨状陥凹，舌・舌骨・喉頭・咽頭複合体と嚥下，舌骨のはたらき，義歯は嚥下とどうかかわるのか	〃
9.	歯周治療の現状と課題	現在の歯周治療法，先端的な治療法，課題と展望	永田
10.	歯周病細菌の局所病原性	複数の病原菌が関与する歯周病の細菌学的病因論を宿主-寄生体関係を軸に考える．	三宅
11.	歯周病と免疫応答	歯周組織における免疫応答を説明し，歯周病の病態を解説する．	松尾
12.	口腔内細菌の全身伝播	感染性心内膜炎など口腔細菌による病巣感染性疾患を再考する．	伊藤
13.	歯肉溝滲出液の生化学診断	歯肉溝滲出液中に含まれる種々の物質とその臨床的意義を考察する．	木戸
14.	歯周組織再生療法の実際	歯周組織再生療法の種類，適応症および術式	二宮
15.	歯肉歯槽粘膜手術の実際	歯周組織をより正常な形態に近づける外科術式について解説する．	大石

Evaluation Criteria〉試験を行う．試験方法については，担当教員を交え教務委員会で協議決定する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉1 回のみ行う．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183552

Contact〉

⇒ Kitamura (口腔顎顔面形態学分野教授室, +81-88-633-7319, kitamura@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (火~ 金 16:15-17:45/4F 口腔解剖学1・教授室))

⇒ Nagata (+81-88-633-7343, nagata@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金 17:00~ 18:00/3F 第2保存・教授室)

⇒ Miyake (+81-88-633-7329, miyake@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金 17:00~ 18:00/4F 口腔微生物学・教授室)

⇒ Matsuo (+81-886337339, matsuo@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金 17:00~ 18:00/2F 第1保存・教授室)

⇒ Ito (+81-88-633-7336, itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: (itohiro@dent.tokushima-u.ac.jp/月・水・金 16:00~ 17:00/5F 予防歯学・教授室/633-7336))

⇒ Kido (kido@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 木 17:00~ 18:00/3F 第2保存・第1研究室)

⇒ Ninomiya (+81-88-633-7344, ninomiya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金 17:00~ 18:00/3F 第2保存・第1研究室)

⇒ Oishi (+81-88-633-7344, ohishik@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金 17:00~ 18:00/3F 第2保存・第1研究室)

Note〉履修には 3 分の 2 以上の出席が必要である．試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Overview in Dentistry4

1 unit 6th-year(2nd semester)
基礎系教員

Target〉 基礎歯科医学で学習したことを臨床歯学の基礎として統合し，臨床現場の諸問題を解決する応用力を育成する．

Outline〉 生体，とくに顎顔面領域の構造とその機能の知識を統合し，各種病態における対処法を整理する．また，生体材料の特徴を理解し，疾患に応じた組織再建の方法について考察できる能力を育成する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 月・金曜 6 時限 示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	内容	担当
1.	イントロダクション・生化学	総合歯科学 1 の総評 歯と歯周組織 (核酸, タンパク質), 石灰化機構, 骨・軟骨, カルシウム代謝, 唾液・唾液腺, 歯面への付着物, 代謝とその相関	上記担当教員
2.	口腔生化学	〃	〃
3~4.	解剖学	頭頸部の骨・筋・脈管・神経, 腺組織 口腔領域の発生, 加齢	〃
5~6.	口腔解剖学 口腔組織学	軟骨と骨, 歯, 歯周組織, 唾液腺, 頭頸部, 顎と顎関節, 発生, 加齢	〃
7~8.	生理学 口腔生理学	顔面の体性感覚, 味覚, 顎運動, 咀嚼, 嚥下, 嘔吐, 唾液, 発生, 加齢変化, ストレス	〃
9~10.	細菌学 口腔細菌学	微生物, 免疫, 口腔微生物	〃
11~12.	薬理学 歯科薬理学	薬物療法の目的と分類, 薬物の管理, 用量, 薬理作用の機序, 薬物動態, 投与方法, 併用と相互作用, 副作用, 処方と処方箋, 薬物適用上の注意	〃
13~14.	病理学 口腔病理学	歯・口腔・顎・顔面疾患の病因・病態	〃
15~16.	歯科理工学	材料の組成・物性, 材料の用途別種類と性質, 材料の取扱い技術, 歯科用機械・器具	〃

Evaluation Criteria〉 試験を行う．試験方法については，担当教員を交え教務委員会で協議決定する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183553

Note〉 試験を受けるためには授業時間の 3 分の 2 以上出席していなければならない．その他の要件としては，学生便覧の歯学部規則に従う．

Overview in Dentistry5

1 unit 6th-year(2nd semester)
臨床系教員, 他

Target〉 総合歯科学 2 に続き，臨床実習をする傍ら，これまで授業等で学んできた知識をもう一度復習・整理して再確認するとともに，さらに，これらを統合して深め，実際の臨床実習に役立てることを目的とする．

Outline〉 予防歯学，歯科保存学，歯科補綴学，口腔外科学，歯科矯正学，小児歯科学，歯科放射線学，および歯科麻酔学について，オムニバス形式で概略や要点を説明するとともに，Q&A 方式で演習も行う．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義

Location〉 水曜，4·5 時限，示説室

Notice〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Schedule〉

	大項目	中項目	担当
1.	衛生学・予防歯科学	衛生学・予防歯科学	上記担当教員
2.	歯科保存学	保存修復学	〃
3.	〃	歯内療法学	〃
4.	〃	歯周病学	〃
5.	歯科補綴学	全部床義歯学	〃
6.	〃	部分床義歯学	〃
7.	〃	歯冠補綴学，橋義歯補綴学	〃
8.	口腔外科学	口腔外科学 I	〃
9.	〃	口腔外科学 II	〃
10.	歯科矯正学	歯科矯正学	〃
11.	小児歯科学	小児歯科学	〃
12.	歯科放射線学	診断基礎・物理	〃
13.	〃	歯科放射線学	〃
14.	歯科麻酔学	局所麻酔学	〃
15.	〃	全身麻酔学	〃

Evaluation Criteria〉 試験を行う．試験方法については，担当教員を交えて教務委員会で協議決定する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉 行う．

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183554

Note〉 試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Faculty of Dentistry — School of Oral Health and Welfare

Syllabus of Subjects

- 口腔保健基礎学

Anatomy · Physiology · Biochemistry …Yoshida・Haneji・Hosoi・Noma・Hada・Nakano・Iga・Yoshioka・Yoshida/1st-year(1st semester), 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) . . 150

Oral & Maxillofacial Anatomy · Oral Physiology …Nakano・Haneji・Hada・Yoshida・Hinode・Iga・Ozaki・Yoshida/1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 154

Pathology·Oral Pathology …Iga・Hayashi・Ishimaru・Yoshida・Ozaki/2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) 158

Pharmacology·Dental Pharmacology …Iga・Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Yoshida・Hinode・Ozaki・Yoshioka/2nd-year(1st semester) 160

Microbiology·Immunology …Hinode・Miyake/2nd-year(1st semester) 162

Introduction of Oral Health and Welfare …Iga・Yoshida・Hada・Nakano・Hinode・Ozaki・Takeuchi・Hoshimo・Matsumoto/1st-year(1st semester) 164

Outline of Dental Hygienist …Hinode・Yoshida・Iga・Ozaki・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto・Oishi/1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 166

Statistics for Oral Health …Hinode・Yoshioka/2nd-year(2nd semester) 168

Public Health Administration …Hinode・Yoshioka・Takeuchi/1st-year(2nd semester) . . 169

Hygiene and Public Health …Hinode・Yoshioka・Sato/3rd-year(1st semester) 170

Oral Health …Hinode・Nakano・Yoshioka・Nakamura/2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) 172

Practice of Fundamental Oral Health Science …Hinode・Yoshida・Kitamura・Yamashita・Sumida・Abe・Haneji・Hiura・Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa・Hayashi・Ishimaru・Arakaki・Yamada・口腔保健学科全教員/2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) 174

Safety Management in Dentistry …Yoshida・Nakano・Iga・Ozaki/2nd-year(2nd semester) 178

Early Clinical Training …Nakano・Iga・Hinode・他/1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 180

- 口腔保健支援学

Pediatric Dentistry & Orthodontics …Ozaki・Tanaka・Mitome・Horiuchi・Hoshimo/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 182

Conservative Dentistry …Ozaki・Nagata・Oishi/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 184

Prosthodontics …Nakano・Kawano・Hada・Nishigawa・Hosoki・Tomotake・Yamauchi/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 186

Oral & Maxillofacial Surgery …Yoshida・Iga/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 188

Oral & Maxillofacial Radiology …Iga・Honda・Ozaki・Nakano・Hosoki/2nd-year(2nd semester) 190

Dental Anesthesiology·Emergency medicine …Iga・Tomioka/2nd-year(2nd semester) 191

Dental materials …Nakano・Asaoka・Hada・Yoshida・Ozaki/2nd-year(1st semester) 192

Dental assisting program …Ozaki・Hoshimo・Matsumoto/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 194

Team Approach for Dental Treatment in health and welfare …Ozaki・Hada・Nakano・Yoshida・Hoshimo/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 196

Practice of Team Approach for Dental Treatment in health and welfare …Ozaki・Hoshimo・Matsumoto・Takeuchi・Takaishi/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 198

Oral Health and Welfare for the Elderly …Nakano・Hada・Yoshida・Iga/3rd-year(2nd semester) 200

Special care dentistry …Yoshida・Mitome・Arita・Yoshioka・Harada・Kori・Nakagawa・Abe・Niji・Ueda Yamaguchi/3rd-year(2nd semester) 202

Eating and Swallowing Disorders …Nakano・Yoshida・Hada・Yoshioka・Arita・Yoshida・Takaishi・Hoshimo・Matsumoto/3rd-year(1st semester) 204

Nutrition and Food Science …Hinode・Nakaya・Harada・Mawatari・Shutou/2nd-year(2nd semester) 206

Preventive Oral Health Care Science …Hinode・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto/2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) 207

Practice of Preventive Oral Health Care Science ...Hinode・Miyake・Hirota・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto / 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) ... 209

- 口腔保健福祉学

Oral Health Care for the Elderly and Disabled ...Nakano・Hada・Yoshida・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto / 3rd-year(1st semester) 211
児童福祉論 ...Hada・Nakano・Ninomiya・Yoshioka・Takeuchi・Ueno / 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester) 213
社会保障論 ...Hada・Nakano・Yoshida・Hinode・Yoshioka・Takeuchi / 2nd-year(2nd semester) . 215
社会福祉原論 ...Hada・Takeuchi・Ohshita / 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) ... 217
老人福祉論 ...Hada・Nakano・Yoshioka・Takeuchi・Ohshita / 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester) 219
障害者福祉論 ...Hada・Takeuchi・Izumi / 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester) 221
介護概論 ...Hada・Nakano・Takeuchi・Hoshimo・Matsumoto / 3rd-year(2nd semester) 223
地域福祉論 ...Hada・Takeuchi・Kamiji / 3rd-year(1st semester) 225
Medical Communication ...Iga・Hinode・Nakano・Yoshioka・高塚 / 1st-year(1st semester) 227
社会福祉援助技術論 ...Hada・Takeuchi・Yamashita・Fujikawa / 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 228
Basic Aspects of Social Survey ...Hinode・Yoshioka / 1st-year(2nd semester) 231
現代社会と福祉 ...Hada・Nakano・Ninomiya・Yoshioka・Takeuchi・Shimoizumi / 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 232
相談援助の基盤と専門職 ...Hada・Takeuchi・Izumi / 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 234

- 隣接医科学

Overview in Medicine A ...Iga・Yoshida・Yoshimoto・Takeuchi / 3rd-year(2nd semester) . 236
Medical Ethics ...Iga・Oishi / 3rd-year(1st semester) 238

Anatomy · Physiology · Biochemistry

4 units (compulsory) 1st-year(1st semester), 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester)

Hideo Yoshida〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historgy, Course in Dentistry
Kazuo Hosoi · Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Takafumi Noma · Professor / Molecular Biology, Course in Dentistry, Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Kaya Yoshida · Associate Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare

Including Lectures〉
- ◇ "Anatomy"
- ◇ "Physiology"
- ◇ "Biochemistry"

Style〉 Lecture

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183097

Contact〉
- ⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 羽地 達次 (tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔解剖学第二・教授室/633-7321) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 細井 和雄 (hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔生理学・教授室/633-7323) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 野間 隆文 (ntaka@dent.tokushima-u.ac.jp/5F分子医科学・第1研究室/ 633-7326) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)
- ⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 吉田 賀弥 (kaya@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Anatomy

(compulsory) 1st-year(1st semester)

Target〉 個体の発生の仕組みや，人体の構造を理解する．

Outline〉 精子・卵子の発生から胎児の成長に至るまでの個体発生の仕組みを解説する．全身を系統別に分けて人体の大要を示す．それぞれの系統について，肉眼解剖的構造及び組織学的構造を解説し，歯科衛生士として必要な解剖学の知識を教授する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉 金曜 1，2 時限目 第 3 講義室

Goal〉
1. 細胞の基本構造，構成要素とその働きを説明できる．
2. 上皮組織，支持組織，筋組織，神経組織の構成成分，構造を説明できる．
3. 細胞分裂の機序を説明できる．
4. 生体を構成する分子を列挙できる．
5. 染色体の構造を説明できる．
6. 転写と翻訳の機序を説明できる．
7. 個体の発生を概説できる．
8. 人体を構成する骨を列挙できる．
9. 骨の基本構造と結合様式を説明できる．
10. 人体を構成する筋を列挙し作用を説明できる．
11. 心臓の構造を説明できる．
12. 動脈，静脈の構造を説明できる．
13. 肺循環と体循環を説明できる．
14. 主な動脈，静脈を列挙できる．
15. リンパの循環路とリンパ節の構造を説明できるリンパ性組織とリンパ性器官を説明できる．
16. リンパ性組織とリンパ性器官を説明できる．
17. 消化管の基本構造と機能を説明できる．
18. 肝臓の構造と機能および胆汁の分泌を説明できる．
19. 膵臓の構造および外分泌腺と内分泌腺の特徴を説明できる．
20. 気管，気管支，肺の構造と機能を説明できる．
21. ．腎臓と尿路の構造と機能を説明できる

22. 生殖器の構造と機能を説明できる．
23. 各内分泌器官の構造と機能および分泌されるホルモンを説明できる．
24. 中枢神経系，末梢神経系の構造と機能を説明できる．
25. 交感神経系と副交感神経系の構造を説明できる．
26. 視覚器，平衡聴覚器の構造と機能を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	人体の構成	細胞の構造	一般構造，組織，器官，4 大組織	1，2	吉田賀
2.	〃	細胞の一生	細胞分裂，ネクローシス，アポトーシス，ターンオーバー	3	〃
3.	〃	生体成分	人体の構成元素	4	〃
4.	〃	遺伝情報の発現	染色体，クロマチン，遺伝子	5	〃
5.	〃	〃	転写と翻訳	6	〃
6.	ヒトの発生	受 精	減数分裂，染色体	3，7	吉田秀
7.	〃	着 床	卵割，胚葉の形成	〃	〃
8.	〃	胎児の成長	胚子期，胎児期	〃	〃
9.	〃	顔面・口腔の発生	顔面の形成，口蓋の発生	〃	〃
10.	骨格系	全身の骨格	体幹骨，上肢骨，下肢骨	2，8，9	吉田賀
11.	〃	骨の結合	不動性連結，可動性連結，関節の分類	〃	〃
12.	〃	骨の構造	骨の形態，骨・軟骨の組織構造	〃	〃
13.	筋 系	全身の筋	筋の分類，筋の補助装置，各部位の筋系	2，10	吉田秀
14.	〃	筋の構造	筋の形態，筋の組織構造	〃	〃
15.	脈管系	心臓・動脈	心臓の肉眼構造，血管の組織構造，全身の動脈系	11-16	〃
16.	〃	静脈・リンパ系	全身の静脈系・リンパ系とリンパ節	〃	〃
17.	消化器系	消化管	消化管の肉眼構造と機能	17	吉田賀
18.	〃	〃	消化管の組織構造	〃	〃
19.	〃	消化腺	消化腺の構造と機能	18，19	〃
20.	呼吸器系	気管・肺	気管・肺の構造と機能	20	吉田秀
21.	泌尿器系	腎 臓	腎臓の構造と機能	21	〃
22.	生殖器系	男性生殖器・女性生殖器	生殖器の肉眼構造と機能	22	吉田賀
23.	〃	〃	生殖器の組織構造	〃	〃
24.	内分泌系	内分泌腺	内分泌腺の肉眼構造と機能	23	吉田秀
25.	〃	内分泌線	内分泌腺の組織構造	〃	〃
26.	神経系	神経系の構成	神経系の分類，神経の組織構造	2，24，25	吉田賀
27.	〃	中枢神経系	脳の構造と機能	〃	〃
28.	〃	〃	脊髄の構造と機能	〃	〃
29.	〃	末梢神経系	脳神経・脊髄神経・自律神経の構造と機能	〃	〃
30.	感覚器系	視覚器・聴覚器	視覚器・聴覚器の肉眼構造と機能	26	〃

Evaluation Criteria〉解剖学，生理学，生化学でそれぞれ筆記試験を行い，合計得点が 100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉新歯科衛生士教本 解剖学・組織発生学・口腔解剖学 第 2 版 (全国歯科衛生士教育協議会編集 医歯薬出版株式会社，2006)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183606

Physiology

(compulsory) 1st-year(2nd semester)

Target〉生理学とはなにか，生命現象とはなにかを学び，生理学を学ぶ重要性を理解する．

Outline〉血液，筋組織，神経系および内分泌系による調節機構について学習する．また呼吸，感覚，排泄等の生命維持に不可欠な機能の統合的な制御の重要性を理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉金曜 2 時限目 5 階セミナー室

Goal〉

1. 人体機能の概略と生体の制御系について説明できる．
2. 細胞の基本構造と細胞膜の輸送について説明できる．
3. 血液と血球細胞の機能，止血と凝固系について説明できる．
4. 心臓の構造と機能，リンパ循環について説明できる．
5. 呼吸器系の構造と機能，酸素解離曲線とその意義を説明できる．
6. 呼吸の調節機序を説明できる．
7. 筋の種類，収縮機構を説明できる．
8. ニューロンの基本構造と興奮の伝導について説明できる．

9. 自律神経，中枢神経の種類と機能を説明できる．
10. 感覚器，感覚受容体について説明できる．
11. 消化管の基本構造と機能，消化管ホルモンによる消化器系の調節を説明できる．
12. 排便のメカニズム，腎臓の機能と尿生成の機序について説明できる．
13. 各内分泌器官の構造と機能および機序について説明できる．
14. 生殖腺の機能と調節，妊娠と分娩について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		生理学序論，生理学とはなにか?	1	細井
2.	細胞生理	細胞の基本構造	細胞内小器官，細胞膜と輸送，活動電位	2	〃
3.	血液と循環	血液	血液の成分と機能，止血と凝固系，血液型と輸血	3	吉田秀
4.	〃	心臓，血管系，リンパ循環	心臓の構造と機能，刺激伝達系，心電図，血管の機能	4	〃
5.	呼吸	肺の機能とガス交換	呼吸器の構造，換気，酸素解離曲線とボーア効果，肺活量	5	〃
6.	〃	呼吸の調節	呼吸中枢，口呼吸，無呼吸症候群など	6	〃
7.	筋組織	筋の種類と機能	横紋筋，平滑筋，心筋，筋の収縮のメカニズム	7	中野
8.	神経組織	神経系の概要と機能	神経細胞，グリア細胞，シナプス，神経線維	8	伊賀
9.	〃	自律神経，中枢神経	交感神経，副交感神経，脊髄，脳	9	〃
10.	感覚	感覚の種類と基本的性質	感覚神経，受容器と刺激，視覚，聴覚，嗅覚，皮膚感覚，痛覚	10	中野
11.	消化と吸収	消化管の機能	消化管運動の神経支配，消化酵素，消化管ホルモン	11	羽田
12.	排泄	排泄の種類，意義	排便，排尿のメカニズム，腎臓の機能	12	〃
13.	内分泌器官とホルモン	視床下部，下垂体，甲状腺，上皮小体	各ホルモンの作用と分泌調節	13	〃
14.	〃	副腎，膵臓，その他のホルモン	副腎皮質および副腎髄質ホルモン，インスリン・グルカゴンの作用と分泌調節，	〃	〃
15.	生殖	性腺	生殖腺，精巣，卵巣の機能と調節，妊婦と分娩	14	細井

Evaluation Criteria〉解剖学，生理学，生化学でそれぞれ筆記試験を行い，合計得点が 100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉参考書:新歯科衛生士教本「生理学」全国歯科衛生士教育協議会編 医歯薬出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183470

Biochemistry (compulsory) 2nd-year(1st semester)

Target〉生体構成成分について理解し，疾病治療や口腔ケアにおける栄養代謝の意義をつかむ．

Outline〉私たちの体を構成する分子は食物を摂食，嚥下，吸収という過程を経て，栄養素として摂取される．その栄養素がどのように代謝され，どのように体に影響を与えているかを理解するとともに，適切な栄養摂取の方法について理解することで，栄養代謝学を疾病や口腔ケアにおいて実践する基礎力をつける．

Style〉Lecture

Manner〉教科書と参考資料を使用して講義を行う．

Location〉月曜 2 時限目 第 3 講義室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉

1. 栄養と食生活について説明できる．
2. 疾病と栄養との関わりを説明できる．
3. 人体の構成成分と栄養素について説明できる．
4. 栄養素の消化吸収について説明できる．
5. 栄養素の代謝について説明できる．
6. 遺伝子の構造・機能と病気の関わりについて説明できる．
7. 口腔ケアとはなにか説明できる．

Schedule〉

	大項目	内容	到達目標	担当
1.	栄養	栄養	1	野間
2.	〃	栄養と食生活 (1)	〃	〃
3.	〃	栄養と食生活 (2)	〃	〃
4.	〃	栄養と疾病	2	〃
5.	栄養素	栄養素 (1) 糖質・脂質	3	〃
6.	〃	栄養素 (2)・タンパク質・ビタミン	〃	〃
7.	〃	栄養素 (3) 無機質	〃	〃

8.	〃	栄養素の消化と吸収 (1)	4	〃
9.	〃	栄養素の消化と吸収 (2)	〃	〃
10.	〃	栄養素の代謝 (1)	5	〃
11.	〃	栄養素の代謝 (2)	〃	〃
12.	〃	栄養素の代謝 (3)	〃	〃
13.	〃	栄養素の代謝 (4)	〃	〃
14.	遺伝子	遺伝子と栄養	6	〃
15.	口腔ケア	口腔ケアとはなにか	7	吉岡

Evaluation Criteria〉解剖学，生理学，生化学でそれぞれ筆記試験を行い，合計得点が 100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉基礎栄養学第 2 版 化学同人 2700 円

Reference〉病態栄養専門師のための病態栄養ガイドブック 3,675 円 メジカルビュー社

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183449

Oral & Maxillofacial Anatomy · Oral Physiology

5 units (compulsory) 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester)

Masanori Nakano〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry
Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Kaya Yoshida · Associate Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare

Including Lectures〉
- ◇ "Oral & Maxillofacial Anatomy"
- ◇ "Oral Physiology"

Style〉 Lecture

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183113

Contact〉
⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 羽地 達次 (tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔解剖学第二・教授室/633-7321) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉田 賀弥 (kaya@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Oral & Maxillofacial Anatomy

(compulsory)

1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester)

Target〉 個々の歯の形態と機能を理解し，鑑別する能力を養う．
顎顔面口腔領域の正常な構造と機能，その発生過程と相互関係を理解する．

Outline〉 ヒトの歯の一般的な形態を理解し，切歯，犬歯，小臼歯，大臼歯へと移行するとき，それぞれの歯の形がどのように変化していくかを教授する．また歯と口腔およびその周辺の解剖学的構造を示し，それらの組織がどのような細胞と組織から成り立ち，お互いにどのように関連して機能しているかを教授する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉 (1 年次後期) 木曜 3 時限目 第 2 講義室，金曜 1 時限目 5 階セミナー室，(2 年次) 木曜 3 時限目 第 2 講義室

Goal〉
1. 歯の構造と機能を説明できる．
2. 歯種を鑑別できる．
3. 咬合の定義を説明できる．
4. 口唇と頬，口腔前庭，口蓋，口腔底の構造を説明できる．
5. 舌の構造と機能を説明できる．
6. 咽頭・喉頭の構造を説明できる．
7. 嚥下・吸引・嘔吐反射のしくみを説明できる．
8. 頭頚部の主な骨の形態を説明できる．
9. 鼻腔・副鼻腔の形態とそれぞれの交通を説明できる．
10. 顎関節の構造と機能を説明できる．
11. 頭頚部の主な筋の形態とその機能を説明できる．
12. 頭頚部の脈管系の走行・分布を説明できる．
13. 頭頚部の神経系の走行・分布を説明できる．
14. 個体発生と器官発生を概説できる．
15. 味覚器の構造と機能を説明できる．
16. 歯の発生・発育と歯の交換の過程を説明できる．
17. 歯の硬組織の構造と機能を説明できる．
18. 歯髄の構造と機能を説明できる．
19. 歯周組織の発生，構造および機能を説明できる．
20. 皮膚と粘膜の基本構造と機能を説明できる．
21. 口腔粘膜の特徴を説明できる．

22. 舌の構造と機能を説明できる.
23. 唾液腺の構造と機能を説明できる.

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯牙解剖学総論 (1)	歯の進化と比較解剖学	角質歯，皮歯，真歯	1	羽地
2.	歯牙解剖学総論 (2)	歯の解剖学概論	歯の外形，内景，歯の固定，歯牙記号，歯式，方向用語	2	〃
3.	永久歯 (1)	切歯 (1)	上顎中切歯，上顎側切歯	1, 2	〃
4.	永久歯 (2)	切歯 (2)	下顎中切歯，下顎側切歯	〃	〃
5.	永久歯 (3)	犬歯	上顎犬歯，下顎犬歯，上・下顎犬歯の比較	〃	〃
6.	永久歯 (4)	小臼歯 (1)	上顎第1小臼歯，上顎第2小臼歯，上顎小臼歯の比較	〃	〃
7.	永久歯 (5)	小臼歯 (2)	下顎第1小臼歯，下顎第2小臼歯，下顎小臼歯の比較	〃	〃
8.	永久歯 (6)	大臼歯 (1)	上顎大臼歯，大臼歯の形態の推移	〃	〃
9.	永久歯 (7)	大臼歯 (2)	下顎大臼歯，大臼歯の形態の推移	〃	〃
10.	歯の鑑別	歯の鑑別法	歯種の鑑別，上下の鑑別，同一歯群内の順位の鑑別，左右の鑑別	2	〃
11.	乳歯総論	乳歯の特性	永久歯との相違，乳歯の原始性	1, 2	吉田賀
12.	乳歯各論	乳臼歯	上顎乳臼歯，下顎乳臼歯	〃	〃
13.	歯群	歯群の位置関係	上顎・下顎歯の位置関係，隣接歯間の位置関係，植立方向	〃	〃
14.	歯の異常	成因，形態，位置及び萌出時期の異常	復古形と未来形，歯数及び大きさの異常，異常結節	1, 3	羽地
15.	咬合	正常咬合，異常咬合	咬合の定義，異常咬合の種類，早期・晩期萌出	〃	中野
16.	口腔の構造	口腔の表面構造	口腔とは，口腔前庭，固有口腔	4	吉田賀
17.	舌	舌の構造	舌筋，舌の動脈・静脈，舌の支配神経	5	〃
18.	咽頭・喉頭 (1)	咽頭・喉頭の区分・構造	咽頭・喉頭の区分・構造	6	〃
19.	咽頭・喉頭 (2)	咽頭・喉頭の機能	嚥下のしくみ	7	中野
20.	頭頸部の骨	脳頭蓋	脳頭蓋を構成する骨	8	吉田賀
21.	〃	顔面頭蓋	上顎骨，口蓋骨	〃	〃
22.	〃	〃	下顎骨，舌骨	〃	〃
23.	鼻腔と副鼻腔	鼻腔・副鼻腔の構造と交通	鼻腔・蝶形骨洞・前頭洞・篩骨蜂巣・上顎洞	9	〃
24.	顎関節	顎関節の特徴・構造	骨部，軟骨部，関節円板，関節包，顎関節の靭帯	10	中野
25.	頭頚部の筋	表情筋，咀嚼筋	表情筋，咀嚼筋，咀嚼機能，咀嚼効率	11	吉田賀
26.	〃	前頸筋，舌骨上筋，舌骨下筋	前頸筋，舌骨上筋，舌骨下筋	〃	〃
27.	頭頚部の脈管	外頸動脈	外頸動脈の枝，分布	12	〃
28.	〃	内頸静脈，頭頸部のリンパ系	内頸静脈の枝，分布，頭頸部にあるリンパ節	〃	〃
29.	頭頚部の神経	三叉神経，顔面神経	三叉神経・顔面神経の枝，分布	13	〃
30.	〃	舌咽神経，迷走神経，舌下神経	舌咽神経・迷走神経・舌下神経の枝，分布	〃	〃
31~32.	総論，エナメル質	エナメル質の特性，組織学的構造	エナメル小柱，レッチウス条，ハンター・シュレーゲル条，エナメル叢，エナメル葉，エナメル紡錘	17	羽地
33.	象牙質	象牙質の特性，組織学的構造，象牙質の成長線	象牙細管，原生象牙質，第二象牙質，修復象牙質，象牙質の石灰化，エブネル線	〃	〃
34.	セメント質	セメント質の特性，組織学的構造	無細胞セメント質，有細胞セメント質	〃	〃
35.	歯髄	歯髄の特性，組織学的構造	象牙芽細胞，歯髄細胞，歯冠歯髄表層の構造，血管と神経，象牙粒	18	〃
36.	顔面と口腔の発生	顔面組織の起源	一次口蓋，二次口蓋，顔面裂	14	〃
37~38.	歯の発生と成長	発生の諸段階	歯堤，蕾状期歯胚，帽状期歯胚，鐘状期歯胚	16	〃
39.	歯周組織 (1)	歯根膜の特性，組織学的構造	シャーピー線維，歯根膜細胞，脈管神経隙	19	〃
40.	歯周組織 (2)	歯槽骨の特性	骨芽細胞，破骨細胞，束状骨，層板骨，支持歯槽骨，歯の生理的移動	〃	〃
41.	口腔粘膜 (1)	被覆粘膜	口唇，軟口蓋	20, 21	〃
42.	口腔粘膜 (2)	咀嚼粘膜	硬口蓋，歯肉	〃	〃
43.	口腔粘膜 (3)	特殊粘膜	舌乳頭，味蕾，エブネル腺	15, 21, 22	吉田賀
44.	口腔粘膜 (4)	扁桃	舌扁桃，口蓋扁桃	21	〃
45.	唾液腺	大唾液腺，小唾液腺	耳下腺，顎下腺，舌下腺	23	〃

Evaluation Criteria〉2年次前期の講義終了後に口腔解剖学と口腔生理学の筆記試験を行い，それぞれを合計して100点満点で60点以上の者を合格とする.

Re-evaluation〉行う

Textbook〉

◇ 歯の解剖学 第 22 版，藤田恒太郎原著，桐野忠大，山下靖雄改訂，金原出版，2002
◇ カラーアトラス口腔組織発生学 第 2 版 川崎堅三他編，わかば出版，2004
◇ 新歯科衛生士教本「解剖学・組織発生学・口腔解剖学」第 2 版 全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，2005

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183276

Note〉
◇ 1~ 15 回: 1 年次後期木曜 3 時限目 (歯学科と共通授業)
◇ 16~ 30 回: 1 年次後期金曜 1 時限目
◇ 31~ 45 回: 2 年次前期木曜 3 時限目 (歯学科と共通授業)

Oral Physiology

(compulsory) 2nd-year(1st semester)

Target〉 顎，顔面，口腔領域の諸器官の機能とそれらの調節機構について学習し，口腔の健康と全身についての関連について理解を深める．

Outline〉 歯と周組織，咀嚼と咬合，嚥下，唾液と唾液腺，味覚，口腔感覚，発声等についてそのメカニズムを学習する．またそれぞれの機能障害によって生じる疾患とその予防について習得する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉 月曜 1 時限目 第 3 講義室, 火曜 1 時限目 第 3 講義室

Goal〉
1. 口腔の諸器官の機能と全身の正常機能とを関連づけられる
2. 歯と歯周組織の構成成分と機能について説明できる．
3. 歯の化学的性質について説明できる．
4. 歯髄，歯周組織の機能を説明できる．
5. 歯の感覚の種類とその神経機構を説明できる．
6. 口腔粘膜の構造と感覚について説明できる．
7. 味覚の神経機構について説明できる．
8. 唾液腺の構造と分泌機構について説明できる．.
9. 唾液の成分とその作用について説明できる．
10. 唾液腺疾患および唾液と全身疾患とを関連づけられる．
11. 咬合と下顎運動および顎反射について説明できる．
12. 顎関節の構造と機能について説明できる．
13. 咀嚼運動の神経機構について説明できる．
14. 嚥下，吸引，嘔吐反射のしくみを説明できる
15. 口臭の定義，その原因と対策を説明できる
16. 発声，構音のしくみについて説明できる
17. 口腔と発音の関係を説明できる．
18. 体温の調節について説明できる．
19. 記憶，学習，情動行動のしくみについて説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論	口腔生理学とは	口腔生理学とその意義, 口腔の器官, 全身の正常機能との関連	1	中野
2.	歯と歯周組織の生理	歯式，歯の機能	歯牙記号，歯式	2	尾崎
3.	〃	歯の化学的性質	歯の硬さ，歯の無機質，有機質	3	〃
4.	〃	歯髄，歯周組織	歯髄の機能，血流，歯肉	4,5	〃
5.	〃	〃	歯槽骨，歯根膜，セメント質	4	〃
6.	歯と口腔の感覚	歯の感覚	触覚，咬合感覚，位置感覚，歯髄感覚	5	〃
7.	〃	〃	関連痛，有効刺激，歯髄と疼痛，象牙質知覚過敏症，歯髄炎の鎮痛	〃	〃
8.	〃	口腔粘膜，舌の感覚	口腔粘膜，舌，口唇の構造，感覚受容器	6	伊賀
9.	〃	味覚，嗅覚	味蕾，味覚，嗅覚の神経機構	7	〃
10.	唾液	唾液の分泌機構	唾液腺の構造と唾液の分泌機構	8	〃
11.	〃	唾液の性状と成分	唾液の性状，成分	〃	中野
12.	〃	唾液のはたらき	消化作用，潤滑作用等	9	〃
13.	〃	唾液と疾患	唾液とう蝕，歯周疾患との関連	10	〃
14.	〃	〃	唾液腺疾患，唾液と全身疾患	〃	伊賀
15.	総括		1~ 14 までのまとめ		〃
16.	咬合と咀嚼	咬合, 下顎位, 下顎の運動, 限界運動	咬合とは, 下顎安静位, 中心位, 咀嚼筋, 顎運動の神経系	11	中野
17.	〃	顎関節と顎運動	顎関節の構造と下顎運動	12	〃
18.	〃	顎反射	開口反射, 閉口反射, 下顎張反射, 歯根膜咀嚼筋反射	13	羽田
19.	〃	咀嚼,	咀嚼の役割, 咀嚼と中枢神経, 咀嚼における舌，口唇，頬，口蓋の役割	〃	〃
20.	〃	咬合力と咀嚼力	咬合力と咀嚼力の意味, 咀嚼力の評価法	〃	〃
21.	嚥下, 吸引, 口臭, 嘔吐, 口呼吸	嚥下，吸引	嚥下運動，吸引反射	14	中野

22.	〃	口臭	定義，原因と対策	〃	日野出
23.	〃	嘔吐，口呼吸	嘔吐中枢，口呼吸の特徴と障害	15	羽田
24.	発声	発声の機構	喉頭の機構，喉頭軟骨，声帯，喉頭筋の種類と働き	16	吉田秀
25.	〃	発音と構音	音声の生成，言語音の形成	〃	〃
26.	〃	歯，口腔と発音	口蓋裂と発音，不正咬合と発音	17	〃
27.	〃	〃	歯の欠損と発音，義歯と発音	〃	羽田
28.	体温	体温	体熱の生産，放散，体温の調節と変動	18	吉田秀
29.	記憶と学習	記憶と学習	記憶，学習，情動行動のしくみ	19	〃
30.	総括		16~ 29 までのまとめ		中野

Evaluation Criteria〉2 年次前期の講義終了後に口腔解剖学と口腔生理学の筆記試験を行い，それぞれを合計して 100 点満点で 60 点以上の者を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う

Textbook〉参考書:新歯科衛生士教本「生理学」全国歯科衛生士教育協議会編 医歯薬出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183271

Pathology·Oral Pathology

2 units (compulsory) 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Yoshio Hayashi · Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry
Naozumi Ishimaru · Associate Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉疾患の原因と病態に関する基本的知識を習得し，さらに顎口腔領域の様々な疾患の成立をトータルな生命現象として理解する．

Outline〉疾患の成立を正常からの逸脱として臓器，組織，細胞レベルでとらえ，病変を構造と機能の両面から学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉(前期) 月曜 2 時限目 第 3 講義室 (後期) 月曜 3 時限目 第 3 講義室

Goal〉

1. 病理学を学ぶことの意義について理解する．
2. 遺伝の概念について理解し，遺伝性疾患と先天異常について概説できる．
3. 細胞障害と組織障害の原因を列挙し，説明できる．
4. ネクローシスとアポトーシスとの違いを説明できる．
5. 増殖と修復，再生の異同を説明できる．
6. 循環障害の種類，原因およびそれぞれの転帰を説明できる．
7. 免疫・アレルギー疾患の種類と発生機序を説明できる．
8. 炎症の定義，分類，病理組織学的変化を説明できる．
9. 特異性炎の種類を列挙できる．
10. 腫瘍の定義，組織発生を説明できる．
11. 細胞の異形成，退形成，分化について説明できる．
12. 腫瘍の増殖，浸潤，転移について説明できる．
13. 老化について概説できる．
14. 歯の発育異常の分類を列挙できる．
15. 歯の損傷，沈着物について説明できる．
16. う蝕の概念を説明し，その分類を列挙できる．
17. 歯髄炎，根尖性歯周炎，辺縁性歯周炎の病態と特徴を説明できる．
18. 抜歯創の治癒過程とドライソケットの誘因を説明できる．
19. 口腔粘膜病変の種類と特徴を説明できる．
20. 口内炎の病因と特徴を説明できる．
21. 口腔領域の先天異常の種類と病態について説明できる．
22. 顎骨疾患の病因，病態を説明できる．
23. 顎関節疾患の種類と病態を説明できる．
24. 顎口腔領域の嚢胞性疾患を説明できる．
25. 歯原性腫瘍，非歯原性腫瘍の種類と特徴を説明できる．
26. エナメル上皮腫の特徴を説明できる．
27. 口腔癌の特徴を説明できる．
28. 唾液腺疾患の種類およびその加齢変化について説明できる．
29. 口腔組織の加齢変化について概説できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	病理学総論	病理学概念，病因論	病理学の概念，細胞と組織，内因，外因	1	林
2.	〃	遺伝性疾患と先天異常	遺伝性疾患，染色体異常，先天異常の種類と要因	2	吉田秀
3.	〃	細胞障害	糖，蛋白，脂質，核酸代謝異常	3	林
4.	〃	〃	変性萎縮，壊死，アポトーシス	4	〃
5.	〃	増殖と修復	肥大，増生，再生，化生，創傷治癒	5	〃
6.	〃	循環障害	循環系の概要，虚血，充血，うっ血，出血，ショック	6	伊賀
7.	〃	〃	血栓，塞栓，梗塞，浮腫，傍側循環	〃	〃
8.	〃	免疫異常	免疫応答，アレルギー，自己免疫，移植免疫	7	石丸
9.	〃	炎症・感染症	炎症の概念，分類，炎症細胞，生体防御機構	8	〃
10.	〃	〃	特異性炎 (真菌，結核，梅毒，ハンセン病等)	9	〃
11.	〃	腫瘍	腫瘍の概説，発生，遺伝子変異，分類	10	伊賀
12.	〃	〃	細胞の異形成，退形成，分化，癌の進展様式 (浸潤，転移)	11,12	〃
13.	〃	老化	細胞老化，老化と寿命	13	吉田秀
14.	口腔病理学	歯の発育異常	口腔病理学の概説，歯の大きさの異常，形の異常，数の異常，構造の異常，萌出の異常，位置の異常，咬合の異常	14	尾崎

15.	〃	歯の損傷，沈着物	機械的損傷，化学的損傷，プラーク，歯石，象牙質・セメント質の増生	15	〃
16.	〃	う蝕	病因，誘因，分類	16	〃
17.	〃	歯髄の病変	歯髄炎，歯髄の石灰化	17	〃
18.	〃	歯周組織の病変	歯周組織の種類，根尖性歯周炎，歯周疾患	〃	〃
19.	〃	抜歯創の治癒・	抜歯創の治癒，ドライソケット	18	伊賀
20.	〃	口腔粘膜病変	口腔粘膜病変の分類，口内炎，ベーチェット病，前癌病変	19,20	〃
21.	〃	先天異常	唇裂，口蓋裂，唇顎口蓋裂	21	吉田秀
22.	〃	顎骨の病変	顎骨骨髄炎，上顎洞炎(歯性，鼻性)，外傷	22	伊賀
23.	〃	〃	線維性骨異形成症，ページェット病，その他の顎骨疾患	〃	〃
24.	〃	顎関節病変	顎関節症，顎関節炎，関節リウマチ	23	〃
25.	〃	顎口腔領域の嚢胞	歯原性嚢胞	24	〃
26.	〃	〃	非歯原性嚢胞，軟組織の嚢胞	25	〃
27.	〃	顎口腔領域の腫瘍	エナメル上皮腫，歯原性腫瘍，非歯原性腫瘍，エプーリス	26	〃
28.	〃	〃	口腔癌の種類，分化度	27	〃
29.	〃	唾液腺の病変	加齢変化，化生，腫瘍，シェーグレン症候群	28	吉田秀
30.	〃	口腔組織の加齢変化	歯牙硬組織の変化，歯髄・歯周組織の変化，口腔粘膜の変化，舌・味覚の変化	29	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新歯科衛生士教本「病理学」第 2 版 全国歯科衛生士教育協議会編 医歯薬出版

Reference〉

- ◇ 標準病理学 医学書院
- ◇ 口腔病理学 I，II 永末書店

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183503

Contact〉

⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 林 良夫 (hayashi@dent.tokushima-u.ac.jp/4F 口腔病理学・教授室/633-7327) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 石丸 直澄 (ishimaru@dent.tokushima-u.ac.jp/4F 口腔病理学・第2研究室/633-7328) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Pharmacology·Dental Pharmacology

2 units (compulsory) 2nd-year(1st semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Yasuko Ishikawa · Associate Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Noriko Mizusawa · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Takeo Iwata · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉薬物および生理活性物質の作用の基本的メカニズムを理解し，薬物を安全かつ効果的に利用する能力を身につける．

Outline〉薬物と生体の相互作用によって起こる現象や作用機序を個体レベルや細胞レベルで学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (パワーポイント，プリントなどを適宜用いる)

Location〉火曜 2，3 時限目 第 3 講義室

Goal〉

1. 薬物作用の基本的形式と分類を説明できる．
2. 受容体と情報伝達のメカニズムを説明できる．
3. 薬理作用を規定する要因を説明できる．
4. 薬物の連用による影響および併用を説明できる．
5. 薬物動態を説明できる．
6. 医薬品の定義，剤形，処方箋について説明できる．
7. 毒薬，劇薬および麻薬等の表示と保管を説明できる．
8. 薬事法と関連法規を概説できる．
9. 中枢神経系作用薬物の種類と作用について概説できる．
10. 末梢神経系作用薬物の種類と作用について概説できる．
11. 生体活性物質の生理・病理について知り，受容体拮抗薬，合成阻害薬の作用メカニズムを理解する．
12. 循環のメカニズムについて知り，心臓，動脈，静脈ごとの特徴を理解し，それぞれの興奮・抑制をきたす薬物を説明できる．
13. 呼吸器系，消化器系，平滑筋系作用薬について説明できる．
14. 血液疾患治療について説明できる．
15. 内分泌系作用薬および代謝系作用薬について説明できる．
16. 利尿薬，輸液について説明できる．
17. ビタミンの作用，静脈栄養・経腸栄養について説明できる．
18. 局所麻酔薬の種類と作用メカニズムを説明できる．
19. 鎮痛剤の種類と作用メカニズムを説明できる．
20. 抗炎症薬について説明できる．
21. 抗感染症薬について説明できる．
22. 消毒薬の種類と作用機序および滅菌と消毒のちがいを説明できる．
23. 抗悪性腫瘍薬について説明できる．
24. 免疫系作用薬について概説できる．
25. 止血のメカニズムおよび止血薬と抗凝固薬の作用機序を説明できる．
26. 歯内療法薬の種類と作用について説明できる．
27. 腐蝕，収斂薬の種類と使用法を説明できる．
28. 歯周疾患に使用する薬の種類と作用について説明できる．
29. その他の口腔疾患に使用する薬の種類と作用を説明できる．
30. う蝕予防に用いる薬の種類と作用を説明できる．
31. 中毒治療薬について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	薬理学総論	薬理学総論，作用機序	薬理学とは，薬物作用の種類，作用と副作用	1	吉本
2.	〃	受容体と情報伝達系	受容体の構造と種類，細胞内情報伝達系	2	岩田
3.	〃	薬理作用を規定する要因	用量と反応，連用に伴う蓄積・耐性・依存，薬物の併用と相互作用，	3,4	石川
4~5.	〃	薬物動態	投与経路と血中濃度，吸収，分布，代謝，排泄	5	〃
6~7.	〃	〃	〃	〃	〃
8.	〃	医薬品，薬事関連法規	医薬品の定義，開発，薬剤の剤形，処方箋，調剤と製剤，保存方法，配合変化，薬事法，日本薬局方，関連法規，覚醒剤取締法	6,7,8	吉本
9.	薬理学各論	中枢神経系作用薬	脳血液関門，全身麻酔薬，催眠薬，鎮静薬，向精神薬，抗痙攣薬，中枢神経興奮薬	9	〃

10~11.	〃	末梢神経系作用薬	コリン作動性薬物, コリン作動性効果遮断薬, アドレナリン作動性薬物, アドレナリン作動性効果遮断薬, アドレナリン作動性ニューロン遮断薬, 神経筋接合部に作用する薬物	10	石川
12~13.	〃	〃	〃	〃	〃
14.	〃	生体内活性物質	ヒスタミン, セロトニン, アンギオテンシン, キニン, エイコサノイド	11	吉本
15.	〃	循環器系作用薬	強心薬, 抗不整脈薬, 抗狭心症薬, 抗高血圧薬, 末梢血管拡張薬, ショック	12	〃
16.	〃	呼吸器系, 消化器系, 平滑筋系作用薬	鎮咳薬, 去痰薬, 抗喘息薬, 消化作用薬, 潰瘍治療薬, 平滑筋収縮薬, 弛緩薬	13	石川
17.	〃	血液系作用薬	貧血治療薬, 止血薬, 抗凝血薬, 抗血小板薬, 血液製剤	14	吉本
18.	〃	内分泌系, 代謝系作用薬, 体液平衡作用薬	ホルモンおよび拮抗薬, 糖尿病・高脂血症治療薬, 腎臓の機能, 利尿薬, 輸液	15,16	〃
19.	〃	ビタミン, 栄養	ビタミン薬, 静脈栄養, 経腸栄養	17	水澤
20.	歯科薬理学	局所麻酔薬	コカイン, 合成局所麻酔薬	18	伊賀
21.	〃	解熱鎮痛薬・麻薬性鎮痛薬	非ピリン系・ピリン系, モルヒネ関連の鎮痛薬, 拮抗薬	19	〃
22.	〃	抗炎症薬	ステロイド性抗炎症薬, 非ステロイド性抗炎症薬, 消炎酵素薬	20	〃
23.	〃	抗感染症薬	抗生物質, 抗ウイルス薬, 抗真菌薬, 抗結核薬	21	〃
24.	〃		消毒薬の種類, 作用機序, 滅菌と消毒	22	〃
25.	〃	抗悪性腫瘍薬	抗腫瘍薬, 分子標的治療薬	23	吉田秀
26.	〃	免疫系作用薬	免疫抑制薬, 抗アレルギー薬, 抗ヒスタミン薬,	24	〃
27.	〃	止血薬	出血と止血, 止血薬, 抗凝血薬	25	〃
28.	〃	歯内療法薬, 腐蝕, 収斂薬	歯髄鎮静剤, 覆髄剤, 裏層剤, 歯髄失活剤	26	尾崎
29.	〃	歯内治療薬, 腐蝕, 収斂薬	根管拡大補助剤, 根管清掃剤, 根管充填剤, 腐蝕, 収斂	〃	〃
30.	〃	歯周疾患治療薬, 硬組織に作用する薬物	歯周疾患治療用薬剤, 骨代謝調節ホルモン, 骨粗鬆症治療薬	27	〃
31.	〃	口腔粘膜疾患治療薬	口腔粘膜疾患治療薬, 口腔内用薬(洗浄剤, 口腔内用軟膏, 歯科用貼付剤	28	伊賀
32.	〃	唾液腺・味覚に作用する薬物	唾液分泌を促進する薬物, 口腔内乾燥症の原因と治療薬	29	吉岡
33.	〃	う蝕予防に用いる薬品等	フッ化物, 歯磨剤, プラーク 染め出し剤,	30	日野出
34.	〃	中毒と解毒	中毒, 解毒	31	吉田秀

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う. 100点満点で60点以上を合格とする.

Re-evaluation〉必要に応じて行う.

Textbook〉最新歯科衛生士教本「疾患の回復の促進 薬理学」 全国歯科衛生士教育協議会編 医歯薬出版

Reference〉

- ◇ 歯科薬理学 第5版 医歯薬出版
- ◇ 臨床薬理学 第2版 医学書院

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183595

Contact〉

⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉本 勝彦 (yoshimoto@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・教授室/633-9123) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)
⇒ 石川 康子 (isikawa@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・準教授室/633-7332) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)
⇒ 水澤 典子 (mizusawa@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・第研究室/633-9137) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)
⇒ 岩田 武男 (iwatakeo@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・第4研究室/633-9137) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Microbiology·Immunology

2 units (compulsory) 2nd-year(1st semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Yoichiro Miyake · Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry

Target〉微生物の種類と特性ならびに生体の防御機構を理解し，感染症の基礎的な知識，理論を身につける．また口腔細菌の特徴と病原性を理解する．

Outline〉口腔領域および全身の感染症の原因となる微生物の構造，増殖，病原性，感染症に対する人の免疫系について学習する．またう蝕，歯周病などの口腔感染症の基礎的な知識，理論も学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉木曜 1，2 時限目 第 3 講義室

Goal〉

1. 微生物学の概要とヒトに対する感染成立機序を理解する．
2. 微生物の種類を列挙できる．
3. 微生物の性状とその観察方法を説明できる．
4. 細菌，ウイルス，真菌および寄生虫の性状と病原性を説明できる．
5. 自然免疫と獲得免疫の異同を説明できる．
6. 抗原抗体反応を説明できる．
7. 細胞性免疫と体液性免疫の異同を説明できる．
8. アレルギーの分類と発生機序を説明できる．
9. 免疫疾患について説明できる．
10. 化学療法の目的と作用機序を説明できる．
11. 化学療法剤の薬剤耐性，選択，副作用について説明できる．
12. 清潔と不潔の区分，滅菌と消毒の意義とその代表的な方法を説明できる．
13. 口腔内常在微生物の種類と分布を説明できる．
14. う蝕の病因と病態を説明できる．
15. 主な口腔感染症の病原菌を列挙し，それぞれの病態を説明できる．
16. 歯周疾患の病因と病態を説明できる．
17. 口腔細菌の全身への影響を説明できる．
18. 院内感染と標準予防策を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	微生物学総論	微生物学概論	微生物とは?感染症とは?	1	三宅
2.	〃	微生物の性状	微生物の種類, 特徴，観察方法	2	〃
3.	〃	細菌の構造，代謝	細菌の構造，代謝，増殖	3	〃
4.	〃	感染	感染と発症，病原性，毒素，宿主寄生体関係	〃	〃
5.	〃	〃	感染の種類，経路，予防法	〃	〃
6.	微生物学各論	グラム陽性菌	ブドウ球菌，レンサ球菌，桿菌，その他	4	〃
7.	〃	グラム陰性菌	グラム陰性球菌，グラム陰性桿菌，嫌気性桿菌，腸内細菌	〃	〃
8.	〃	その他の細菌	スピロヘータ，マイコプラズム，リケッチア，クラミジア	〃	〃
9.	〃	ウイルス学	構造，種類，感染，増殖，化学療法	〃	〃
10.	〃	〃	各論	〃	〃
11.	〃	真菌学・原虫学	構造，種類，増殖，病原性，化学療法	〃	〃
12.	免疫学	免疫学概論，種類	免疫と生体防御，自然免疫，獲得免疫	5	〃
13.	〃	免疫の機構	免疫担当細胞，抗原，抗体，補体，抗原抗体反応	6	〃
14.	〃	〃	細胞性免疫と体液性免疫	7	〃
15.	〃	アレルギー，免疫疾患	アレルギーの種類，発生機序，自己免疫疾患	8 9	〃
16.	微生物学総論	化学療法	化学療法とは?選択毒性，作用機序	10	〃
17.	〃	〃	化学療法剤，薬剤耐性，選択，副作用	11	〃
18.	〃	滅菌と消毒	滅菌の定義，原理と方法	12	〃
19.	〃	〃	消毒の定義，原理と方法	〃	〃
20.	口腔細菌学	口腔内常在微生物	口腔常在細菌叢，口腔環境，分布	13	〃
21.	〃	〃	唾液，歯肉溝液，歯垢	〃	〃
22.	〃	う蝕	う蝕と微生物，発症	14	〃
23.	〃	〃	う蝕と免疫	〃	〃
24.	〃	〃	歯髄炎と微生物，根尖病変と微生物	〃	〃
25.	〃	その他の口腔感染症	口腔領域の細菌感染症	15	〃
26.	〃	〃	口腔領域の真菌，ウイルス感染症	〃	〃
27.	〃	歯周病	歯周病と微生物，歯垢の病原性	16	日野出

28.	〃	〃	各型の病原菌，歯周病と免疫応答	〃	〃
29.	〃	口腔外感染症	口腔細菌と全身	17	三宅
30.	〃	院内感染	院内感染, 日和見感染, 標準予防策, CDC ガイドライン	18	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新歯科衛生士教本「微生物学」第 2 版 全国歯科衛生士教育協議会編 医歯薬出版

Reference〉口腔微生物・免疫学 第 2 版 浜田茂幸編集 医歯薬出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183342

Contact〉

⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健基礎学講座・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

⇒ 三宅 洋一郎 (miyake@dent.tokushima-u.ac.jp/4F 口腔感染症学・教授室/633-7329) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)

Introduction of Oral Health and Welfare

1 unit (compulsory) 1st-year(1st semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉人々の健康・福祉を支援し，国民の QOL 向上に貢献する歯科保健医療・福祉の在り方について理解する．

Outline〉歯学における口腔保健衛生学の概要を説明し，国民の QOL(生活·人生の質) 向上のために，口腔の健康を保持増進することの重要性について教授する．また，口腔保健が人々の健康および福祉に果たす役割について PBL(Problem Based Learning) 形式の小グループディスカッションを行うことにより，将来目指す歯科衛生士および社会福祉士としての自覚と責任を涵養する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる)
小グループディスカッション (シナリオを準備，パソコンとプロジェクターを用いて発表する．なお PBL の授業の進め方，グループ分け等については授業開始までに配布するマニュアルにて周知する．)

Location〉金曜 3 時限目 第 3 講義室

Goal〉
1. 歯学および口腔保健衛生学の概要を説明できる．
2. 健康および保健医療・福祉の概念を説明できる．
3. 口腔保健が人々の健康および福祉に果たす役割について説明できる．
4. 歯科衛生士の役割について概説できる．
5. 社会福祉士の役割について概説できる．
6. 口腔保健に関するグループ討議において，同級生や教員と意見交換し，問題点を論理的に整理できる．
7. 口腔保健に関するテーマについてグループ討議で整理した問題点に対して，解決方法を自ら見出すことができる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	口腔の健康と QOL	序論	口腔保健衛生学の概要，健康および保健医療・福祉の概念	1,2	中野
2.	〃	口腔保健医療の歴史	医療，歯科医療の略史	3	吉田秀
3.	〃	口腔の健康保持・増進	口腔保健衛生と公衆衛生	〃	日野出
4.	〃	歯科診療体系	歯科診療における各診療科の種類，対象疾患と治療法の概要	〃	伊賀
5.	〃	口腔保健衛生と歯周疾患	口腔保健衛生における歯周疾患対策の意味	〃	尾崎
6.	〃	社会福祉と歯科医療	社会福祉制度の概要，社会福祉のなかの歯科医療	〃	羽田
7.	〃	咬合 (噛み合わせ) と QOL	咬合の概要，咬合と人の健康および病気との関連	〃	中野
8.	口腔保健の役割	PBL 課題 I(歯科衛生士関連)	シナリオ提示	3,4,6,7	星野, 中道, 松本
9.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
10.	〃	〃	発表	〃	〃
11.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
12.	〃	PBL 課題 II(社会福祉士関連)	シナリオ提示	3,5,6,7	竹内, 羽田, 薮内
13.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
14.	〃	〃	発表	〃	〃
15.	〃	〃	フィードバック	〃	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験および小グループディスカッションの評価点により総合的に判定する．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉教科書は使用しないが，下記に示す参考書など，できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい．

Reference〉
- ◇ 口腔保健学 第 2 版，医歯薬出版，2002
- ◇ 国民衛生の動向，厚生統計協会，2007
- ◇ 歯科衛生の動向，2007 年版 (日本口腔衛生学会)，医歯薬出版，2007

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183266

Contact〉

⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Outline of Dental Hygienist

2 units (compulsory) 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Mika Oishi · Associate Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉歯科衛生士の業務と役割についての知識を習得する．

Outline〉歯科衛生士の歴史，法律的性格と業務内容の要点，さらに歯科保健医療に携わる様々な職種を理解させる．また，歯科衛生士としての心構えやその業務の展開，歯科医療経済についても講義を行い，さらに口腔保健医療を実践する上で不可欠な歯科医療倫理について，実例を挙げながら教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントなどを適宜用いる．
小グループディスカッション，ロールプレイなど (パソコンとプロジェクターを用いて発表)

Location〉(1 年次後期) 木曜 2 時限目 第 1 講義室，(2 年次前期) 火曜 6 時限目 第 3 講義室

Relational Lecture〉“Public Health Administration”(0.5)

Goal〉

1. 歯科医療の概要を説明できる．
2. 歯科衛生士法を説明できる．
3. 歯科衛生士の活動内容の歴史と将来像を述べることができる．
4. 歯科診療所，病院に勤務する歯科衛生士の業務および責務について説明できる．
5. 地域歯科保健活動での歯科衛生士の業務および責務について説明できる．
6. 歯科関連職種の役割と協力関係を説明できる．
7. 一般歯科臨床における業務内容と診療所の構成を説明できる．
8. 患者の権利を説明できる．
9. 患者と医療従事者との望ましい関係，信頼関係の重要性を説明できる．
10. 医療面接，患者接遇の基本を説明できる．
11. インフォームドコンセントの定義と重要性を説明できる．
12. セカンドオピニオンの定義と重要性を説明できる．
13. リスクマネージメントについて説明できる．
14. 歯科医療経済を述べることができる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		歯・口の健康と歯科衛生士	1	吉田秀
2.	歯科医療	歯科医療の概要と歯科保健	医療と歯科医療，歯科保健指導，公衆歯科衛生	〃	〃
3.	〃	〃	歯科医療の三要素，歯科医療の目標，分野，歯科医療の内容とその特異性	1,7	〃
4.	歯科衛生士関連法規と関連職種	歯科衛生士の歴史	歯科衛生士の活動内容の歴史	2,3	日野出
5.	〃	歯科衛生士法	歯科衛生士法と法的責任	〃	〃
6.	〃	〃	歯科衛生士教育と養成機関	〃	〃
7.	〃	歯科関連職種	歯科関連職種の役割と協力関係	6	〃
8.	歯科衛生士の役割	歯科診療	歯科診療所の構成，設備	4,7	尾崎
9.	〃	〃	歯科診療所，病院における業務	4	星野
10.	〃	地域保健活動	地域歯科保健活動 保健所，市町村保健センターでの業務	5	吉岡
11.	〃	海外の歯科医療，歯科衛生士	海外の歯科医療の現状 アメリカ合衆国，その他の国の歯科衛生士	3	〃
12.	歯科衛生士業務の展開	PBL 課題	シナリオ提示	2-6	中道, 畳野, 松本
13.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
14.	〃	〃	発表	〃	〃
15.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
16.	歯科衛生士として必要な心構えと知識･技能	患者の権利	インフォームドコンセント セカンドオピニオン	8,11,12	伊賀
17.	〃	〃	個人情報保護	8,9	〃
18.	〃	患者接遇	医療面接の基本	9,10	〃
19.	〃	〃	医療面接の実際	〃	伊賀，大石

20.	〃	リスクマネージメント	歯科医療におけるリスクマネージメント 1	13	尾崎
21.	〃	〃	歯科医療におけるリスクマネージメント 2	〃	〃
22.	歯科衛生士としての業務	主要な歯科衛生士業務の概要	歯科予防処置	7	星野
23.	〃		歯科保健指導	〃	〃
24.	〃		歯科診療補助	〃	〃
25.	〃	業務の実際	歯科診療所業務の実際	4	松本
26.	〃		病院歯科業務の実際	〃	中道
27.	〃		地域歯科保健活動における業務の実際	5	〃
28.	歯科医療経済	日本の医療・歯科医療と医療経済	日本の医療経済政策 歯科医業収入 先進諸国の中の日本の歯科医療費	14	日野出
29.	〃		予防管理の重要性と診療報酬 口腔の健康と医療費削減	〃	〃
30.	まとめ			8	吉田秀

Evaluation Criteria〉1 年次の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉教科書は使用しないが，下記に示す参考書など，できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい．

Reference〉

- 歯科衛生士概論 新歯科衛生士教本第 2 版，医歯薬出版，2001
- 国民衛生の動向，厚生統計協会，2005
- 歯科医療白書，日本歯科医師会，2003

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183417

Contact〉

⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 星野 由美 (star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 松本 尚子 (naokom@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉

- 1~ 15 回: 1 年次後期 木曜 2 時限目
- 16~ 30 回: 2 年次前期 火曜 6 時限目

Statistics for Oral Health

1 unit (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉 疫学と EBM の概念を理解し，臨床や地域保健の場で得られた情報を客観的に分析して評価する能力を修得する．

Outline〉 歯科衛生統計を日常臨床や公衆衛生の場で役立てられるよう，その基本的解説から手順，情報の収集，結果の分析法の実際，歯科疾患の疫学的特徴や評価法について講義を行う．また疫学データにおいて利用頻度の高いノンパラメトリック検定法に関する解説を加え，さらに歯科に関連のある国家統計調査についても教授する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)
統計解析演習では，各自 PC を持参すること．

Location〉 火曜 1 時限目 第 3 講義室

Relational Lecture〉 “Oral Health”(0.5)

Goal〉

1. 疫学と EBM の概念を説明できる．
2. 疫学研究を分類できる．
3. スクリーニング検査を説明できる．
4. 適切な検定法を用いて統計学的分析ができる．
5. 主な健康指標を説明できる．
6. 主な保健医療統計を説明できる．
7. 歯科の疫学的指標を説明できる．
8. 優れた研究デザインを用いた論文を理解できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		疫学と EBM の概念 母集団と標本，代表値	1	日野出
2.	疫学	疫学研究	疫学で用いられる指標 (率と比，相対危険度と寄与危険度，オッズ比)	1,2,3,4	〃
3.	〃	〃	記述疫学，分析疫学，介入疫学	〃	〃
4.	〃	〃	スクリーニング検査，パラメトリック検定とノンパラメトリック検定	〃	〃
5.	〃	〃	コホート研究，ランダム化比較試験法 (RCT)	〃	〃
6.	〃	〃	統計解析演習	〃	〃
7.	〃	健康指標と保健医療統計	罹患率，有病率，年齢調整死亡率，死因別死亡率，平均寿命と平均余命，人口動態・静態統計，粗出生率と合計特殊出生率，	5,6	〃
8.	〃	〃	患者調査，国民健康栄養調査，歯科疾患実態調査，保健福祉動向調査	〃	〃
9.	歯科衛生統計	歯科の疫学的指標	う蝕の指標	7	吉岡
10.	〃	〃	歯周疾患の指標	〃	〃
11.	〃	〃	口腔清掃状態を表す指標	〃	〃
12.	〃	〃	歯のフッ素症，歯の酸蝕症などの指標	〃	〃
13.	〃	資料読解演習	優れた研究デザインを用いた論文の読解	8	日野出
14.	〃	〃	優れた研究デザインを用いた歯科関連論文の読解	〃	〃
15.	まとめ		疫学研究と倫理	1-8	〃

Evaluation Criteria〉 筆記試験の評価点により総合的に判定する．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Textbook〉

- ◇ 口腔衛生学 -口腔保健統計を含む-，歯科衛生士テキスト 学建書院 第 1 版，2008
- ◇ 医療職のための公衆衛生・社会医学，長谷川友紀他編集，医学評論社，2008

Reference〉

- ◇ 初めて学ぶやさしい疫学 第 3 版，南江堂，2005
- ◇ 保健生態学，医歯薬出版，2007
- ◇ 歯科衛生の動向，医歯薬出版，2007

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183418

Contact〉

⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉岡昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Public Health Administration

1 unit (compulsory) 1st-year(2nd semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare

Target〉わが国における衛生行政の目的，組織とその意義について理解する．また，関連する法規の内容を修得する．

Outline〉衛生行政では地域保健の考え方，国および地方公共団体の責任におけるサービスの意義とその具体的な内容について教授する．また，医療の動向，社会保障や社会福祉行政についても概説する．一方，衛生法規，歯科保健医療および社会福祉に関連する法規について解説し，法律に定義された専門職としての役割について教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉木曜時 1 限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 衛生行政の概要を説明できる．
2. 衛生法規を説明できる．
3. 医療の動向を説明できる．
4. 歯科関係三法を説明できる．
5. その他の保健医療関係法規を列挙できる．
6. 社会保障を説明できる．
7. 社会福祉行政の概要を述べることができる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		社会生活のなかでの法律，政治，行政の役割と機能	1	日野出
2.	衛生行政と衛生法規	衛生行政	わが国の行政の仕組み，国の行政と地方行政との関係	〃	〃
3.	〃	〃	衛生行政の目的，組織 衛生行政の意義	〃	〃
4.	〃	衛生法規	衛生法規とは，衛生法規の分類	2,4,5	〃
5.	〃	〃	医事衛生法規，保健衛生法規	2,4.5	〃
6.	〃	〃	予防衛生法規，薬事衛生法規，その他の法規	〃	〃
7.	〃	医療の動向	疾病状況，医療施設，医療関係者の現状	3	吉岡
8.	〃	歯科関係三法とその他の関係法規	日本の歯科医療制度，歯科医師法	4,5	日野出
9.	〃	〃	歯科衛生士法と歯科技工士法	〃	〃
10.	〃	〃	その他の保健医療関係法規	〃	〃
11.	社会保障と社会福祉行政	社会保障	社会保障とは	6	吉岡
12.	〃	〃	社会保障行政機構と社会保険	〃	〃
13.	〃	社会福祉行政	社会福祉士の養成，倫理綱領，社会的役割	7	竹内
14.	〃	〃	社会福祉行政の目的と行政組織	〃	〃
15.	福祉と人権		福祉と人権，障害者自立支援法	1-7	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験の評価点により総合的に判定する．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉教科書は使用しないが，下記に示す参考書など，できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい．

Reference〉

- ◇ 衛生行政・社会福祉 新歯科衛生士教本第 2 版，医歯薬出版，2001
- ◇ 国民衛生の動向，厚生統計協会，2007

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183600

Contact〉

⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 竹内 祐子 (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Hygiene and Public Health

2 units (compulsory) 3rd-year(1st semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Junko Sato · Part-time Lecturer / Faculty of Medicine

Target〉人々の健康を保持増進するための社会医学を理解し，包括的な問題解決方法の考え方を習得する．

Outline〉「社会医学の基礎」として，その概念と公衆衛生，健康サービスの現状と課題，医倫理学や医療の質と安全について講義を行い，食習慣，運動と休養，メンタルヘルス，その他の健康関連行動などの「ライフスタイルと健康サービス」や，環境衛生，感染症予防，食品保健などの「生活環境と疾病コントロール」についても教授する．また，「ライフサイクルと健康サービス (母子保健・学校保健・産業保健・成人保健・高齢者保健)」については，講義とPBL(Problem Based Learning) 形式の小グループディスカッションを行うことにより，地域保健の中で展開される公衆衛生活動に理解を深める．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (教科書に加えて，視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる)，小グループディスカッション (シナリオを準備，パワーポイントを用いて発表する．なお PBL の授業の進め方，グループ分け等については授業開始までに配布するマニュアルにて周知する)

Location〉水曜日 2・3 時限目，第 1 講義室

Fundamental Lecture〉“Oral Health”(1.0)

Goal〉

1. 健康と疾病の概念を説明できる．
2. プライマリヘルスケアとヘルスプロモーションを説明できる．
3. ノーマライゼーションを説明できる．
4. 健康サービスの現状と課題について説明できる．
5. 医倫理の基本的考え方とインフォームドコンセントについて説明できる．
6. 医療の質と安全に関する基本的事項について説明できる．
7. 食習慣，運動と休養，メンタルヘルスについて説明できる．
8. 喫煙の健康被害について説明できる．
9. 環境による健康への影響を説明できる．
10. 感染症予防について説明できる．
11. 食品と健康について説明できる．
12. 循環器疾患・がん・糖尿病の予防について説明できる．
13. 母子保健を説明できる．
14. 学校保健を説明できる．
15. 産業保健を説明できる．
16. 成人保健を説明できる．
17. 高齢者保健を説明できる．
18. 精神保健を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		社会医学の概念と公衆衛生，健康の定義，障害の定義，QOL，プライマリヘルスケアとヘルスプロモーション	1,2,3	日野出
2.	社会医学の基礎	健康サービス	健康サービスとは，健康サービスの現状と課題	4	〃
3.	〃	〃	地域医療サービス，医療の再編成，社会資源	〃	〃
4.	〃	〃	国際保健	〃	〃
5.	〃	医倫理学	基本的考え方，患者・治療者関係，倫理規定トピックス	5	〃
6.	〃	医療の質と安全	医療の安全，医療の質の確保	〃	〃
7.	ライフスタイルと健康サービス	食習慣	食事摂取基準，食生活指針，国民健康栄養調査，栄養状態の評価，食品の機能と成分表示	7	〃
8.	〃	運動と休養	運動習慣と健康，休養と健康	〃	〃
9.	〃	メンタルヘルス	メンタルヘルスとは，心の健康，精神保健とその実際	7,18	〃
10.	〃	その他の健康関連行動	喫煙の健康被害，スモーカライザーによる CO 測定と禁煙支援	8	佐藤
11.	〃	〃	飲酒，薬物乱用，不慮の事故，自殺，バイオレンス，性感染症	7	日野出
12.	生活環境と疾病コントロール	環境衛生	環境衛生とは，環境の把握と評価，環境と健康	9	〃
13.	〃	環境測定演習	気温，気湿，カタ冷却力，気道，輻射熱，感覚温度，不快指数，騒音，空気中の CO2，CO 濃度測定	〃	日野出，吉岡
14.	〃	〃	飲料水の理化学試験 (PH，フッ素イオン，硬度，残留塩素)	〃	〃

15.	〃	感染症予防	新興，再興感染症，感染症予防の基礎，感染症法，国内発症状況，予防接種，検疫	10	日野出
16.	〃	食品保健	食品保健とは，食中毒の現状，食品の安全	11	〃
17.	ライフサイクルと健康サービス	地域保健と衛生行政	地域保健と保健所の役割，健康日本 21 と健康増進法	1,2,4	佐藤
18.	〃	対人保健	母子保健	13	吉岡
19.	〃	〃	学校保健	14	〃
20.	〃	〃	産業保健 1	15	〃
21.	〃	〃	産業保健 2	〃	〃
22.	〃	〃	成人保健	12,16	〃
23.	〃	〃	高齢者保健	17	〃
24.	〃	PBL 課題 I	シナリオ掲示	13-17	日野出，吉岡，中江
25.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
26.	〃	〃	発表とフィードバック	〃	〃
27.	〃	PBL 課題 II	シナリオ掲示 (保健指導媒体作成)	〃	〃
28.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
29.	〃	〃	発表とフィードバック	〃	〃
30.	まとめ		公衆衛生活動の総括	1-18	日野出

Evaluation Criteria〉全講義終了後，筆記試験を行う．筆記試験および小グループディスカッションの評価点により総合的に判定する．評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉医療職のための公衆衛生・社会医学，長谷川友紀他編集，医学評論社，2008

Reference〉

- ◇ 保健生態学，最新歯科衛生士教本，医歯薬出版，2007
- ◇ 国民衛生の動向，厚生統計協会，2008
- ◇ 歯科衛生の動向，医歯薬出版，2007

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185948

Contact〉

⇒ Hinode (+81-88-633-7543, hinode@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Oral Health

2 units (compulsory) 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Ryo Nakamura · 名誉教授 / The University of Tokushima

Target〉口腔の健康を保持増進させる理論と方法を理解し，口腔疾患の予防法を習得する．これらの知識と技術を生かして，個人から集団を対象としたレベルでの口腔保健管理を実践できるよう理解を深める．

Outline〉口腔衛生学の基礎，口腔の健康を保持増進することの重要性が認識できるよう教授する．また，う蝕および歯周疾患を主とした口腔疾患の病因，病態を理解し，これらをふまえた上で予防法について説明する．歯科保健活動の制度や法規について学習し，各ライフステージに応じた口腔保健管理を実践する上での歯科医療従事者の役割について理解する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントなどを適宜用いる

Location〉(2 年次前期) 月曜 5 時限目 7 回，金曜 5 時限目 8 回 第 3 講義室，(2 年次後期) 金曜 1 時限目 第 3 講義室

Relational Lecture〉"Preventive Oral Health Care Science"(0.5), "Statistics for Oral Health"(0.5), "Hygiene and Public Health"(0.5)

Goal〉

1. 健康と疾病の概念を説明できる．
2. 予防法適応の段階について説明できる．
3. プロフェッショナルケア，セルフケアおよびコミュニティケアを説明できる．
4. 歯・口腔の形成・発育と機能を説明できる．
5. 唾液の性状と役割を説明できる．
6. 歯垢及びその他歯面への沈着物について説明できる．
7. 口腔清掃について説明できる．
8. う蝕の病因と病態を説明できる．
9. う蝕の診断とその予防法について説明できる．
10. う蝕活動性試験について説明できる．
11. う蝕予防におけるフッ化物の応用方法を説明できる．
12. 歯周組織の免疫応答について説明できる．
13. 歯周疾患の病因と病態を説明できる．
14. 歯周疾患の診断とその予防法について説明できる．
15. 歯周疾患のリスクファクターについて説明できる．
16. 歯周疾患と全身疾患との関連性について説明できる．
17. 口臭の原因と診断及びその予防について説明できる．
18. 顎関節症の予防を説明できる．
19. 不正咬合の予防を説明できる．
20. 口腔領域の悪性腫瘍の予防を説明できる．
21. ライフステージに応じた口腔疾患の予防と口腔保健管理を説明できる．
22. 母子歯科保健を説明できる．
23. 学校歯科保健を説明できる．
24. 産業歯科保健を説明できる．
25. 成人歯科保健を説明できる．
26. 高齢者歯科保健を説明できる．
27. 保健・医療における国際協力について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		口腔衛生学とは，予防法適応の段階，プロフェッショナルケア，セルフケアおよびコミュニティケア	1, 2, 3,	日野出
2.	口腔衛生学の基礎	歯・口腔の形成・発育と機能	歯と口腔の発達 (発生，形成，萌出，発育など)，関係の深い栄養，食品，ホルモン，悪影響因子	4	〃
3.	〃	健康と口腔環境	口腔の機能 (消化，味覚，発音，発語，常在菌)	〃	〃
4.	〃	〃	唾液とその作用 (唾液成分，唾液の緩衝作用，抗菌作用)	5	〃
5.	〃	〃	歯面への沈着物 (歯垢，歯石，着色性沈着物，その他の沈着物)	6	〃
6.	口腔清掃	口腔清掃法	口腔清掃法 (自然的清掃，人工的清掃，手術的清掃，化学的清掃) と人工的清掃法の分類	7	吉岡
7.	〃	〃	口腔清掃用具	〃	〃
8.	〃	〃	歯磨剤と洗口剤	〃	〃
9.	口腔疾患の予防	う蝕予防	う蝕成因説，う蝕の発生機序，う蝕と微生物	8,9	〃
10.	〃	〃	う蝕活動性試験，う蝕予防法	8,9,10	〃
11.	〃	〃	う蝕予防と代用甘味料	9	〃

12.	〃	フッ素とう蝕予防	フッ素 (自然界，代謝，測定法),	11	日野出
13.	〃	〃	う蝕予防のメカニズム	9,11	〃
14.	〃	〃	フッ化物によるう蝕予防法	〃	〃
15.	〃	〃	フッ素の毒性，歯のフッ素症，CFI	11	〃
16.	〃	歯周疾患とその予防	歯周疾患の分類	12,13	〃
17.	〃	〃	発生のメカニズム，歯周病と微生物，病原性細菌と病原因子，歯周組織の免疫応答	12，13	〃
18.	〃	〃	歯周病の予防法	14	〃
19.	〃	〃	歯周病のリスクファクター	15	〃
20.	〃	〃	全身疾患との関連性	16	〃
21.	〃	口臭の予防	口臭の分類，原因物質，診断とその予防	17	〃
22.	〃	顎関節症の予防	顎関節症の分類，診断とその予防	18	中野
23.	〃	不正咬合，その他の口腔疾患の予防	不正咬合・その他の感染症と予防	19，20	日野出
24.	口腔保健に関わる地域の役割	地域歯科保健	地域保健の概念，母子歯科保健	21,22	中村
25.	〃	〃	学校歯科保健	23	〃
26.	〃	〃	産業歯科保健	24	吉岡
27.	〃	〃	成人・高齢者歯科保健	25	〃
28.	〃	〃	要介護高齢者歯科保健	26	〃
29.	〃	国際保健	口腔保健・歯科医療分野における国際協力	27	日野出
30.	まとめ			1-27	〃

Evaluation Criteria〉2 年次前期の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉口腔衛生学 -口腔保健統計を含む-，歯科衛生士テキスト 学建書院 第 1 版， 2008

Reference〉

- ◇ 保健生態学，最新歯科衛生士教本，医歯薬出版，2007
- ◇ 口腔保健学 第 2 版，医歯薬出版，2002
- ◇ 歯科衛生の動向，医歯薬出版，2007
- ◇ 予防歯科実践ハンドブック，医歯薬出版，2004
- ◇ 実践予防歯科 医歯薬出版，1999
- ◇ 新予防歯科学 第 3 版 (上・下)，医歯薬出版，2003

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183274

Contact〉

⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉

- ◇ 1~ 7 回 2 年次前期月曜 5 時限目
- ◇ 8~ 15 回 2 年次前期金曜 5 時限目
- ◇ 16~ 30 回 2 年次後期金曜 1 時限目

Practice of Fundamental Oral Health Science

2 units (compulsory) 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Kaya Yoshida · Associate Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Seiichiro Kitamura · Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry, Kikuji Yamashita · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry
Kaori Sumida · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry, Kaori Abe · Assistant Professor / Oral and Maxillofacial Anatomy, Course in Dentistry
Tatsuji Haneji · Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Akio Hiura · Associate Professor / Histology and Oral Historogy, Course in Dentistry, Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Yasuko Ishikawa · Associate Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Noriko Mizusawa · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry
Takeo Iwata · Assistant Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Kazuo Hosoi · Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry
Tetsuya Akamatsu · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Chenjuan Yao · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry
Takahiro Hasegawa · Assistant Professor / Molecular Oral Physiology, Course in Dentistry, Yoshio Hayashi · Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry
Naozumi Ishimaru · Associate Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, Rieko Arakaki · Assistant Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry
Akiko Yamada · Assistant Professor / Oral Molecular Pathology, Course in Dentistry, 口腔保健学科全教員

Including Lectures〉
- ◇ “骨学・系統解剖実習”
- ◇ “歯型彫刻実習”
- ◇ “生理学実習”
- ◇ “Practice of Oral Health”

Style〉 Practice

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183112

Contact〉
⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-7543) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉田 賀弥(kaya@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 口腔保健学科・第1研究室/633-9171 (Office Hour: 月～ 金17:00˜18:00)
⇒ 北村 清一郎 (kitamura@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・教授室/633-7319) (Office Hour: 火～ 金16:15～ 17:45)
⇒ 山下 菊治 (kikuji@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・准教授室/633-9120) (Office Hour: 月～ 金16:15～ 17:45)
⇒ 角田 佳折(sumida@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・第2研究室/633-7320) (Office Hour: 月～ 金16:15～ 17:45)
⇒ 阿部 佳織(kabe@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔顎顔面形態学・第2研究室/633-7320) (Office Hour: 火～ 金 16:15-17:45)
⇒ 羽地 達次 (tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔解剖学第二・教授室/633-7321) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 樋浦 明夫 (hiuraaki@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔解剖第二・準教授室/633-9121) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉本 勝彦 (yoshimoto@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・教授室/633-9123) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 石川 康子 (isikawa@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・準教授室/633-7332) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 水澤 典子 (mizusawa@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・第4研究室/633-9137) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 岩田 武男 (iwatakeo@dent.tokushima-u.ac.jp/5F 分子薬理学・第4研究室/633-9137) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 細井 和雄 (hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔生理学・教授室/633-7323) (Office Hour: 木16:40～ 17:40)
⇒ 赤松 徹也 (hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔生理学・第2研究室/633-7324) (Office Hour: 金17:00～ 18:00)
⇒ 姚 陳娟 (yao@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔生理学・第2研究室/633-7324) (Office Hour: 木16:30～ 17:30)
⇒ 長谷川 敬展 (thase@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔生理学・第2研究室/633-7324) (Office Hour: 木16:40～ 17:40)
⇒ 林 良夫 (hayashi@dent.tokushima-u.ac.jp/4F 口腔病理学・教授室/633-7327) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 石丸 直澄 (ishimaru@dent.tokushima-u.ac.jp/4F 口腔病理学・第2研究室/633-7328) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)
⇒ 新垣 理恵子 (arakaki@dent.tokushima-u.ac.jp/4F 口腔病理学・第2研究室/633-7328) (Office Hour: 月～ 金16:00～ 18:00)

⇒ 山田 安希子 (aki.yamada@dent.tokushima-u.ac.jp/4F 口腔病理学・第2研究室/633-7328) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)

骨学・系統解剖実習 (compulsory) 2nd-year(1st semester)

Target〉講義で習得した知識を基にして，実際に人体乾燥骨標本や系統解剖を観察・見学することにより，人体の構造を深く理解する．

Outline〉骨学実習:人体乾燥骨格・骨標本を観察し，人体を構成する骨の名称と位置，連結関係，左右の鑑別及び各骨の主要部位の名称を学習する．
組織学実習:組織標本を顕微鏡下で観察，スケッチすることにより器官の組織学的構造を把握する．
系統解剖実習:人体の解剖を見学し，その主要構造や位置的関係を学習する．特に頭頸部については詳細にその構造，形を学習する．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉金曜 4，5，6 時限目 7 回 解剖実習室

Notice〉実習の全回出席をもって履修を認定する．
発表内容が到達目標に達していない場合は，追加レポート等を課す．

Goal〉

1. 顕微鏡の使用方法を修得する．
2. 歯の組織構造を説明できる．
3. 歯周組織の構成要素とその組織構造を説明できる．
4. 口腔粘膜を分類し，その組織学的特徴を説明できる．
5. 扁桃の構造と機能を説明できる．
6. 唾液腺の構造と機能を説明できる．
7. 人の骨格の概要を説明できる．
8. 骨の基本構造と結合様式を説明できる．
9. 人の骨格を構成する各骨の名称と位置，左右の鑑別，主要構造の名称と役割を説明できる．
10. 頭頸部の主な骨の形態を説明できる．
11. 鼻腔・副鼻腔の形態と，それぞれの交通を説明できる．
12. 顎関節の構造と機能を説明できる．
13. 頭頸部の主な筋の形態とその機能を説明できる．
14. 頭頸部の神経系，脈管系の走行・分布を説明できる．
15. 胸部，腹部の主要構造を説明できる．
16. 人の心臓の形と内腔での血液の流れを説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	組織学	顕微鏡観察	エナメル質，象牙質，セメント質，歯周組織	4-6	吉田賀
2.	〃	〃	口腔粘膜，扁桃	7,8	〃
3.	〃	〃	唾液腺	9	〃
4.	骨学・系統解剖	体幹・四肢 (1)，頭蓋骨，人体解剖見学	体幹:脊椎，胸郭 上肢:上肢帯，上腕，前腕，手の骨 下肢:下肢帯，大腿，下腿，足の骨 頭頸部の骨，鼻腔，副鼻腔 頭頸部の筋 (表情筋・舌骨上筋・咀嚼筋) 頭頸部の脈管，神経，顎関節 腹部の解剖 (心臓，食堂，肝臓，腎臓)	7-9	吉田賀，北村，山下，角田，阿部
5.	〃	〃	〃	〃	〃
6.	〃	〃	〃	10 11	〃
7.	〃	〃	〃	12-16	〃

Evaluation Criteria〉骨学実習，組織学実習:グループ発表内容と組織標本スケッチおよび系統解剖実習のレポートを合わせて総合的に評価する．

Textbook〉

- ◇ 実習プリント:到達目標に沿った課題を提示する実習プリントを配布する．
- ◇ 解剖実習の手引き (改訂 11 版)，寺田春水・藤田恒夫 著，1994 年，南山堂
- ◇ 人体解剖学 (改訂第 41 版)，藤田恒太郎 著，1993 年，南江堂
- ◇ その他，図書館などの書籍を広く利用するのが望ましい．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183636

歯型彫刻実習 (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Target〉歯牙解剖学で学んだ歯の特徴を基にして，彫刻刀を用い，石膏棒から歯の形を仕上げることにより各歯牙の形態を理解する．

Outline〉教科書，参考書，又は模型を参考にして石膏棒を彫刻し，典型的な解剖学的特徴を有する各々の歯を仕上げる．模型を見ないで各歯牙を彫刻できることを最終目標とする．

Style〉Practice

Manner〉石膏棒を作成し，各歯牙の形態を 2 倍大に彫刻し歯の形態を理解する．

Location〉木曜 4，5，6 時限目 9 回 解剖実習室 (歯学科と合同授業)

Notice〉各歯牙の特徴を正確に捉えていない場合は，再度または再再度彫刻させ提出させる．

Goal〉

1. 上顎中切歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
2. 上顎側切歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
3. 下顎中切歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
4. 上顎犬歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
5. 上顎第一小臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
6. 下顎第一小臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
7. 上顎第一大臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
8. 下顎第一大臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．
9. 上顎第一乳臼歯を計測，スケッチし，石膏棒上でその形態を彫刻できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯型彫刻	切歯	上顎中切歯	1	羽地, 樋浦, 岡村, 吉田賀
2.	〃	〃	上顎側切歯	2	〃
3.	〃	〃	下顎中切歯	3	〃
4.	〃	犬歯	上顎犬歯	4	〃
5.	〃	小臼歯	上顎第一小臼歯	5	〃
6.	〃	〃	下顎第一小臼歯	6	〃
7.	〃	大臼歯	上顎第一大臼歯	7	〃
8.	〃	〃	下顎第一大臼歯	8	〃
9.	〃	乳歯	上顎第一乳臼歯	9	〃

Evaluation Criteria〉実習試験と各実習終了後の彫刻を客観的に評価し，総合的に判定する．

Textbook〉実習書:プリントを配布する．

Reference〉

◇ 歯の解剖学 第 22 版 藤田恒太郎原著 桐野忠大，山下靖雄改訂，金原出版 2004
◇ 最新歯型彫刻 第 2 版 尾花甚一編著 医歯薬出版 2004

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183396

生理学実習 (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Target〉人体が示す生命現象や生理現象と種々の疾病における人体の構造と機能を理解するために，生体構成成分の構造と機能を調べる方法，人体の生理機能の測定原理とその方法，および病態における生体の変化を観察する方法などを実習を通して学習する．

Outline〉生体の示す生命現象を生体成分の試料や自分の体を用いた学習を通して理解できるように，各実習の前に講義を行い，生命現象や実習方法の意義について理解した上で，実習を行う．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉水曜 4，5，6 時限目 8 回 第 1 実習室

Goal〉

1. 生体構成成分の構造と機能を理解する．
2. 遺伝子の変化により疾患が発症することを理解する．
3. 人体の生理機能の評価法を理解する．
4. 人体の病的変化を臓器・組織・細胞レベルで形態学的に理解する．
5. 生体試料の分離方法について説明できる．
6. 蛋白質の解析方法について説明できる．
7. 遺伝子の解析方法について説明できる．
8. 遺伝子異常と病気の関連性について説明できる．
9. 人体の生理機能の測定原理と方法について説明できる．
10. 人体における病理変化の種類とその内容を説明できる．
11. 代表的な組織の病理学的変化を説明できる．
12. 病理組織診断に用いる生検材料，手術材料，細胞診材料の取扱い方，迅速組織標本作製法を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1~2.	生化学	電気泳動法	生体構成成分の構造と機能についての講義を行った後，電気泳動法によって実際にタンパク質を調べる方法を実習する．	1,5,6	尾崎, 吉田賀, 日野出, 伊賀
3~4.	薬理学	遺伝子変化	遺伝子の異常により遺伝子疾患やがんが発症する機構，またその遺伝子の変化を検出する方法について講義を行った後，PCR 法を用いて，遺伝子の変化を検出する．	2,7,8	吉本, 日野出, 石川, 水澤, 岩田
5~6.	生理学	心電図，血圧	心電図計や血圧計を用いて，実際に人体の生理機能を測定し，その原理と方法を理解する．	3,9	細井, 赤松, 姚, 長谷川, 尾崎
7~8.	病理学	人体の病的変化	人体の病的変化を肉眼的観察と顕微鏡観察を通して臓器・組織・細胞レベルで理解する．	4,10,11,12	林, 石丸, 伊賀

Evaluation Criteria〉全授業への出席と実習の内容理解を評価する．評価の方法としては，実習終了後，レポートを提出することで合格とする．

Re-evaluation〉行わない．

Textbook〉適宜プリントを配布する．

Reference〉

- ◇ エッセンシャル細胞生物学 中村桂子 · 藤山秋左夫 · 松原謙一監訳 南山堂，
- ◇ ヒトの分子遺伝学 第 2 版 村松正美 · 小南凌監修 MEDSI

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183475

Practice of Oral Health (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Target〉口腔衛生学で習得した知識について十分理解を深めるとともに，問題解決に必要な態度と能力を養う．

Outline〉下記に示す基礎実習，示説演習，見学などを行い，口腔衛生学，栄養学の基本的な知識・技術を習得するとともに，歯科衛生統計の指標についても理解を深める．

Style〉Practice

Manner〉基礎実習，演習，歯ブラシ工場見学

Location〉木曜 4，5，6 時限目 6 回 第 1 実習室

Goal〉

1. 口腔観察法について説明できる．
2. 口腔清掃法について説明できる．
3. 口腔清掃用具について説明できる．
4. 唾液の性状と役割を説明できる．
5. 歯垢及びその他歯面への沈着物について説明できる．
6. う蝕のリスク要因について説明できる．
7. 歯周疾患のリスク要因について説明できる．
8. 食生活調査について説明できる．
9. 歯科の疫学的指標を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	口腔保健管理	歯・口腔の健康状態の把握 口腔清掃法	口腔アセスメント 口腔清掃用具 (歯ブラシ，歯間ブラシ，フロス，その他の清掃用具)，ブラッシング法 (歯ブラシ，電動ブラシ)	1,2,3	日野出, 吉岡, 星野，松本
2.	〃	歯ブラシ工場見学	歯ブラシの製造工程を見学	3	吉岡, 星野, 松本
3.	〃	う蝕・歯周疾患のリスク診断	唾液の緩衝能測定，RD テスト，その他市販のう蝕活動性試験，唾液潜血試験，BMI，口臭測定，呼気中一酸化炭素測定などの歯周病スクリーニングテスト	4,5,6,7	日野出, 吉岡, 星野，松本
4.	〃	食事指導法	食生活調査 (食習慣の把握，う蝕誘発性の高い食品)，食事指導 (甘味嗜好の改善，栄養と口腔保健)，食事バランスガイド	8	吉岡, 星野, 松本
5.	疫学と衛生統計	歯科疾患に関する指標の測定	集団検診の準備，DMF，PMA index，CPITN OHI，O'Leary の Plaque Control Record	1,9	日野出, 吉岡, 松本
6.	〃	衛生統計演習	上記実習で得られたデータの集計及び統計処理	〃	〃

Evaluation Criteria〉全回出席を原則とする．実習態度，実習の技術的評価と到達度，レポートによる実習の理解度などから，総合的に評定する．

Re-evaluation〉行わない．

Textbook〉

- ◇ 実習帳を配布する．
- ◇ できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい．

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183275

Safety Management in Dentistry

1 unit (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Hideo Yoshida〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉歯科医療の質と安全を確保する為に，具体的に医療現場で行われる必要な業務を把握し，医療事故を未然に防ぐ知識と心構えを習得する．

Outline〉医療の安全を確保する為に医療法で義務付けられている内容を基に，医療管理に必要な項目を述べると共に，医療事故の事例を挙げ，事故発生の背景，事故の予防法，事故への対処法等を検討する．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (視聴覚教材，プリントを適宜使用する．)

Location〉月曜 6 時限目 第 3 講義室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉

1. 医療法で安全を確保する為に義務付けられている内容を説明できる．
2. 医療安全管理体制に必要な責任者，スタッフの構成と業務を説明できる．
3. 医療の安全を確保する為の各種文書，マニュアル，掲示について説明できる．
4. 医療の安全を確保する為に，医療スタッフが習得すべき知識，技術について説明できる．
5. 歯科医療で起こりやすい院内感染とその予防法を説明できる．
6. 医療事故の概念について，原因や予防法を説明できる．
7. 歯科医療で起こりやすい医療事故について，原因や予防法を説明できる．
8. 保存修復系で起こりやすい医療事故について，原因や予防法を説明できる．
9. 小児歯科や矯正歯科で起こりやすい医療事故について，原因や予防法を説明できる．
10. 口腔外科系で起こりやすい医療事故について，原因や予防法を説明できる．
11. 高齢者で起こりやすい医療事故について，原因や予防法を説明できる．
12. 医薬品投与に際して起こりやすい医療事故について，原因や予防法を説明できる．
13. 医療機器の不具合や誤操作で起こりやすい医療事故について，原因や予防法を説明できる．
14. 患者側からの苦情や訴訟について適切な対応法を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	医療法	安全管理	改正医療法第 6 条の内容	1	吉田
2.	〃		安全管理責任者，リスクマネジメント	2	〃
3.	〃		各種文書，マニュアル，掲示	3	〃
4.	〃		安全管理の為の講習会	4	〃
5.	〃	院内感染防止	B 型・C 型肝炎，AIDS，MRSA	5	伊賀
6.	医療事故	概念，	インシデント，ヒヤリハット	6	吉田
7.	〃	保存修復系の事故	誤飲，誤嚥，残存，迷乳，破折	7,8	尾崎
8.	〃	小児・矯正歯科系の事故	咬傷，窒息，潰瘍	9	吉田
9.	〃	口腔外科系の事故	神経損傷，誤抜，内出血	10	伊賀
10.	〃	高齢者の事故	誤嚥性肺炎，転倒	11	吉田
11.	〃	医薬品の事故	誤薬，過剰，蓄積	12	〃
12.	〃	医療機器の事故	爆発，巻き込み	13	中野
13.	接遇，患者とのトラブル	インフォームドコンセント	問診，説明義務，セカンドオピニオン	14	伊賀
14.	〃	苦情	投書，自費診療，第三者，損害保険	〃	〃
15.	〃	訴訟	民事，刑事，弁護士	〃	〃

Evaluation Criteria〉評価は筆記試験により行い，試験は 2 年次後期試験期間中に実施する．
100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 最新歯科衛生士教本「歯科診療補助論」医歯薬出版 2007 年
- ◇ 必要に応じてプリントを配布する．

Reference〉

- ◇ 「一から学ぶ歯科医療安全管理」海野，小谷，渋井，森崎編集 2005 年 (医歯薬出版)
- ◇ 「歯科衛生士のヒヤリ・ハットの事例と対策」松田，鈴木監修 2006 年 (口腔保健協会)
- ◇ 「医療安全学」熊谷編集 2005 年 (医療科学社)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183247

Contact〉

⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 口腔保健学科・第2研究室/633-7968) (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00)
⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 口腔保健学科・第2研究室/633-7968) (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00)
⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金 16:00-18:00)

Early Clinical Training

2 units (compulsory) 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester)

Masanori Nakano〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, 他

Target〉早期に口腔保健従事者としての自覚や倫理観を持たせ，ヒューマン・コミュニケーションとホスピタリテイマインドを学ぶために学外の社会福祉施設等において体験実習を行う．またこれから学ぶ口腔保健学に対する学習意欲を向上させることを目的として，実際の歯科医療現場を見学し，歯科医療従事者の業務内容を実体験する．

Outline〉1 年次後期は，学外の養護老人ホームにおいて施設利用高齢者と交流する．また少人数グループ (5 人 ~ 6 人単位，3 グループ) に分かれて医学部・歯学部附属病院の各外来診療科，入院病棟，中央手術室，中央検査室等の部門を見学し，各診療の流れ，歯科医師，歯科衛生士をはじめとする医療従事者の役割や臨床の概要を理解する．また受付業務や保険業務をおこなっている事務部門 (医事課) も見学し，歯科診療体系を把握する．
2 年次前期の毎金曜日の午前中 (1，2，3 時限目) には，グループに分かれて医学部・歯学部附属病院歯科診療部門の 13 診療科 (部) を 1 診療科ずつ廻り，歯科臨床の概要を把握する．さらに実習日のうち 1 回は，学外高齢者施設において本学科教員が行う「お口の健康長寿教室」に同行し，口腔の健康に関する講和と専門的口腔ケアに関する指導の補助を行う．

Style〉Practice

Manner〉見学及び体験実習

Location〉(1 年) 木曜 4，5，6 時限目，(2 年) 金曜 1，2，3 時限目

Goal〉

1. 基本的マナーを守る．
2. コミュニケーション力を養う．
3. ホスピタリティ・マインドをもって対応する．
4. 相手を受容して適切に行動する．
5. 各診療室外来における歯科治療の概要を説明する．
6. 診療室での院内感染対策の概要を説明する
7. 診療室での医療安全対策の概要を説明する．
8. 歯科診療におけるチーム医療を説明する．
9. 口腔保健学の基礎的知識と歯科臨床との結びつきを概説する．
10. 歯科衛生士・社会福祉士になるために必要な事項の要点を概説する．
11. 医療人としての目標を概ね設定する．
12. 口腔保健・福祉を原点とした地域貢献のあり方を述べる．
13. QOL 向上における歯科専門職としての役割を説明する．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	高齢者交流学習	説明会 (学内)	施設職員による講和および説明会	1-4	施設職員
2~5.	〃	養護老人ホーム (バスにて移動)	施設利用高齢者との交流	〃	口腔保健学科教員
6.	〃	中間ふりかえり (学内)		〃	〃
7~10.	〃	養護老人ホーム (バスにて移動)	施設利用高齢者との交流	〃	〃
11.	〃	ふりかえり (学内)	反省会	〃	口腔保健学科教員，施設職員
12~14.	医学部・歯学部附属病院歯科診療部門見学実習	総合歯科診療部外各歯科診療科，歯科病棟	初診時の医療面接，診断，治療計画立案等の見学 / 歯科 3 階:歯科診療および歯科診療補助の見学 / 顎関節外来，口臭外来:顎関節外来，口臭外来診療の見学 / 歯科口腔外科:口腔外科診療および歯科小手術の見学 / 歯科病棟:入院患者処置，回診および入院患者看護の見学 / 歯科放射線科:レントゲン撮影および読影等の見学 / 矯正歯科:矯正歯科診療の見学 / 小児歯科，障害者歯科:小児歯科，障害者歯科診療の見学 / 中央手術室，中央検査室:中央手術室の概要，手術の流れおよび中央検査室業務の見学 / 歯科麻酔診療室:歯科麻酔診療と外来手術における歯科麻酔法の実際の見学 / 歯科衛生室，歯科技工室:歯科予防処置，歯科保健指導の見学，歯科技工室の見学	5-10	口腔保健学科教員
15.	医学部・歯学部附属病院医科診療部門見学実習		栄養管理室 (NST):NST の取り組み，栄養指導の見学等 / 食と健康増進センター:両親学級の見学，集団保健指導等 / 医療連携センター:まちの保健室，医療連携	8-11	〃
16.	副病院長		病院での実習の心構え	5-10	副病院長
17.	歯科衛生室		口腔疾患予防と口腔健康管理の見学	5-11	附属病院及び HBS 部教員

18.	歯科保存学第一		保存診療の見学	5-9	〃
19.	歯科保存学第二		歯周病のはなし	〃	〃
20.	歯科補綴学第一		義歯治療の流れ (スライド), 外来見学	〃	〃
21.	歯科補綴学第二		補綴科の診療見学, 簡単な印象採得と模型製作	〃	〃
22.	口腔外科学第一		外来及び病棟での診療の見学, 口腔外科疾患について概説	〃	〃
23.	口腔外科学第二		口腔外科的疾患の概要をスライドで説明し, 外来, 病棟を見学する	〃	〃
24.	歯科矯正学		矯正科外来見学と矯正治療の概説	〃	〃
25.	小児歯科学		小児歯科診療室での歯科治療の見学	〃	〃
26.	歯科放射線学		歯科における画像診断, 外来見学	〃	〃
27.	歯科麻酔学		全身疾患を有する患者の歯科治療を見学	〃	〃
28.	総合歯科診療部		臨床見学, 歯型彫刻, 歯科用ユニットの使い方	〃	〃
29.	高次歯科診療部		高次歯科診療部での治療見学	〃	〃
30.	地域福祉体験学習	高齢者福祉施設等	「お口の健康長寿教室」における補助	9-13	口腔保健学科教員

Evaluation Criteria〉各グループで出席をとり，実習態度を含めて総合的に評価する.
高齢者交流学習; 参与観察 ， 学習レポートの評価に学生間評価を加味する.
お口の健康長寿教室; 参与観察，学習レポートの評価に施設担当者評価を加味する.

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183375

Contact〉

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ Iga (+81-88-633-9171, iga@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ Hinode (+81-88-633-7543, hinode@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉

◇ 1~ 15 回: 1 年次後期 木曜 4，5，6 時限目，班分け表と詳細な日程表は別途配布し，9 月下旬に説明会を実施する.
◇ 16~ 30 回: 2 年次前期 金曜 1，2，3 時限目，班分け表，日程表ならびに地域福祉体験学習に関する詳細は別途配付する．4 月上旬に説明会を行う.

Pediatric Dentistry & Orthodontics

2 units (compulsory) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Kazumi Ozaki〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Eiji Tanaka · Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry
Masato Mitome · Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Shinya Horiuchi · Assistant Professor / Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Course in Dentistry
Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare

Target〉小児の心身の成長・発達をふまえ，発達期口腔保健の意義および口腔疾患の特徴，予防ならびに治療法を理解する．
また，顎口腔機能の発達過程および不正咬合との関連を理解し，顎口腔機能の育成および個性正常咬合獲得を口腔保健の立場から支援するための知識を修得する．

Outline〉胎児期から成人前までの全身および口腔の正常像，疾病とその予防，治療法ならびに口腔の健康管理，顎骨，歯列及び咬合の成長発育，不正咬合の診断と治療法に関する講義を行う．発達期における歯科的な知識を全身との関連の基に理解することで，口腔保健教育を行う上での基礎的知識を習得することも目標の一つとする．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントを適宜用いる．

Location〉(2 年次後期) 木曜 2 時限目 第 3 講義室，(3 年次前期) 火曜 4 時限 第 1 講義室

Goal〉

1. 矯正治療および小児歯科治療の目的・意義を説明できる．
2. 人体諸器官の形態と機能の成長・発達変化を説明できる．
3. 顎・顔面頭蓋・歯列咬合の成長・発育過程を説明できる．
4. 歯の萌出と乳歯・幼若永久歯の特徴を説明できる．
5. 出生から青少年期までの心身の成長・発達を説明できる．
6. 正常な歯列咬合の状態を説明できる．
7. 不正咬合の種類とその影響を説明できる．
8. 不正咬合の診断に必要な資料・情報について説明できる．
9. 不正咬合の診断・治療法を概説できる．
10. 歯科診療時の小児の心理，行動の特徴および対応法を説明できる
11. 咬合誘導の概念，保隙装置の目的と種類，適応症を説明できる．
12. 矯正治療に必要な力学および矯正治療によって起こる生体の反応を列挙できる．
13. 歯科矯正器材と装置の種類・取り扱い方を概説できる．
14. 歯科診療時の小児の心理および行動の特徴および歯科的対応法について説明できる．
15. 小児期の口腔疾患とその診査，診断および治療法を説明できる．
16. 小児歯科診療および矯正治療における偶発症について説明できる．
17. 矯正治療および小児歯科診療における歯科衛生士の役割を説明できる．
18. 小児の長期口腔保健管理を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論	総説	歯科矯正治療および小児歯科医療の目的・意義	1	尾崎
2.	〃	発育概論	頭蓋の構成要素，発育期の分類，発育の評価法，精神運動発達	2	三留
3.	〃	〃	成長発育曲線，顎・顔面・頭蓋の成長発育，歯・歯列の成長発育	3,4	〃
4.	〃	〃	摂食嚥下機能の発達，情動発達，社会性の発達	5	尾崎
5.	〃	咬合	正常咬合，不正咬合の種類・原因，不正咬合の予防	6,7	〃
6.	各論	口腔習癖および軟組織の異常	口腔習癖の種類と頻度，口腔習癖の不正咬合・咀嚼・発音・嚥下への影響，筋機能療法	7,8	堀内
7.	〃	矯正診断	診断のための診査と情報の収集，症例分析法，治療方針の立て方	8	田中
8.	〃	診療計画	診査・検査，診断，患者・保護者への教育	9	〃
9.	〃	矯正治療における生体反応と生力学	矯正力，歯の移動・組織反応，歯の移動様式，固定	10	尾崎
10.	〃	咬合誘導	咬合誘導の考え方 (意義，目的，歯列および咬合の診査と診断)	11	三留
11.	〃	〃	保隙装置，動的咬合誘導法 (装置の種類と適応症)	〃	〃
12.	〃	歯科矯正治療の使用器材と矯正装置	矯正用器材・材料の種類とその取り扱い	12	尾崎
13.	〃	〃	矯正装置の種類，保定	13	〃
14.	〃	歯科矯正治療の実際 1	乳歯列期および混合歯列期の歯科矯正治療，矯正治療における抜歯	7-9	堀内

15.	〃	歯科矯正治療の実際 2	永久歯列期および成人の歯科矯正治療 (外科矯正, 補綴前矯正, 矯正治療の展望)	〃	田中
16.	〃	歯科矯正治療の実際 3	歯科矯正治療 (歯周病患者, MTM)	〃	尾崎
17.	〃	小児患者の歯科診療	小児への歯科的対応法 (一般的対応法, 行動変容法, 抑制法, 鎮静・減痛法など)	14	〃
18.	〃	〃	小児の口腔管理計画 (診察と診断, 診療計画, 患者教育)	〃	〃
19.	〃	小児の口腔疾患	乳歯う蝕の特徴・罹患率, 幼若永久歯う蝕の特徴	4,14,15	〃
20.	〃	〃	歯周疾患, 外傷, 軟組織疾患	14,15	〃
21.	〃	小児の歯冠修復・歯内治療	ラバーダム防湿法, シーラント, 成形充填, 鋳造修復, 全部歯冠修復	〃	〃
22.	〃	〃	局所麻酔, 覆髄法, 生活歯髄切断法, 抜髄法, 感染根管治療	〃	〃
23.	〃	乳歯・幼若永久歯への外傷	外傷歯の診査, 硬組織・歯髄・歯周組織の損傷への対応, 固定法, 乳歯外傷の後継永久歯への影響	〃	〃
24.	〃	小児歯科での外科的処置	抜歯, 小手術, 薬物療法	〃	〃
25.	〃	歯科治療上注意すべき小児疾患	遺伝, 染色体異常, 感染症, 循環器疾患他	2,3,4,5	〃
26.	〃	小児歯科治療, 歯科矯正治療における偶発症	矯正治療, 小児歯科診療における偶発症の種類, 処置および予防	16	〃
27.	〃	歯科衛生士の役割	矯正治療および小児歯科診療における歯科衛生士の役割	17	星野
28.	〃	口腔健康管理	定期健康診断, 乳幼児口腔保健, 学校歯科保健	18	尾崎
29.	〃	青少年期の問題点と解決策	青少年を取り巻く環境と抱える問題, 解決策, 社会における青少年の問題, 小児の虐待	19	三留
30.	まとめ		総括	1,7~ 9,15,17	尾崎

Evaluation Criteria〉筆記試験を 2 年次後期終了後と 3 年次前期終了後の 2 回行い，両者を総合して評価する． 評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉

- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科矯正学 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1993
- ◇ 新歯科衛生士教本 小児歯科学 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1994

Reference〉

- ◇ 歯科矯正学 第 4 版，医歯薬出版，2001
- ◇ 歯科矯正マニュアル，第 4 版，南山堂，2006
- ◇ 小児歯科学 第 1 版，医歯薬出版，2007
- ◇ 小児歯科患者の臨床的対応 初版，2001
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 歯科器械の知識と取り扱い 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1996
- ◇ 器材準備マニュアル，第 3 版，全国歯科衛生士教育協議会編，(財) 口腔保健協会，2006

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183505

Contact〉

⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 田中 栄二(etanaka@dent.tokushima-u.ac.jp/3F 矯正・教授室/633-7356) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 三留 雅人(mitome@dent.tokushima-u.ac.jp/3F小児・教授室/633-7358) (Office Hour: 月火木金17:00~ 18:00/3F 矯正・教授室)
⇒ 堀内 信也(horiu@dent.tokushima-u.ac.jp/3F矯正・第5研究室/633-7357) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 星野 由美(star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898)

Note〉

- ◇ 1~ 15 回:2 年次後期 木曜 2 時限目
- ◇ 16~ 30 回:3 年次前期 火曜 4 時限目

Conservative Dentistry

2 units (compulsory) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Kazumi Ozaki〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Toshihiko Nagata · Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry
Keiji Oishi · Associate Professor / Periodontology and Endodontology, Course in Dentistry

Target〉保存系治療の種類と内容を理解し，チーム医療を実践するために必要な知識を修得する．

Outline〉口腔保健医療者として必要な保存修復処置についての知識を教授する．う蝕や硬組織疾患の原因と多種多様な 修復技法や修復材料の基礎的・臨床的知識の理解を深める．また歯内治療や歯周治療についてもそれぞれの疾患についてその原因や病態，治療法，使用される機材や薬物について理解させ，歯科医療スタッフとしての役割を十分理解したうえで，円滑なチーム歯科医療が実践できるよう教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントを適宜用いる．

Location〉(2 年次後期) 月曜 1 時限目 第 3 講義室 ，(3 年次前期) 水曜 1 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 歯に生じる各種疾患 (う蝕，外傷，変色等) の特徴と病態ならびに窩洞の分類を説明できる．
2. 保存修復治療の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
3. 象牙質知覚過敏症の病因，病態ならびに知覚過敏処置の目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
4. 歯周病の病因，病態および症状を説明できる．
5. 歯周基本治療の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
6. 歯周外科治療の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
7. 歯周治療におけるメインテナンスの内容，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
8. 歯髄・根尖歯周組織疾患の病因，病態および症状を説明できる．
9. 歯髄保存療法の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
10. 歯髄除去療法の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
11. 感染根管治療の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
12. 根管充填法の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
13. 歯内外科治療の種類，目的，器具，器材，前準備，術後管理を説明できる．
14. 乳歯と根未完成歯の歯髄炎の処置法の種類，目的，器材，前準備，術後管理を説明できる．
15. 保存治療における偶発症について，種類，処置および予防を説明できる．
16. 歯痛の機序を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	保存修復治療	総論	歯に生じる各種疾患の特徴と病態	1	尾崎
2.	〃	〃	診査と診断の基本的概念，窩洞の分類	1,2	〃
3.	〃	〃	象牙質接着	2	〃
4.	〃	修復前処置	防湿法，歯間分離法，隔壁法，除痛法	2,15	〃
5.	〃	成形修復	成形修復の流れ，材料・器具の取り扱い，準備，術後管理	2,3,15	〃
6.	〃	インレー修復	メタルインレー修復の流れ，材料・器具の 取り扱い，準備，術後管理	2,15	〃
7.	〃	象牙質知覚過敏症，歯痛	象牙質知覚過敏症の成因とその治療法，	3,16	〃
8.	歯周治療	総論	歯周病の臨床像，疫学，歯周病の分類と病型	4	〃
9.	〃	〃	歯周病の病因，歯周病と全身疾患との 相互関係	〃	大石
10.	〃	歯周治療の実際	歯周組織診査の目的，器具，器材および評価法	4,5,7	尾崎
11.	〃	〃	歯周治療の組み立て方	4,5	〃
12.	〃	〃	歯周基本治療の目的，器具，器材，準備	〃	〃
13.	〃	〃	歯周外科治療 (再生療法を含む) の目的，器具，器材，準備，術後管理	4,6	〃
14.	〃	〃	歯周治療におけるメインテナンスの意義，内容，器具，器材，準備，術後管理	7	〃
15.	〃	〃	歯周治療後の治癒像および合併症	3,7	永田
16.	総括 1		ケーススタディ (保存治療の流れと器材の 準備)	1-7,15,16	尾崎
17.	総括 2		〃	〃	〃
18.	歯内治療	総論	歯髄・根尖歯周組織疾患の病因と病態	8	〃
19.	〃	〃	歯内治療概説，歯髄保存療法の目的，器具，器材，準備，術後管理，前処置	8,9	〃

20.	〃	歯髄除去療法	歯髄除去療法の目的, 器具, 器材, 準備, 術後管理	10	〃
21.	〃	感染根管治療	感染根管治療の目的, 器具, 器材, 準備, 術後管理, 歯周歯内病変	11	〃
22.	〃	根管充填	根管充填の目的, 器具, 器材, 準備, 術後管理, 偶発症	12	〃
23.	〃	歯内外科治療, 移植他	歯内外科治療, 移植, (意図的) 再植の目的, 器具, 器材, 準備, 術後管理	13	大石
24.	〃	根未完成歯の治療法	アペキシフィケーションとアペキソゲネシス	14	尾崎
25.	保存修復治療	歯の外傷	外傷の種類, 処置内容, 器具, 器材, 準備, 術後管理	1,2	〃
26.	〃	歯の漂白	歯の変色と原因, 処置内容, 器具, 器材, 準備, 術後管理	1,2,9-12	〃
27.	〃	各論	その他の保存修復治療の種類, 内容, 器具, 器材, 準備, 術後管理	1,2,10-12	〃
28.	〃	保存治療における偶発症	保存治療における偶発症の種類, 処置および予防	15	〃
29.	総括 3		ケーススタディ (保存治療の流れと器材の 準備)	1-16	〃
30.	総括 4		〃	〃	〃

Evaluation Criteria〉 全講義終了後，筆記試験を行い総合的な理解度を評価する．評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Textbook〉 特に教科書は指定しないが，下記に示す参考書のほか，自分の使いやすいものを参考にすることを勧める．

Reference〉

- ◇ 保存修復学 21，改訂版，永末書店，2002
- ◇ 新保存修復学，第 1 版，クインテッセンス出版，1994
- ◇ 新・う蝕の科学，初版，医歯薬出版，2006
- ◇ エンドドンティクス 21，初版，永末書店，2000
- ◇ ワイン・エンドドンティックセラピー，初版，医歯薬出版，1980
- ◇ 臨床歯周病学，初版，医歯薬出版，2007
- ◇ 新歯科衛生士教本 保存修復学・歯内療法学 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1995
- ◇ 最新歯科衛生士教本 歯周疾患 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，2006
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 歯科器械の知識と取り扱い 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1996
- ◇ 器材準備マニュアル，第 3 版，全国歯科衛生士教育協議会編，(財) 口腔保健協会，2006

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183194

Contact〉

⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 永田 俊彦(nagata@dent.tokushima-u.ac.jp/3F 2保存・教授室/633-7343) (Office Hour: 月~ 金18:00~ 19:00)
⇒ 大石 慶二 (ohishik@dent.tokushima-u.ac.jp/3F 2保存・第2研究室/633-7344) (Office Hour: 月~ 金18:00~ 19:00)

Note〉

- ◇ 1~ 15 回:2 年次後期 月曜 1 時限目
- ◇ 16~ 30 回:3 年次前期 水曜 1 時限目

Prosthodontics

2 units (compulsory) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Masanori Nakano〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Fumiaki Kawano · Professor / Institute of Health Biosciences
Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Keisuke Nishigawa · Associate Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry
Maki Hosoki · Assistant Professor / Fixed Prosthodontics, Course in Dentistry, Yoritoki Tomotake · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Prothodontics, Course in Dentistry
Eiji Yamauchi · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉顎口腔機能について理解するとともに，障害がある場合に補綴装置によって機能，形態，審美を回復し維持するための診断，治療，術後管理法について学習する．

Outline〉顎口腔機能の健常な状態と歯の欠損等によって生ずる障害のある状態について学習し，これらの障害を回復維持するための，各種補綴装置について，診断，治療，術後管理に関する基本的事項を修得する．また，補綴治療を必要とする患者に対する歯科衛生士としての対応の仕方について修得する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉(2 年次後期) 木曜日 1 時限目 第 3 講義室，(3 年次前期) 木曜日 1 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 顎口腔機能についての基本的事項を説明できる．
2. 歯科補綴治療の意義および目的について説明できる．
3. 顎口腔機能の障害について説明できる．
4. 有床義歯の種類，目的，意義について説明できる．
5. 有床義歯の治療ステップについて説明できる．
6. 有床義歯の術後のトラブルについて説明ができる．
7. 有床義歯の維持管理 (メインテナンス) 法について説明できる．
8. クラウンブリッジ補綴の種類，目的，意義について説明できる．
9. クラウンブリッジ補綴の治療ステップについて説明できる．
10. クラウンブリッジ補綴の術後のトラブルについて説明ができる．
11. クラウンブリッジ補綴の維持管理 (メインテナンス) 法について説明できる．
12. 補綴物の製作過程技工操作の概要を説明できる．
13. 歯科補綴治療に使用する器材の種類および扱い方について説明ができる
14. インプラント治療の概要を説明できる．
15. 顎関節症の概要を説明できる．
16. スポーツ歯科の概要を説明できる．
17. 顎顔面補綴の概要を説明できる．
18. 睡眠時無呼吸症候群，ブラキシズムの概要を説明できる．
19. 金属アレルギーの概要を説明できる．
20. 歯科補綴治療を必要とする患者に対して適切な対応がとれる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論 (2 年生)	歯科補綴概説 1	歯科補綴学とは, 意義(健康, QOL), 目的	1,2	中野
2.	〃	歯科補綴概説 2	歯科補綴装置の要件，種類 (分類)	〃	〃
3.	〃	歯科補綴概説 3	顎口腔系の形態と機能	〃	〃
4.	〃	歯科補綴概説 4	咬合と顎運動	〃	〃
5.	〃	歯科補綴概説 5	歯質欠損，歯の喪失，老化に伴う変化	1,2,3	羽田
6.	各論 (2 年生)	有床義歯補綴 1	種類，特徴，適応症	4	〃
7.	〃	有床義歯補綴 2	各種支持装置の種類, 特徴(大連結子, クラスプ, アタッチメント, コーヌス義歯)	〃	〃
8.	〃	有床義歯補綴 3	床義歯の治療ステップ と歯科衛生士の介助および注意事項 (部分床義歯)	4，5	〃
9.	〃	有床義歯補綴 4	床義歯の治療ステップ と歯科衛生士の介助および注意事項 (全部床義歯)	4,5	〃
10.	〃	有床義歯補綴 5	床義歯の製作手順 (歯科技工士の仕事) 使用する材料，機器	5,12	〃
11.	〃	有床義歯補綴 6	義歯装着後のトラブルと対応 (義歯性口内炎，カンジダ症, 義歯の破折と修理), ティッシュコンディショニング，リベース，義歯安定剤	6,7	〃
12.	〃	有床義歯補綴 7	有床義歯補綴で使用する器材とその扱い (咬合紙，各種印象材，咬合採得材，印象の消毒，印象の変形，適合検査材料)	5,13	〃
13.	〃	歯科補綴治療と審美	心理，コミュニケーション，審美と補綴	1,2,20	〃
14.	〃	顎関節症 1	顎関節症の概説	3 15	中野
15.	〃	顎関節症 2	顎関節症の診断と治療	〃	〃

16.	各論 (3 年生)	歯科補綴装置の製作 (歯科技工)2	床義歯の製作	12	羽田
17.	〃	歯科補綴で使用する器材とその特徴	咬合紙, 適合検査用材料, 咬合器, フェースボウ等	13	〃
18.	〃	歯科補綴装置の質と歯科材料の扱い	印象材の変形, 歯型材の変形, 合着用セメントの扱い	〃	〃
19.	〃	インプラント補綴 1	インプラント治療の流れ	14	山内
20.	〃	インプラント補綴 2	インプラント上部構造	〃	友竹
21.	〃	顎関節症 1	顎関節症概説	15	中野
22.	〃	顎関節症 2	顎関節症の診断と治療	〃	〃
23.	〃	スポーツ歯科	マウスプロテクター, 運動能力の増強	16	〃
24.	〃	顎顔面補綴	顎顔面補綴とは, 種類, 適応症, 症例	17	河野
25.	〃	睡眠時無呼吸症候群とブラキシズム	睡眠時無呼吸症候群とは, 治療法と歯科装置, ブラキシズムとブラキシズムの弊害, ナイトガード	18	西川
26.	〃	金属アレルギーと歯科	金属アレルギーとは, 診断, 治療法	19	細木
27.	総括 (3 年生)	歯科補綴治療とヘルスプロモーション	咀嚼機能と QOL	1,2,3,20	中野
28.	〃	歯科補綴治療と審美	心理, コミュニケーション, 審美と補綴	1,2,20	羽田
29.	〃	歯科補綴治療に関する患者説明 1	治療への動機づけ (保険診療と自費診療の違い)	4,8,20	中野
30.	〃	歯科補綴治療に関する患者説明 2	治療後のメインテナンス リコールへの動機づけ	3,6,7,10,11,20	〃

Evaluation Criteria〉 筆記試験を行い，成績が 100 点満点で 60 点以上の者を合格とする.

Re-evaluation〉 必要に応じて行う.

Textbook〉 新歯科衛生士教本「歯科補綴学」 全国歯科衛生士教育協議会編集 医歯薬出版株式会社

Reference〉

- ◇ 第 2 版 歯科補綴学 専門用語集 日本補綴歯科学会編 医歯薬出版
- ◇ 全部床義歯学 林 都志夫編 医歯薬出版
- ◇ 小部分床義歯学 藍 稔著 学建書院
- ◇ クラウンブリッジ補綴学 石橋寛二ほか編 医歯薬出版
- ◇ よくわかる口腔インプラント学 赤川安正ほか編 医歯薬出版
- ◇ 顎関節症入門 森本俊文ほか編 医歯薬出版

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183601

Contact〉

⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

⇒ 河野 文昭 (fumiaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F総合歯科教授室/633-9180) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 19:00)

⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

⇒ 西川 啓介 (keisuke@dent.tokushima-u.ac.jp/2F 2補綴・第3研究室/633-7350) (Office Hour: 月水金17:00~ 18:00)

⇒ 細木 真紀 (hosoki@dent.tokushima-u.ac.jp/2F 2補綴・資料室/633-7350) (Office Hour: 月水金17:00~ 18:00)

⇒ 友竹 偉則 (tomotake@dent.tokushima-u.ac.jp/2F 1補綴・資料室/633-7347) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

⇒ 山内 英嗣 (yamauchi@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 総合歯科・医局/633-9181) (Office Hour: 月水金17:00~ 18:00)

Note〉

- ◇ 1~ 15 回:2 年次 (2 期生) 後期 木曜 1 時限目 引き続いて行われる 16~ 30 回の授業内容は上記とは異なり次年度シラバスで変更されます.
- ◇ 16~ 30 回:3 年次 (1 期生) 前期木曜日 1 時限

Oral & Maxillofacial Surgery

2 units (compulsory) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Hideo Yoshida〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉歯科領域の 2 大疾患である齲蝕症と歯周症以外の口腔領域に見られる疾患の診断と治療，並びに前記した疾患により保存不能となった歯の抜歯等について理解し，歯科衛生士の役割を把握する．

Outline〉口腔領域に見られる多様な疾患の診断と治療の概要について学ぶ．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (視聴覚教材，プリントを適宜使用する．)

Location〉(2 年次後期) 月曜日 4 時限目 第 3 講義室，(3 年次前期) 火曜日 5 時限目 第 1 講義室

Notice〉試験は学生便覧の歯学部規則を満たしている者に対して行う．

Goal〉

1. 歯科医療における口腔外科の位置づけ，扱う疾患，並びに歯科衛生士の役割を説明できる．
2. 口腔領域に見られる先天的・後天的異常の病態，治療法を説明できる．
3. 口腔領域に生じる外傷や創傷の病態と治療法の概要を説明できる．
4. 口腔粘膜に見られる水疱，びらん，潰瘍，白板等の病態と治療法の概要を説明できる．
5. 歯周病に続発する膿瘍や顎骨骨髄炎の病態と治療法の概要を説明できる．
6. 顎関節脱臼や関節骨折，顎強直症の病態と治療法の概要を説明できる．
7. 口腔領域に生じる嚢胞の分類，病態と治療法の概要を説明できる．
8. 口腔領域に生じる良性，悪性の腫瘍の病態と治療法の概要を説明できる．
9. 唾液腺に生じる炎症，腫瘍，自己免疫疾患，機能障害の病態と治療法の概要を説明できる．
10. 口腔・顎・顔面領域に生じる神経疾患の病態と治療法の概要を説明できる．
11. 貧血，白血病，血友病等の病態としか治療上での問題点，対処法を説明できる．
12. 高血圧症，糖尿病，心疾患等の内科系疾患を有する患者に対する歯科治療上の問題点の概要を説明できる．
13. 滅菌法，消毒法，院内感染防止等の概要を説明できる．
14. 抜歯の適応と禁忌，器材の準備，抜歯法とその介助の概要を説明できる．
15. 口腔外科小手術の適応と禁忌，器材の準備，抜歯法とその介助の概要を説明できる

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	口腔外科の概要	口腔外科とは	口腔外科領域の主な疾患	1	吉田
2.	口腔外科領域の疾患	先天・後天性異常，変形	歯の異常，小帯野異常，舌の異常等	2	〃
3.	〃	〃	唇・顎・口蓋裂，変形症	〃	〃
4.	〃	外傷	歯の外傷・脱臼，歯槽骨骨折	3	伊賀
5.	〃	〃	顎骨骨折，軟組織の損傷	〃	〃
6.	〃	口腔粘膜疾患	ウイルス性口内炎，口腔真菌症等	4	〃
7.	〃	〃	前癌病変等	〃	〃
8.	〃	歯周組織・顎骨の炎症	歯周膿瘍，歯槽膿瘍，智歯周囲炎	5	〃
9.	〃	〃	顎骨骨髄炎，蜂窩識炎等	〃	〃
10.	〃	顎関節疾患	顎関節の外傷，脱臼，腫瘍等	6	吉田
11.	〃	〃	顎関節症	〃	〃
12.	〃	口腔領域の嚢胞	骨内の嚢胞	7	〃
13.	〃	〃	軟組織の嚢胞	〃	〃
14.	〃	口腔領域の腫瘍	歯原性腫瘍，非歯原性良性腫瘍等	8	伊賀
15.	〃	〃	癌，肉腫等の悪性腫瘍	〃	〃
16.	〃	唾液腺疾患	唾液腺の炎症，腫瘍，嚢胞等	9	吉田
17.	〃	〃	シェーグレン症候群	〃	〃
18.	〃	口腔領域の神経疾患	三叉神経痛，三叉神経麻痺	10	伊賀
19.	〃	〃	顔面神経麻痺等	〃	〃
20.	〃	血液疾患	貧血，白血病等	11	吉田
21.	〃	〃	血友病等の出血性素因，止血法	〃	〃
22.	口腔外科診療	口腔外科診療の実際	内科系疾患への対応	12	〃
23.	〃	〃	問診，診察の介助	〃	〃
24.	〃	〃	臨床検査等	〃	〃
25.	滅菌と消毒	滅菌・消毒の意義	滅菌法，消毒法，	13	伊賀
26.	〃	〃	無菌的取り扱い	〃	〃

27.	〃	〃	院内感染防止等	〃	〃
28~29.	抜歯の実際	抜歯	適応・禁忌，器材準備，方法と介助	14	吉田
30.	口腔外科小手術の実際	嚢胞摘出術等	〃	15	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験を 2 年次後期終了後と 3 年次前期終了後の 2 回行い，両者を総合して評価する．100 点満点で 60 点以上のものを合格とする．

Re-evaluation〉行う．

Textbook〉

- ◇ 最新歯科衛生士教本 「顎・口腔粘膜疾患 口腔外科学・歯科麻酔」全国歯科衛生士教育協議会編集 医歯薬出版 (2009 年 6 月発刊予定)
- ◇ プリント:必要に応じてプリントを配付する．

Reference〉「宮崎正 口腔外科学・第 3 版」白砂・古郷編集 2008 年 (医歯薬出版)

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183316

Contact〉

⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 口腔保健学科・第二研究室/633-7968) (Office Hour: 月~ 金 16:00-18:00)

⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 口腔保健学科・第一研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金 16:00-18:00)

Note〉

- ◇ 1~ 15 回: 2 年次後期 月曜日 4 時限目
- ◇ 16~ 30 回: 平成 21 年度開講予定

Oral & Maxillofacial Radiology

1 unit (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Eiichi Honda · Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry
Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Hidehiko Hosoki · Associate Professor / Oral and Maxillofacial Radiology, Course in Dentistry

Target〉歯科診療の診断に必要な放射線を有効かつ安全に利用するための知識と技能，さらにはチーム医療に必要な基本的手技を習得する．

Outline〉放射線の性質，影響，防護を理解したうえで，歯，口腔顎顔面領域の画像検査の種類，特徴，適応を学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉木曜 2 時限目 第 3 講義室

Goal〉

1. 放射線の基礎的知識を理解する．
2. 歯科用エックス線装置の種類を列挙できる．
3. エックス線撮影時に必要な器材を列挙できる．
4. 口内法エックス線撮影について説明できる．
5. パノラマエックス線撮影について説明できる．
6. エックス線フィルムの写真処理と管理を説明できる．
7. CT，MRI，デジタルエックス線撮影について説明できる．
8. 放射線治療とその実際について説明できる．
9. 放射線治療患者の口腔管理について説明できる．
10. 放射線防護について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	放射線の基礎	歯科放射線学概論	歯科放射線学の意義，電気の知識，物質の構造，放射線と放射能	1	誉田
2.	〃	放射線と X 線	エックス線の性質，物質の透過性，エックス線の利用	〃	〃
3.	検査法	歯科用 X 線装置	エックス線装置の基本構造	2	〃
4.	〃	〃	各種エックス線装置，撮影用器材	3	〃
5.	〃	口内撮影法の補助	歯のエックス線写真，各種撮影法	4	尾崎
6.	〃	〃	頭部の固定，フィルムの位置づけ	〃	〃
7.	〃	口外撮影法の補助	パノラマエックス線撮影法，各種の顎，顔面および頭部の撮影法	5	細木
8.	〃	フィルムの現像と管理	フィルムの現像処理，自動現像，インスタント現像	6	尾崎
9.	〃	〃	フィルムの管理と保管	〃	〃
10.	〃	特殊画像検査法	核医学的検査法	7	細木
11.	〃	〃	CT,MRI,超音波診断，ディジタルエックス線撮影法	〃	中野
12.	放射線治療	放射線治療の知識	放射線感受性，放射線による口腔癌治療の実際	8	伊賀
13.	〃	〃	副作用，治療中の口腔管理	9	〃
14.	放射線管理	放射線防護と管理	放射線被曝，防護用具	10	細木
15.	〃	〃	被曝線量測定器，職業上の防護と患者防護	〃	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉最新歯科衛生士教本「歯科放射線」 全国歯科衛生士教育協議会編 医歯薬出版

Reference〉

- ◇ 標準歯科放射線学 第 2 版 西連寺永康監修 医学書院
- ◇ 歯科放射線学 第 4 版 古本啓一ら 医歯薬出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183404

Contact〉

⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 誉田 栄一 (honda@dent.tokushima-u.ac.jp/3F 放射線・教授室/633-7360) (Office Hour: 月～ 金16:30～ 17:30)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 細木 秀彦 (hidehiko@dent.tokushima-u.ac.jp/3F 放射線・第2研究室/633-7362) (Office Hour: 月～ 金16:30～ 17:30)

Dental Anesthesiology·Emergency medicine

1 unit (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Shigemasa Tomioka · Associate Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry

Target〉歯科診療において痛みのない安全で有効な処置を行うために必要な歯科麻酔学の知識を理解し，チーム医療に必要な基本的手技を修得する．また歯科治療中の安全管理と危機管理を修得する．

Outline〉歯科診療において行われる局所麻酔と全身麻酔，精神鎮静法を学ぶ．さらに歯科治療中の偶発症とその対策，救急蘇生法について学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉月曜 2 時限 第 3 講義室

Goal〉

1. 術者あるいは介助者としての歯科衛生士の役割を理解する．
2. 歯科治療前の全身的な評価を列挙できる．
3. バイタルサインを列挙し，説明できる．
4. 局所麻酔の種類と作用機序，偶発症を説明できる．
5. 精神鎮静法の目的と種類を説明できる．
6. 全身麻酔の種類や適応，実際に用いる器材と流れを説明できる．
7. 患者監視に用いるモニターの種類を説明できる．
8. 高齢者，小児，障害者に対する歯科治療上の留意点を説明できる．
9. 救急処置の基本を身につけ，AED を適切に使用できる．
10. 歯科治療中の全身的偶発症を列挙し，その対応を説明できる．
11. 酸素療法，血管確保の適応と手技を説明できる．
12. 麻酔とアレルギーについて発生機序とその制御方法を説明できる．
13. 神経性疾患についてその種類と対策を説明できる．
14. 終末医療の概念と対応，癌性疼痛の対策について理解する．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯科麻酔と歯科衛生士	歯科衛生士の役割	術者として，介助者として	1	伊賀
2.	〃	全身評価	医療面接，臨床検査	2	〃
3.	〃	バイタルサイン	歯科治療におけるストレス，バイタルサインの意味と見方	3	〃
4.	麻酔法	局所麻酔	種類と作用機序，偶発症	4	〃
5.	〃	精神鎮静法	吸入麻酔法，静脈鎮静法	5	富岡
6.	〃	全身麻酔	術前の患者管理，種類，使用器材	6	〃
7.	〃	〃	患者監視，モニター，輸液	7	〃
8.	〃	高齢者，小児，障害者	高齢者，障害者，小児に対する歯科治療上の留意点	8	〃
9.	救急蘇生	救急蘇生法	一次救命処置 (BLS)	9	〃
10.	〃	〃	二次救命処置 (ALS),AED	〃	〃
11.	〃	全身的偶発症	疼痛性ショック，歯科恐怖症，過換気症候群	10	〃
12.	〃	酸素療法，血管確保	酸素療法と血管確保の実際	11	伊賀
13.	その他	麻酔とアレルギー	原因，機序，治療法	12	〃
14.	〃	神経性疾患	神経痛，神経麻痺，味覚障害	13	〃
15.	〃	終末医療	ホスピス，癌性疼痛の対策，死の臨床	14	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新歯科衛生士教本「口腔外科学・歯科麻酔学」 全国歯科衛生士教育協議会編 医歯薬出版

Reference〉歯科麻酔学 第 6 版 医歯薬出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183428

Contact〉

⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

⇒ 富岡 重正 (tomioka@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 歯科麻酔・第4研究室/633-5400) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Dental materials

1 unit (compulsory) 2nd-year(1st semester)

Masanori Nakano〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Kenzo Asaoka · Professor / Biomaterials and Bioengineering, Course in Dentistry
Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Kazumi Ozaki · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉歯科領域で使用する歯科生体材料の種類と使用方法について説明できる．

Outline〉歯科領域で使用する歯科生体材料を扱う上で必要な物理化学的性質を理解させ，各種生体材料について具備すべき要件，性質，扱い方についての知識を教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉月曜 4 時限目 (7 回) 金曜 4 時限目 (8 回) 第 3 講義室

Goal〉

1. 歯科生体材料の一般的性質が説明できる．
2. 成形充填用材料の種類，性質，使用方法を説明できる．
3. 石膏の種類，性質，使用方法を説明できる．
4. 印象材および咬合採得材の種類，性質，使用方法を説明できる．
5. セメント種類，性質，使用方法を説明できる．
6. 歯科用金属について説明できる．
7. 各種歯科用レジンの種類，性質，使用方法を説明できる．
8. 義歯用材料について説明できる．
9. 歯科治療全般で使用する歯科器材について種類と使用方法を説明できる．
10. 新しい歯科材料について説明できる．
11. 歯科生体材料の安全性について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論	歯科材料学概説 1	歯科生体材料の特徴 歯科生体材料に必要な化学的および物理的，生物学的要件	1	浅岡
2.	〃	歯科材料学概説 2	歯科生体材料の成形法	〃	〃
3.	各論	成形充填材料 1	金箔とアマルガム充填 (過去の充填材として)，グラスアイオノマーセメント	2,5	尾崎
4.	〃	成形充填材料 2	コンポジットレジン 接着材	2,7	〃
5.	〃	歯型材	歯科用石膏，所要性質	3	〃
6.	〃	他の保存系材料	歯内治療用材料，仮封材，研摩材	1,9	〃
7.	〃	印象材 1	印象材の種類，要件，アルジネート印象材，寒天印象材の理工学的性質	1，4	羽田
8.	〃	印象材 2，咬合採得材	弾性印象材，その他の印象材，各種咬合採得材の要件，理工学的性質	1,4	〃
9.	〃	義歯用材料	床用材料，人工歯，リベース材，義歯安定剤	1,7,8	〃
10.	〃	鋳造用合金と用途	歯科鋳造法の概要，鋳造用合金の理工学的性質	1,6	中野
11.	〃	合着材 1	合着材の種類と要件，リン酸亜鉛セメント	1，5	〃
12.	〃	合着材 2	グラスアイオノマーセメント，接着性セメント	〃	〃
13.	〃	他の歯科治療用材料	小児，矯正用，口腔外科用など	9	〃
14.	〃	新しい歯科材料	ジルコニア，ファイバーコア，新規開発材料に関する情報	10	〃
15.	〃	生体材料	インプラント，再生医療用材料	10,11	吉田秀

Evaluation Criteria〉筆記試験を行い，成績が 100 点満点で 60 点以上の者を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新歯科衛生士教本「歯科診療補助 歯科材料の知識と取り扱い」全国歯科衛生士教育協議会編集 医歯薬出版

Reference〉臨床歯科理工学 宮崎隆ほか編 医歯薬出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183408

Contact〉

⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 浅岡 憲三 (asaoka@dent.tokushima-u.ac.jp/2F歯科理工学・第1研究室/633-7333) (Office Hour: 月・火17:00～ 18:00)
⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Note〉

◇ 1~7 回:月曜 4 時限目

◇ 8~15 回:金曜 4 時限目

Dental assisting program

2 units (compulsory) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Kazumi Ozaki〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉歯科臨床の場でチーム医療の実践に必要な知識・技術・態度を理解し，基礎的な技術を身につける．

Outline〉歯科医師が診療を行なう際，正確で迅速な作業ができる補助者として，また患者に対しての直接対面行為をおこなう術者として歯科衛生士は，多岐にわたる歯科診療の内容に精通しておく必要がある．歯科診療補助論では，歯科材料や診療機器の取扱方法，診療共同動作等を理解した上で，基礎知識を駆使し，診療を行うための技術を習得する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントを適宜用いる．

Location〉(2 年次後期) 水曜 1 時限目 (12 回) 水曜 4 時限目 (3 回) 第 3 講義室 (3 年次前期) 金曜 1 時限目第 1 講義室

Goal〉

1. 診療設備の構造および機能について説明できる．
2. 消毒・滅菌法を理解し，各種診療用器材の処理方法について説明できる．
3. 共同動作の意義を理解し，各種動作について説明できる．
4. 使用目的に応じた衛生材料について説明できる．
5. 一般診療用器材の種類，用途について説明できる．
6. 患者および医療スタッフとの円滑なコミュニケーションを理解できる
7. 患者指導に必要な情報の収集ならびに結果の意味について理解できる．
8. 診療環境に応じた診療の準備，管理，補助について説明できる．
9. 療法別の処置内容を理解し，必要に応じた診療用器材の準備と適切な取り扱い方について説明できる．
10. 歯科診療補助において想定される事故への対応を説明できる．
11. 歯科診療補助の業務について概説できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論	歯科診療補助の概要，医療安全と感染予防	歯科診療の流れ，歯科診療補助における歯科衛生士の役割，消毒と滅菌，手指消毒等	1 2 8	尾崎
2.	〃	共同動作	協同動作の概念，トレーセッティング，ライティング，バキュームテクニック，衛生材料について	3 4	〃
3.	各論	一般診療用器械，歯科器械・歯科材料の取り扱い	印象材，印象採得 (概形印象，精密印象，印象採得時の補助等)	5 9	星野
4.	〃	〃	模型材の取り扱い	〃	〃
5.	〃	〃	前処置 (歯肉圧排等)，仮封材，ワックス等の取り扱い	〃	尾崎
6.	〃	〃	歯・歯周組織の診査方法，診査に用いる器具の取り扱い	〃	〃
7.	〃	患者との対応	患者応対の基本，医療面接，情報収集	6	〃
8.	〃	共同動作の応用	診療姿勢，ポジショニング，器具の受け渡し等	3 9	星野
9.	〃	患者との対応	保健指導の目的・意義，説明資料の作成	6 7	松本
10.	〃	一般診療用器械，歯科器械・歯科材料の取り扱い	口腔内写真撮影，口腔内写真撮影用器材の取り扱い	5 9	尾崎
11.	〃	患者との対応	患者説明，保健指導	6 7	松本
12.	〃	偶発事故の防止とその対策	歯科衛生士業務において想定される医療事故，防止のための事前策，対応等	10	尾崎
13.	〃	一般診療用器械，歯科器械・歯科材料の取り扱い	歯牙漂白に用いる器械・材料の取り扱い	8	〃
14.	〃	共同動作，患者との対応	全身疾患をもつ患者と歯科診療補助	10 11	〃
15.	〃	一般診療用器械，歯科器械・歯科材料の取り扱い	前処置 (ラバーダム防湿，簡易防湿，歯間分離，隔壁法等)	5 9	〃
16.	〃	歯科予防処置，保存治療時の歯科診療補助	予防填塞処置，保存修復の概要，成形修復材の取り扱い，グラスアイオノマーセメント修復	〃	〃
17.	〃	保存治療時の歯科診療補助	コンポジットレジン修復	〃	〃
18.	〃	〃	アマルガム修復，ラミネートベニア，ポーセレンインレー等	〃	〃
19.	〃	〃	鋳造修復，合着材・接着材の取り扱い	〃	〃
20.	〃	〃	歯髄保護，根管処置・根管充填	〃	〃
21.	〃	補綴治療時の歯科診療補助	補綴治療の流れ，各種診査，印象採得，咬合採得	〃	星野
22.	〃	〃	補綴物装着，装着時の補助，補綴物装着後の食事指導，高齢者指導等	5 6 9	〃

23.	〃	小児治療時の歯科診療補助	小児患者の取り扱い, 開口保持の補助等	〃	松本
24.	〃	共同動作	諸治療の流れとトレーセッティング	2 3 5 9	〃
25.	〃	歯科矯正治療時の歯科診療補助	歯科矯正時の診療補助 1 各種装置の装着, 各種指導	5 9	尾崎
26.	〃	〃	歯科矯正時の診療補助 2 装置の撤去, 各種指導	5 6 9	〃
27.	〃	患者との対応	有病者歯科医療の現状	7 8	中道
28.	〃	〃	有病者歯科医療における歯科衛生士の役割	8~ 10	〃
29.	〃	〃	在宅訪問歯科診療の流れ, 在宅における歯科診療補助の概要	〃	〃
30.	総括	偶発事故の防止とその対策	歯科衛生士業務において想定される医療事故, 防止のための事前策, 対応等	10 11	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験を 2 年次後期終了後と 3 年次前期終了後の 2 回行い，両者を総合して評価する． 評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉最新歯科衛生士教本 歯科診療補助論 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，2007

Reference〉

- ◇ 下記に示す参考書など，できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい．
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科臨床概論 第 2 版，医歯薬出版，2002
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 歯科器械の知識と取扱い，第 1 版，医歯薬出版，1996
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 歯科材料の知識と取扱い 第 1 版，医歯薬出版，1999
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 受付応対・事務 第 1 版，医歯薬出版，1994

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183425

Contact〉

⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 星野 由美 (star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 松本 尚子 (naokom@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉

◇ 1~ 12 回:2 年次後期水曜 1 時限目
◇ 13~ 15 回:2 年次後期水曜 4 時限目
◇ 16~30 回:3 年次前期金曜 1 時限目

Team Approach for Dental Treatment in health and welfare

2 units (compulsory) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Kazumi Ozaki〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare

Target〉医療・介護制度やチーム医療あるいはチーム歯科医療がどのように実践されているかを論じ，その中での歯科衛生士の役割を理解する．また，歯科臨床の場でチーム医療の実践に必要な知識・技術を理解し，基礎的な技術を身に付ける．

Outline〉良好な医療チームを形成し，多職種がそれぞれの専門的立場からアプローチし，意見を交換するためには，まずそれぞれの専門職種を理解することが必要である．口腔保健医療者として必要なチーム歯科医療の概念と理論ならびにチーム歯科医療に関係する各職種の業務内容や法的な規制を個別に講義し，同時に様々な職場における歯科医療の流れと各職種の役割，相互の連携およびチーム歯科医療の効果を教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントを適宜用いる．

Location〉(2 年次後期) 月曜 5 時限目 第 3 講義室，(3 年次前期) 火曜 1 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 保健・医療・福祉各分野における専門職種の業務内容や法的な規制について説明できる．
2. 他の医療従事者と連携するための必要な概念を説明できる．
3. 有病者を対象とした口腔保健活動における留意点を説明できる．
4. 摂食・嚥下障害あるいは言語障害を有する患者を対象とした口腔保健活動における留意点を説明できる．
5. 高齢者・要介護者を対象とした口腔保健活動における留意点を説明できる．
6. 障害に応じた歯科診療時の留意点を説明できる．
7. 歯科診療施設における受付の機能を説明できる．
8. 対象者からの質問に適切に答え，その様々な反応に柔軟に対応できる．
9. 適切な患者対応 (接遇) について説明できる．
10. 歯科診療の流れと診療録の記載方法，個人情報保護の重要性について説明できる．
11. 歯科診療の流れに沿った診療報酬の請求方法について説明できる．
12. 面接および検査の結果を業務記録に記載できる．
13. 必要な情報を整理し，わかりやすい口頭説明と文書を準備できる．
14. 歯科衛生プロセスを概説できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論	チーム医療の概要	チーム医療とは，システムの連携，構成員の連携	1	尾崎
2.	チーム医療の実際	チーム医療の必要性	チーム医療の要素	1,2	〃
3.	〃	専門職種の理解	チーム医療の実際	〃	〃
4.	〃	〃	チーム医療を支える職種 1	〃	〃
5.	〃	〃	チーム医療を支える職種 2	〃	〃
6.	〃	〃	チーム医療を支える職種 3	〃	〃
7.	〃	保健・医療・福祉の連携	チーム医療とチームケア	〃	〃
8.	〃	〃	チーム医療における患者・医療者関係	〃	〃
9.	〃	〃	チーム医療とクリティカルパス	2	〃
10.	チーム歯科医療の実際	チーム歯科医療の実際 1	総合的な事例検討 (有病者歯科 1)	3,6	〃
11.	〃	チーム歯科医療の実際 2	総合的な事例検討 (有病者歯科 2)	〃	〃
12.	〃	チーム歯科医療の実際 3	総合的な事例検討 (障害者歯科 1)	4,6	中野
13.	〃	チーム歯科医療の実際 4	総合的な事例検討 (障害者歯科 2)	5,6	〃
14.	〃	チーム歯科医療の実際 5	総合的な事例検討 (要介護高齢者，ケアマネージメント)	〃	羽田
15.	〃	チーム歯科医療の実際 6	総合的な事例検討 (終末期医療と歯科医療)	〃	〃
16.	医療事務	総論	歯科診療所における受付業務	7	星野
17.	〃	受付応対の実際	一般的な作法，日常用語，接遇の基本，様々な場面での応対，予診準備，時間約束制とリコール制	8,9	〃
18.	〃	診療録，個人情報	診療録，POS，個人情報管理について，医療情報の電子化	10	尾崎
19.	〃	医療保険と診療報酬	医療保険・保険診療・自費診療の概要	11	吉田

20.	〃	〃	予防処置関連	〃	尾崎
21.	〃	〃	保存治療関連	〃	〃
22.	〃	〃	補綴治療関連	〃	〃
23.	〃	〃	口腔外科治療関連	〃	吉田
24.	〃	〃	小児歯科・矯正歯科治療関連	〃	尾崎
25.	〃	指導書，説明書，歯科衛生士業務記録	各種指導書，説明書等の発行について	12,13	星野
26.	〃	〃	歯科衛生士業務記録について	〃	〃
27.	歯科衛生ケアプロセス	歯科衛生ケアプロセスの概念	歯科衛生プロセスの構成要素，歯科衛生ケアプロセス，歯科衛生診断とは	14	尾崎
28.	〃	歯科衛生ケアプロセスの各ステージと相互関連	アセスメント，問題の明確化，計画立案	〃	〃
29.	〃	〃	実施，評価	〃	〃
30.	総括		まとめ	1-14	〃

Evaluation Criteria〉全講義終了後，筆記試験を行い総合的な理解度を評価する．評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉教科書は使用しないが，下記に示す参考書，あるいは文献，インターネットなどあらゆる教育的資源を使うことを勧める．

Reference〉

- ◇ 最新歯科衛生士教本 高齢者歯科 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，2003
- ◇ 高齢者歯科ガイドブック 第 1 版，医歯薬出版，2003
- ◇ 歯科衛生士のための高齢者歯科学 第 1 版，永末書店，2005
- ◇ 最新歯科衛生士教本 障害者歯科 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，2003
- ◇ 障害者歯科ガイドブック 第 1 版，医歯薬出版，1999
- ◇ 歯科衛生士のための障害者歯科 第 3 版，医歯薬出版，2006
- ◇ 疾患別内科エマージェンシー対応 高齢者臨床ナビゲーション 第 1 版，医歯薬出版，2003
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 臨床検査法 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1995
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 受付応対・事務 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1994
- ◇ 歯科衛生ケアプロセス 第 1 版，医歯薬出版，2007

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183167

Contact〉

⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 中野 雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 星野 由美 (star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

Note〉

- ◇ 1～ 15 回: 2 年次後期 月曜 5 時限目
- ◇ 16～ 30 回:3 年次前期 火曜 1 時限目

Practice of Team Approach for Dental Treatment in health and welfare

2 units (compulsory) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Kazumi Ozaki〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Kazumi Takaishi · Assistant Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry

Target〉歯科臨床の場でチーム医療の実践に必要な知識・技術を理解し，基礎的な技術を身につける．

Outline〉歯科診療における補助および介助の業務内容を理解するために，基本的な診療器材の種類，目的および取り扱い方について解説し，正しくかつ安全に使う，あるいは行えるよう実技指導する．

Style〉Practice

Manner〉実習

Location〉(2 年次) 金曜 4，5，6 時限目 第 4 実習室 (3 年次) 月曜 1,2,3 時限目 第 5 実習室

Notice〉実習設備の準備状況に応じてカリキュラムが前後する場合があります．

Goal〉

1. 患者が安全に受診できるように，診療環境を整えることができる．
2. 診療に必要な器械・材料・薬品の適切な準備と取り扱い (消毒・滅菌も含む) ができる．
3. 一般診療用器械，器材を安全に取り扱うことができる．
4. 共同動作の意義を理解し，各種動作を実践できる．
5. 歯科診療補助の業務内容を説明できる．
6. 患者と円滑にコミュニケーションがとれる．
7. 直接対面行為の技能を実践できる．
8. 療法別の処置内容を理解し，必要に応じた診療用器材の準備と適切な取り扱いができる．
9. 患者指導に必要な情報の収集方法を説明でき，結果の意味が理解できる．
10. 口内法および口外法エックス線撮影の撮影原理，撮影方法および撮影補助について説明できる．
11. エックス線撮影にあたり，撮影の意味とその危険性，適切な防護を説明できる．
12. バイタルサインおよび救急蘇生について説明できる．
13. 診療環境に応じた診療の準備，管理，補助が実践できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	総論	診療環境の整備，歯科診療における器材の取り扱いについて	診療ユニットの操作方法ならびに装具の保守について，汚染器材の洗浄，消毒，滅菌方法，手指消毒等	1~ 3	尾崎，中道，星野，松本
2.	〃	共同動作，診療姿勢	患者の誘導，エプロン掛け，ポジショニング，ライティング，ミラーテクニック，口腔内洗浄，バキューム操作，衛生材料の作製	3 4	〃
3.	各論	印象採得	全顎印象用トレーの選択，印象採得 (アルジネート印象)	2~ 4	〃
4.	〃	印象採得，研究用模型の作製	全顎印象用トレーの選択，印象採得 (アルジネート印象)，石膏の練和・注入法，硬化時間の調整法	〃	〃
5.	〃	印象採得，仮封	歯肉圧排，印象用トレーの選択・試適，寒天・アルジネート連合印象 (MO インレー窩洞)，仮封	〃	〃
6.	〃	〃	シリコン印象 (MOD インレー窩洞)，咬合採得 (ワックスおよびシリコン)，仮封	〃	〃
7.	〃	共同動作:患者応対	情報収集 (患者応対，医療面接，口腔観察，歯周組織検査，プラークスコア等)	6 9	〃
8.	〃	エックス線撮影の補助	口内法エックス線撮影 (二等分法撮影および咬翼法撮影) の補助，インスタント現像および自動現像，パノラマエックス線撮影の補助	3 7 9 11 12	〃
9.	〃	〃	〃	〃	〃
10.	〃	口腔内写真撮影	情報収集 (口腔内写真撮影)	3 7	〃
11.	〃	〃	資料整理，分析，指導計画の立案	3 7 9	〃
12.	〃	共同動作，患者応対	患者説明，保健指導	6 9	〃
13.	〃	歯牙漂白関連実習	オフィスホワイトニングおよびホームホワイトニングにおける指導，カスタムトレーの作製	2~ 4	〃
14.	〃	救急蘇生法	バイタルサイン，救急処置，体位変換，BLS，AED	12	高石，尾崎，中道，星野，松本

15.	〃	歯科予防処置, 保存治療時の診療補助	前処置 (ラバーダム防湿, 歯間分離, エジェクター装着等)	3 4 7 8	尾崎, 中道, 星野, 松本
16.	〃	〃	予防填塞, 化学重合型グラスアイオノマーセメント修復 (充填)	〃	〃
17.	〃	〃	予防填塞, 光硬化型グラスアイオノマー修復 (充填), 保存修復用器材の使用法・受け渡し	8-11	〃
18.	〃	保存治療時の診療補助	光重合型コンポジットレジン修復 (充填・研磨), 保存修復用器材の使用法・受け渡し	3 4 7 8	〃
19.	〃	〃	〃	〃	〃
20.	〃	〃	仮封および撤去, インレー咬合調整, 研磨, 仮着 (合着), 保存修復用器材の使用法・受け渡し	〃	〃
21.	〃	〃	覆罩・裏層, 保存修復用器材の使用法・受け渡し	〃	〃
22.	〃	〃	根管洗浄・乾燥, 根管貼薬, 仮封, 根管充填, 歯内治療用器材の使用法・受け渡し	〃	〃
23.	〃	補綴治療時の診療補助	印象採得 (ポストコア), 補綴治療用器材の使用法・受け渡し	〃	〃
24.	〃	〃	暫間被覆冠 (単冠) の作製および仮着, 補綴治療用器材の使用法・受け渡し	〃	〃
25.	〃	〃	暫間被覆冠 (橋義歯) の作製および仮着, 補綴治療用器材の使用法・受け渡し	〃	〃
26.	〃	口腔外科治療時・小児歯科治療時の診療補助	手術着着用, 口腔外科用器材の使用法, 小児歯科治療用器材の使用法	2 8	〃
27.	〃	歯科矯正治療時の診療補助	矯正治療用器材とその使用法 (結紮, 他)	3 4 7 8	〃
28.	〃	歯科口腔介護学関連実習	表面麻酔, 疑似体験, 口腔ケア	〃	〃
29.	〃	看護技術実習	採血, 気管内吸引, 口腔内吸引, 異物誤嚥に対する対処等	7 13	尾崎, 中道, 竹内, 星野, 松本
30.	〃	介護技術実習	車椅子・ベッドの移乗動作介助方法・排泄介助方法 更衣介助方法等	〃	〃

Evaluation Criteria〉 全回出席を原則とする． 実習終了後，本実習に関する試験を行う． 評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Reference〉

- ◇ 最新歯科衛生士教本 歯科診療補助論 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，2007
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 歯科材料の知識と取り扱い 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1999
- ◇ 新歯科衛生士教本 歯科診療補助 歯科器械の知識と取り扱い 第 1 版，全国歯科衛生士教育協議会編，医歯薬出版，1996
- ◇ 器材準備マニュアル，第 3 版，全国歯科衛生士教育協議会編，(財) 口腔保健協会，2006
- ◇ 歯科医療における院内感染対策 -CDC ガイドライン- 最新版，永末書店，2005
- ◇ BLS ヘルスケアプロバイダー 第 1 版，中山書店，1994
- ◇ 安全な動作介助のてびき 第 2 版，医歯薬出版，2004

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183168

Contact〉

⇒ 尾崎 和美 (ozaki@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 星野 由美 (star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 松本 尚子 (naokom@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 竹内 祐子 (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 高石 和美(takaisi@dent.tokushima-u.ac.jp/6F 歯科麻酔・第5研究室/633-7367) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉

- ◇ 1~ 15 回: 2 年次後期 金曜 4,5,6 時限目
- ◇ 16~ 30 回:3 年次前期 月曜 1,2,3 時限目

Oral Health and Welfare for the Elderly

1 unit (compulsory) 3rd-year(2nd semester)

Masanori Nakano〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Hiroki Iga · Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉老化に伴って表れる高齢者の身体的，精神的特徴，口腔領域の諸変化および老人性疾患等について理解し，介護予防につながる高齢者に対する口腔ケアや生活援助を実践するために必要な知識と技術を習得する．

Outline〉老化のメカニズム，高齢者の身体的，精神的特徴，歯科領域に関する特性と問題点，老人性疾患や服用薬剤等に関する知識を教授する．また，高齢者に対する歯科診療の特徴，注意点について学び，歯科診療補助および口腔保健管理·指導における歯科衛生士の役割とその内容について教授する．さらに摂食·嚥下障害学や歯科口腔介護学など関連する教科と有機的関連を持たせ，相互補完的な講義内容とする．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (パワーポイント，プリントなどを適宜用いる)

Location〉(3 年次後期) 金曜日 1 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 高齢者口腔保健学受講に当たっての動機づけ，勉強する内容の概要を把握する．
2. 老化メカニズム，高齢者の身体的，精神的，社会的特性について説明できる．
3. 高齢者特有の疾患，口腔内の病的な状態について説明できる．
4. 高齢者と薬について説明できる．
5. 高齢者の歯科治療における感染予防について説明できる．
6. 高齢者に対する歯科保健指導と管理の内容について説明できる．
7. 訪問歯科診療における歯科衛生士の役割について具体的に説明できる．
8. 口腔保健先進国の例を交えて高齢者口腔保健衛生についての展望を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	導入	高齢者口腔保健衛生学受講の動機づけ	小テスト，KJ 法による問題点の抽出 (予告をする)	1	中野，伊賀，中道
2.	総論	高齢者の特性，老化	加齢と老化，老化メカニズム，高齢者の身体的，精神的，社会的特性	2	中野
3.	〃	高齢者の健康と疾病	健康高齢者について，高齢者に多く見られる疾患および口腔との関係	2,3	〃
4.	〃	〃	高齢者の口腔領域の特性	3	羽田
5.	〃	〃	高齢者に多い口腔領域の疾患	〃	〃
6.	〃	高齢者と薬剤	高齢者が多く服用している薬剤，副作用情報，相互作用，服薬に関する指導，(ビスフォスフォネートなど)	4	吉田秀
7.	高齢者に対する歯科診療，診療補助，歯科保健指導	高齢者歯科診療における歯科衛生士の役割	高齢者の歯科診療の特徴と患者への接し方および患者の状態に応じた介助	2,3,5	中道
8.	〃	高齢者の歯科診療の実際と歯科診療補助	全身状態の把握，全身疾患に配慮した診療補助	2,3,4,5	吉田秀
9.	〃	〃	口腔の主な疾患への対応，治療前，治療中，治療後の注意点，感染予防，スタンダードプリコーション	3,5,6	伊賀
10.	〃	高齢者に対する歯科保健指導と管理	hygienic な口腔ケアを行う上で配慮しなければならない高齢者に特有な問題	2,3,4,5	中道
11.	〃	〃	機能的口腔ケアを行う上で配慮しなければならない高齢者に特有な問題	〃	〃
12.	〃	高齢者に対する歯科保健指導と管理の実際	情報の収集と全身状態および口腔内状態の把握	〃	〃
13.	〃	〃	患者の状態に応じた歯科保健指導法，リコール	〃	〃
14.	〃	訪問歯科診療	訪問歯科診療と歯科衛生士の役割	2,3,5,7,8	中野，他
15.	〃	高齢者口腔保健と歯科衛生士，小テスト，総括	諸外国の実状とわが国で先進的に活動している例，今後の展望	7,8,9	中野

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉最新歯科衛生士教本 高齢者歯科 全国歯科衛生士教育協議会監修 医歯薬出版

Reference〉

- ◇ はじめて学ぶ歯科口腔介護 第 2 版 新井俊二，小椋秀亨 監修 医歯薬出版
- ◇ 高齢者歯科ガイドブック 植松宏，稲葉繁，渡辺誠 編 医歯薬出版
- ◇ 歯科衛生士のための高齢者歯科学 渡辺誠，岩久正明 監修 永末書店
- ◇ 疾患別内科エマージェンシー対応 高齢者臨床ナビゲーション 大渡凡人 著 医歯薬出版

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185991

Contact〉

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 口腔保健学科第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Yoshida (633-7354, yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Iga (+81-88-633-9171, iga@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail

Special care dentistry

1 unit (compulsory) 3rd-year(2nd semester)

Hideo Yoshida〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masato Mitome · Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry
Kenji Arita · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Keiko Harada · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Yukiko Kori · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry
Hiroshi Nakagawa · Assistant Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Yoko Abe · Assistant Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Rie Niji · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences
Kimiko Ueda Yamaguchi · Assistant Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry

Target〉 障害の種類や特性を理解し，障害者の口腔健康管理を支援するための基本的知識を身につける．

Outline〉 障害者口腔保健衛生学では，障害の種類やノーマライゼーションの考え方を理解し，様々な障害を持つ障害児・障害者に対してきめ細かな配慮ができるように基本的知識・技術を教授する．

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 (一部 PBL を実施)

Location〉 3 年次後期 水曜 1 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 障害の種類と障害者・児を取り巻く社会的環境について説明する．
2. 小児，成人，高齢者に見られる障害の特性と歯科的特徴を説明できる．
3. 障害者・児の口腔健康管理の意義について説明できる．
4. 障害者・児の生活の場における口腔保健支援に必要な知識・技術を修得する．
5. 障害に配慮した診療補助や接遇ができる．
6. 障害者・児の歯科保健ニーズを抽出することができる．
7. 障害者・児のニーズに対応した歯科予防処置の選択や歯科保健指導計画の立案ができる．
8. 障害者・児に対し口腔保健の分野で歯科衛生士が果たすべき役割を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	障害とは	障害の定義，障害の分類，社会環境と制度	障害とは / 障害の分類 / 障害者・児を取り巻く社会の変遷 / 障害者・児に関連する法律・制度	1	三留
2~3.	患者対応の基本	障害者・児に対する基本姿勢，診察室でのマネージメント，生活の場での歯科的支援	障害者・児の理解 / 診療を円滑に進めるための技法 (行動変容法，体動のコントロール，精神鎮静法，全身麻酔法) / 生活の場での歯科的問題 / 口腔保健支援のシステム	2,3,4	原田
4~5.	障害の特性と歯科的特徴	障害の原因疾患，障害の種類と歯科的特徴	精神遅滞 / ダウン症候群 / 自閉性障害 / 脳性麻痺 / 筋ジストロフィー / てんかん / 重症心身障害	2	中川
6.	障害者と薬剤	障害者に多い服用薬	薬剤の影響	3	阿部
7~8.	障害者歯科における歯科衛生士の役割	歯科衛生士の業務，業務記録	歯科衛生士職場と役割 / 業務記録の記載要領 / 診療の基本的な流れと対応 / 診療前後のマネージメント / 診療補助の際に注意すべき事項	5,8	郡
9~10.	障害者・児の口腔健康管理	歯科予防処置，歯科保健指導	障害者・児の口腔衛生状態 / 歯科衛生士の行う口腔保健管理 / 歯科保健指導の留意点	6,7	尼寺
11~12.	障害者・児の口腔保健管理	〃	身体障害者・児に対する歯科保健指導 / 口腔ケアの実際 / 身体障害者・児に対する食事指導 / 摂食嚥下障害への対応	〃	有田
13.	歯科保健・歯科医療システム	障害者歯科に関する保健・医療システム	地域における医療受給 / 施設・在宅での支援体制	1	上田
14~15.	障害者福祉と口腔保健	福祉分野との連携	障害者福祉施設における口腔保健教育活動 / 障害者福祉施設における口腔健康管理 - 歯科衛生士の役割について考える - (グループ討論・レポート作成)	1,3,8	吉田，吉岡

Evaluation Criteria〉 試験の評価点により総合的に判定する．レポートも評点に加味する．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Textbook〉 障害者歯科 最新歯科衛生士教本 医歯薬出版 2007

Reference〉 歯科衛生士のための障害者歯科 第 3 版 医歯薬出版 2006

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185992

Contact〉

⇒ Yoshida (633-7354, yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6 F 口腔保健学科 第2研究室 月~金 17:00~18:00)

⇒ Mitome (mitome@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 3F 歯学科 小児 教授室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Arita (+81-88-633-7359, kenji@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 3F 歯学科 小児 助講室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第4研究室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Harada (+81-88-633-7359, keiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 3F 歯学科 小児 助講室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Kori (+81-88-633-7359, yukiko@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 3F 歯学科 小児 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Abe (+81-88-633-7359, abe@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 3 F 歯学科 小児 第3研究室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Niji (+81-886337359, rie@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 3F 歯学科 小児 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Ueda Yamaguchi (+81-88-633-7359, guchi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 3F 歯学科 小児 第3研究室月˜金 17:00˜18:00)

Eating and Swallowing Disorders

2 units (compulsory) 3rd-year(1st semester)

Masanori Nakano〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Kenji Arita · Associate Professor / Pediatric Dentistry, Course in Dentistry, Kaya Yoshida · Associate Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Kazumi Takaishi · Assistant Professor / Dental Anesthesiology, Course in Dentistry, Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉摂食・嚥下機能障害に関する基本的事項を理解し，摂食・嚥下リハビリテーションのチームアプローチにおいて歯科衛生士として役割を果たすことができる知識と技能を養う．

Outline〉摂食・嚥下障害についての基本的な事項，摂食・嚥下機能障害の診査，診断，評価法およびリハビリテーションについて学び，講義の中で間接訓練を中心とした演習を一部行う．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚素材，プリントを適宜用いる)．講義の中で相互実習などの演習を一部行う．

Location〉3 年次前期 木曜 2,3 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 摂食・嚥下障害とそのリハビリテーションの概要について説明できる．
2. 摂食・嚥下に関係する解剖，生理について説明できる．
3. 摂食・嚥下のメカニズムについて説明できる．
4. 咀嚼運動，咬合について概要を説明できる．
5. 摂食・嚥下機能の発達および発達障害について説明できる．
6. 摂食・嚥下を発達期以降に引き起こす要因について説明できる．
7. 摂食・嚥下障害がもたらす身体への影響について説明できる．
8. 摂食・嚥下障害と栄養について説明できる．
9. 摂食・嚥下機能の診査診断について説明できる．
10. 摂食・嚥下障害に対するチームアプローチについて説明できる．
11. 摂食・嚥下機能発達障害への対応について説明できる．
12. 摂食・嚥下機能中途障害への対応について説明できる．
13. 摂食・嚥下障害に対するリハビリテーションについて説明できる．
14. 摂食・嚥下障害に対するリハビリテーションにおける間接訓練についての基本的手技を行うことができる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	概論	嚥下・摂食障害学で学ぶこと	摂食・嚥下障害とは，摂食・嚥下の位置づけ，摂食・嚥下障害が QOL にもたらす影響，社会的影響，歯科衛生士の役割	1	中野
2.	摂食・嚥下障害の各論	摂食・嚥下に関係する解剖	解剖学的構造	2	吉田賀
3.	〃	摂食・嚥下のメカニズム	摂食・嚥下のステージ，呼吸・喉頭の機能との関連	2,3	中野
4.	〃	摂食・嚥下に関わる機能	咬合と下顎運動，咀嚼運動	3,4	〃
5.	〃	摂食・嚥下機能の発達及び発達障害	吸啜から咀嚼へ，乳幼児期における摂食・嚥下機能の発達障害の原因	5	有田
6.	〃	摂食・嚥下機能の中途障害	中途障害として摂食・嚥下機能に障害をもたらす疾患，外科手術に伴う摂食・嚥下機能の障害	6	吉田秀
7.	〃	加齢と摂食・嚥下障害	嚥下機能の加齢による変化，高齢者における摂食・嚥下障害に関連する因子	〃	羽田
8.	〃	摂食・嚥下障害と栄養	栄養アセスメント，誤嚥と嚥下食，栄養実態，経管栄養	7,8	吉岡
9.	〃	摂食・嚥下障害と誤嚥性肺炎	誤嚥性肺炎とは，実態，誤嚥性肺炎の予防，口腔ケア	6,7	〃
10.	摂食・嚥下障害の実際	摂食嚥下機能の診査，検査，診断，評価	観察，問診，触診，神経学的検査	1,3,7,9	戸原
11.	〃	〃	スクリーニング法 (簡単な実習を含む)	〃	〃
12.	〃	〃	VF(videofluorography)	3,9	〃
13.	〃	摂食・嚥下障害リハビリテーション	VE(videoendoscopy)	〃	〃
14.	〃	〃	リハビリテーションの概念，チームアプローチ，関連する職種	1,7,10,13	〃
15.	〃	〃	摂食・嚥下リハビリテーション訓練開始前の準備，摂食嚥下評価開始前に必要な歯科治療，口腔ケア	1,11,12,13	吉岡

16.	〃	〃	摂食・嚥下訓練法におけるリスクマネージメント (ハイリスク患者), 誤嚥窒息への対応, 吸引	1,7,13	高石
17.	〃	〃	嚥下の直接訓練法, 嚥下食, 安全姿勢, 食器器具, 嚥下法の選択, 呼吸咳痰訓練	1,3,13	吉岡
18.	〃	〃	摂食・嚥下と MFT,MFT の運動生理学的検証 (咀嚼筋酸素動態および頭頚部血流への影響)	1,2,14	星野
19.	〃	〃	歯科衛生士が行う摂食・嚥下の間接訓練法, 口唇舌顔面の運動 , アイスマッサージ	1,3,13,14	中道
20.	〃	摂食・嚥下機能発達障害への対応	診断と機能訓練法 (授乳, 離乳支援)	5,11,13	有田
21.	〃	摂食・嚥下機能の中途障害への対応	脳血管障害	9,12,13	中野, その他
22.	〃	〃	脳血管障害慢性期 , 補綴治療の特徴, PAP, PLP	〃	羽田
23.	〃	〃	外科手術後	〃	吉田秀
24.	〃	摂食・嚥下機能減退 (高齢者) への対応	診断, 治療, リハビリテーション, 指導管理	〃	羽田
25.	〃	間接訓練 (相互演習)	診査, スクリーニング	1,13,14	中野, 吉岡, 中道, 星野, 松本
26.	〃	〃	摂食・嚥下機能訓練 1	〃	〃
27.	〃	〃	摂食・嚥下機能訓練 2	〃	〃
28.	特別講義	現場から (ST)	摂食・嚥下障害リハの実際	1,10,13	中野, その他
29.	〃	現場から (看護)	口から食べることの大切さ	1,7,13	〃
30.	総括	総合討議	この講義で学んだこと	1~13	中野

Evaluation Criteria〉筆記試験を行い，成績が 100 点満点で 60 点以上のものを合格とする.

Re-evaluation〉必要に応じて行う.

Textbook〉摂食・嚥下障害の理解とケア 向井美恵，鎌倉やよい 編 株式会社学習研究社 (Gakken)

Reference〉

- ◇ 摂食・嚥下リハビリテーション，第 2 版，才藤栄一，向井美恵 監修，医歯薬出版，2007
- ◇ 訪問歯科診療で始める摂食，嚥下障害へのアプローチ，植松宏 監修/戸原玄他編著，医歯薬出版，2007
- ◇ 摂食・嚥下障害の評価法と食事指導，金子芳洋，向井美恵，医歯薬出版，2001
- ◇ 動画でわかる摂食・嚥下リハビリテーション 第 1 版 第 12 刷，藤島一郎，柴本勇 監修，中山書店，2008
- ◇ 訪問で行う摂食・嚥下リハビリテーションのチームアプローチ，戸原玄 編集，全日本病院出版界，2007

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185993

Contact〉

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail

⇒ Yoshida (633-7354, yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~金 17:00~18:00 6F 口腔保健学科 第2研究室)

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~金 17:00~18:00 6F 口腔保健学科 第1研究室)

⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~金 17:00~18:00 6F 口腔保健学科 第4研究室)

⇒ Arita (+81-88-633-7359, kenji@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~金(出向日を除く) 17:00~18:00 3F 小児歯科 助講室)

⇒ Yoshida (+81-88-6337322, kaya@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~金 17:00~18:00 6F 口腔保健学科 第1研究室)

⇒ Takaishi (+81-88-633-7367, takaisi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail

⇒ Hoshimo (+81-88-633-7898, star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~金 17:00~18:00 6F 口腔保健学科 第3研究室)

⇒ Matsumoto (+81-88-633-7898, naokom@dent.tokusima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月~金 17:00~18:00 6F 口腔保健学科 第3研究室)

Nutrition and Food Science

1 unit (compulsory) 2nd-year(2nd semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Yutaka Nakaya · Professor / Institute of Health Biosciences
Nagakatsu Harada · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences, Kazuaki Mawatari · Associate Professor, Emi Shutou · Assistant Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉日本人の食生活の現状を把握し，健康の維持・増進，生活活動のために必要な栄養素を理解する．また，生活習慣病や入院患者の栄養管理についても理解を深める．

Outline〉人々の食生活の現状とその問題点を把握し，それらの改善策を考察させ，健康維持のためのよりよい食生活のあり方，食生活環境の整え方を理解させる．また，栄養サポートチーム (NST) 活動を主体としたチーム医療の中での栄養管理についても教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (教科書を中心に，視聴覚教材，プリントなどを適宜用いる．)

Location〉火曜 3 時限目 第 3 講義室

Goal〉

1. 栄養素の種類と機能を説明できる．
2. 国民健康・栄養調査を説明できる．
3. 日本人の食事摂取基準を説明できる．
4. ライフステージに適した食生活を説明できる．
5. 生活習慣病に対する適切な栄養管理について説明できる．
6. NST 活動における入院患者の栄養管理について説明できる．
7. 保健機能食品を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論	栄養学の基礎	栄養・栄養素, 栄養素の嚥下, 消化, 吸収	1	首藤
2.	基礎栄養・公衆栄養	〃	三大栄養素	〃	〃
3.	〃	〃	その他の栄養素とその機能	〃	〃
4.	〃	国民の栄養	日本人の食事摂取基準, 健康日本21, メタボリック症候群	2,3	原田
5.	〃	ライフステージと食生活	妊産婦の栄養	4	馬渡
6.	〃	〃	成長・発育期の栄養	〃	〃
7.	〃	〃	成人期の栄養	〃	〃
8.	〃	〃	高齢期の栄養	〃	〃
9.	臨床栄養	生活習慣病と栄養管理	糖尿病，肥満，高脂血症	5	原田
10.	〃	〃	心疾患，高血圧	〃	〃
11.	〃	〃	腎疾患，骨粗鬆症	〃	首藤
12.	〃	入院患者の栄養管理	NST とは，栄養アセスメント，	6	中屋
13.	〃	〃	口腔疾患の栄養管理 (症例検討)	〃	〃
14.	〃	保健機能食品	保健機能食品の現状と活用法・治療食 (経腸栄養剤，輸液)	7	〃
15.	〃	〃	歯科に関連した保健機能食品	〃	日野出

Evaluation Criteria〉筆記試験の評価点により総合的に判定する．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉コンパクト栄養学 第 5 版, 脊山洋右，廣野治子編集，南江堂，2005.

Reference〉

- ◇ 基礎栄養学, 坂井堅太郎編集，化学同人，2006
- ◇ 基礎栄養学，中屋 豊他監修，医歯薬出版, 2005

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183384

Contact〉

⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)
⇒ 中屋 豊 (nakaya@nutr.med.tokushima-u.ac.jp/栄養学科棟3F代謝栄養学分野・#302/633-7090) (Office Hour: 火 16:00～ 18:00)
⇒ 原田 永勝 (harada@nutr.med.tokushima-u.ac.jp/栄養学科棟4F代謝栄養学分野・#414/633-9595)
⇒ 馬渡一諭 (mawatari@nutr.med.tokushima-u.ac.jp/栄養学科棟5F予防環境栄養学分野・#513/633-9598)
⇒ 首藤恵泉 (shuto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp/栄養学科棟 実践栄養学分野・633-7450)

Preventive Oral Health Care Science

2 units (compulsory) 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉口腔疾患予防を実践するための具体的な知識を習得し，個人または集団を対象とした歯科保健指導が実践できるよう理解を深める．

Outline〉口腔疾患の種類とバイオフィルムなどの原因を理解させたうえ，予防可能な疾患について，その理論と予防法の実際について教授する．具体的には，セルフケアとプロフェッショナルケアの違いや，フッ化物の応用法などを理解させ，個人や集団に対して適切な歯科保健指導が実践できる能力を養う．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 スライド，プリントなどを適宜用いる．
小グループディスカッション (シナリオを準備，パソコンとプロジェクターを用いて発表する．なお PBL 授業の進め方，グループ分け等については PBL 授業開始までに配布するマニュアルにて周知する．)

Location〉(前期):月曜 6 時限目 (7 回)，金曜 6 時限目 (8 回) (後期):火曜 2 時限目 第 3 講義室

Relational Lecture〉“Oral Health”(0.5)

Goal〉

1. 歯科予防処置を説明できる．
2. バイオフィルムについて説明できる．
3. 予防的歯石除去に必要な器具と手順を説明できる．
4. スケーラーについて説明できる．
5. 歯面研磨に必要な器具と手順を説明できる．
6. セルフケアとプロフェッショナルケアについて説明できる．
7. 診療室やフィールドで使用する器具・器材の消毒や準備が説明できる．
8. 小窩裂溝填塞法が説明できる．
9. フッ化物の局所塗布，フッ化ジアンミン銀の塗布が説明できる．
10. 歯科用器具・器材の安全な取り扱いと，想定される事故に対する対応が説明できる．
11. 個人を対象とした歯科保健指導を計画し，資料を準備できる．
12. 集団を対象とした歯科保健指導を計画し，資料を準備できる．
13. 業務記録を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	歯科予防処置	予防的歯石除去と歯面研磨	歯科予防処置とは，バイオフィルムとは	1,2	星野
2.	〃	〃	歯石除去の効果，歯石除去の手順，プロービング	3	〃
3.	〃	〃	手用スケーラーとシャープニング	4	〃
4.	〃	〃	超音波スケーラーとその他のスケーラー	〃	〃
5.	〃	〃	歯石除去後の処置	5	〃
6.	〃	〃	歯面清掃・研磨	〃	〃
7.	〃	専門的口腔清掃	プロフェッショナルトゥースクリーニング (PTC)	6	中道
8.	〃	〃	歯垢染色液	5,6	〃
9.	〃	〃	専門的口腔清掃の効果	6	〃
10.	〃	一般臨床におけるう蝕予防処置法	小窩裂溝填塞	8	吉岡
11.	〃	〃	フッ化ジアンミン銀の塗布，その他の処置法	9，10	〃
12.	〃	〃	フッ化物の局所塗布	9,10	日野出
13.	〃	集団に対するう蝕予防処置法	フッ化物歯面塗布法の応用	7,9	〃
14.	〃	〃	フッ化物洗口法の応用	〃	〃
15.	〃	偶発事故の予防とその対策	スケーリング時の感染防止，軟組織の損傷	10	星野
16.	歯科保健指導	歯科保健行動	保健指導と保健行動	11 12	中道
17.	〃	〃	妊産婦・乳幼児への歯科保健行動	11,12	〃
18.	〃	〃	学齢期の歯科保健行動	〃	〃
19.	〃	〃	成人・高齢者への歯科保健行動	〃	〃
20.	〃	歯科保健指導の方法	対象の把握法	〃	吉岡
21.	〃	〃	小集団指導法	〃	〃
22.	〃	〃	在宅訪問指導	〃	〃
23.	〃	歯科衛生ケアプロセス	歯科衛生ケアプロセスの目的と意義	11	中道

24.	〃	業務記録	業務記録の目的と意義, 業務記録の種類と形式	13	〃
25.	〃	PBL 課題 I(個人を対象とした口腔保健管理)	シナリオ提示	11	日野出, 中道, 星野, 松本
26.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
27.	〃	〃	発表とフィードバック	〃	〃
28.	〃	PBL 課題 II(集団を対象とした口腔保健管理)	シナリオ提示 (保健指導媒体作成)	12	吉岡, 中道, 星野, 松本
29.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
30.	〃	〃	発表とフィードバック	〃	〃

Evaluation Criteria〉2 年次前期の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行う．
筆記試験および小グループディスカッションの評価点により総合的に判定する．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉歯科予防処置，新歯科衛生士教本 第 2 版，医歯薬出版，2006

Reference〉
- ◇ 歯科保健指導，新歯科衛生士教本 第 1 版，医歯薬出版，2007
- ◇ 口腔保健管理，最新歯科衛生士教本 第 1 版，医歯薬出版，2007
- ◇ 歯科衛生ケアプロセス，監修 下野正基 編著 佐藤陽子・齋藤 淳，医歯薬出版，2007

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183272

Contact〉
- ⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 星野 由美 (star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
- ⇒ 松本 尚子 (naokom@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉
- ◇ 1~ 7 回:2 年次前期 (月曜 6 時限目)
- ◇ 8~ 15 回:2 年次前期 (金曜 6 時限目)
- ◇ 16~ 30 回:2 年次後期 (火曜 2 時限目)

Practice of Preventive Oral Health Care Science

2 units (compulsory) 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Yoichiro Miyake · Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry
Katsuhiko Hirota · Associate Professor / Oral Microbiology, Course in Dentistry, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉口腔疾患予防のための基本的知識，技術を習得し，個人あるいは集団を対象として応用できる技能を身につける．

Outline〉口腔疾患予防学実習では，口腔疾患の予防法を理解した上で，実際に診療室や集団応用の場で使用する器具・器材を用いて歯科予防処置が的確に実施できるように教授する．具体的には微生物の基本的な取り扱い方法，観察方法，分離培養方法を学び，さらには口腔内のう蝕や歯周病に関連する細菌を実際に分離，培養，同定する．またう蝕や歯周病の予防処置のために用いる器具・器材の選択，使用，管理ができ，模型上で技術を修練し，さらには相互に実習を繰り返して臨床実習あるいは集団検診等のフィールドの場で実践できるように準備する．

Style〉Practice

Manner〉(2 年次) 実習形式 (マネキン，プリントなどを適宜用いる)
(3 年次前期) 実習形式 (相互実習，プリントなどを適宜用いる)

Location〉(2 年次前期) 月曜 4,5,6 時限目 8 回 第 5 実習室
(2 年次後期) 水曜 4,5,6 時限目 (微生物学実習)4 回 第 1 実習室，
水曜 1,2,3 時限目 3 回 第 5 実習室
(3 年次前期) 水曜 5,6,7 時限目 15 回 第 4 実習室

Fundamental Lecture〉"Preventive Oral Health Care Science"(1.0)

Relational Lecture〉"Oral Health"(0.5)

Goal〉

1. 歯科予防処置に必要な基本的歯科用器具の種類とその取り扱いについて説明する．
2. 探針や歯周プローブを用いて歯面や歯周ポケットを触診する．
3. 歯垢除去や歯石除去に必要な器具・材料を選択し的確に操作する．
4. 手用スケーラーのシャープニングができる．
5. 微生物の観察方法を説明できる．
6. 口腔細菌の分離培養，同定方法を説明できる．
7. 歯面研磨や歯周ポケット洗浄に必要な器具・材料を選択し，的確に操作する．
8. 診療室やフィールドで使用する器具・器材の消毒や準備ができる．
9. フッ化物の局所塗布，フッ化ジアンミン銀の塗布ができる．
10. 歯科用器具・器材の安全な取り扱いと，想定される事故に対する対応が説明できる．
11. 個人を対象とした適切な歯科保健指導を実施できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論	実習の進め方，使用する器具・器材の取り扱い	実習の進め方，室の使い方，使用する器具・器材の取り扱い，感染対策概略	1,7	日野出，吉岡，中道，星野，松本
2.	診査用器具	診査用器具の取り扱い	ミラーの使い方，スリーウエイシリンジの使い方，フィンガーレストの設置，探針による歯の表面の触診，歯周ポケット測定，位置と姿勢	2	〃
3.	歯垢除去・歯石除去	歯垢除去	歯垢付着の判定，スケーラーを用いたマネキン実習	3	〃
4.	〃	歯石除去	歯石の検知，スケーラーの種類と選択，スケーラーの基本操作	〃	〃
5.	〃	〃	手用スケーラーを用いたマネキン実習 I	〃	〃
6.	〃	〃	手用スケーラーを用いたマネキン実習 II	〃	〃
7.	〃	〃	超音波スケーラーを用いたマネキン実習	〃	〃
8.	スケーラーの保守管理	シャープニング	手用スケーラーのシャープニング	4	〃
9.	細菌学	細菌の観察	培養，染色，顕微鏡観察	5,6	三宅，弘田，星野
10.	〃	病原体の検出・同定	分離培養，生化学的試験	〃	〃
11.	口腔細菌学	口腔レンサ球菌	〃	〃	〃
12.	〃	歯周病関連菌	嫌気培養	〃	〃
13.	歯面研磨・歯周ポケット洗浄	歯面研磨 歯周ポケット洗浄，貼薬	歯面研磨用器具・材料の選択，基本的手技，マネキン実習 シリンジを用いた洗浄，超音波スケーラーを用いた洗浄，歯周ポケット内貼薬，マネキン実習	7	日野出，吉岡，中道，星野，松本
14~15.	予防処置 実技試験	歯石除去 シャープニング	OSCE 形式	1-4	〃

16.	診療準備	感染予防 器材準備 患者誘導	清潔・不潔の取り扱い 消毒滅菌操作 患者誘導 ポジショニング ライティング 電動歯ブラシを用いた実習	8,11	〃
17.	歯垢除去・歯石除去・歯面研磨・歯周ポケット洗浄	保健指導・歯垢除去 (相互実習)	歯垢付着状態の診査 患者説明 術者磨き	2,3,8	〃
18.	〃	〃	歯垢検知 患者説明 歯科用診療器具による歯垢除去	〃	〃
19.	〃	歯石除去・歯面研磨・歯周ポケット洗浄 (相互実習)	手用スケーラーを用いた歯石除去	2,3,4,7	〃
20.	〃	〃	〃	〃	〃
21.	〃	〃	超音波スケーラー	〃	〃
22.	〃	〃	〃	〃	〃
23.	〃	〃	コントラアングルハンドピース ポリッシングブラシ ラバーカップ その他の歯面研磨用器材	〃	〃
24.	〃	〃	〃	〃	〃
25.	〃	歯面清掃 (相互実習)	歯面清掃器 エアスケーラー	〃	〃
26.	歯周組織検査	歯周組織検査 (相互実習)	歯周組織検査	2	〃
27.	フッ化物の応用	フッ化物歯面塗布 フッ化物洗口 (相互実習)	フッ化物溶液塗布法 (綿球法) フッ化物ゲル塗布法 フッ化物洗口法	9, 10	〃
28.	偶発事故の予防と対策	衣服の薬液汚染事故に対する対応	衣服の染み抜き実習	10	〃
29~30.	保健指導 実技試験	個人を対象とした保健指導	OSCE 形式	11	〃

Evaluation Criteria〉全回出席を原則とする． 3 年次前期の実習終了時点で，実習態度および実技試験の評価点により総合的に判定する．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉歯科予防処置 新歯科衛生士教本第 2 版，医歯薬出版，2006

Reference〉歯科保健指導 新歯科衛生士教本第 1 版，医歯薬出版，2007

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183273

Contact〉

⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 三宅 洋一郎 (miyake@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔細菌学・教授室/633-7329) (Office Hour: 月~ 金16:00~ 18:00)
⇒ 弘田 克彦 (hirota@dent.tokushima-u.ac.jp/4F口腔細菌学・セミナー室/633-7330) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 星野 由美 (star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 松本 尚子 (naokom@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第3研究室/633-7898) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉
◇ 1~ 8 回: 2 年次前期 月曜 4,5,6 時限目
◇ 9~ 12 回: 微生物学実習 2 年次後期 水曜 4,5,6 時限目
◇ 13~ 15 回:2 年次後期 水曜 1,2,3 時限目
◇ 16~ 30 回:3 年次前期 水曜 5,6,7 時限目

Oral Health Care for the Elderly and Disabled

2 units (compulsory) 3rd-year(1st semester)

Masanori Nakano〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masaru Hada · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉要介護高齢者や障害者に対して口腔保健の立場から関わるために，療養の管理，機能訓練並びに日常生活の支援を行うための基本的な知識，技術を理解する．

Outline〉要介護高齢者や障害者の口腔の現状について知り，高齢社会における歯科口腔介護 (口腔ケア，口腔リハビリテーション) の意義や目的について理解し，関連する法制度やサービスに関する知識を習得する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜使用する)

Location〉火曜 2・3 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 歯科口腔介護学に関する予備知識を整理し，講義に対するモチベーションを高める．
2. 歯科口腔介護の内容の概要，意義および目的について説明できる．
3. 歯科口腔介護を必要とする人の実状について説明できる．
4. 高齢者や有病高齢者における身体的，精神的特徴について説明できる．
5. 歯科口腔介護学に必要な歯科の基礎分野に関する知識を説明できる．
6. 摂食・嚥下，構音障害についての概要を説明できる．
7. 介護保険等における歯科衛生士の歯科口腔介護に関する業務について説明できる．
8. 歯科口腔介護の具体的な内容および方法について説明できる．
9. 歯科口腔介護で行うリハビリテーションについて説明できる．
10. 歯科口腔介護の手順と方法について説明できる．
11. 要介護者の置かれている環境に対応した歯科口腔介護について説明できる．
12. 歯科口腔介護に必要な器材，薬剤について説明できる．
13. 歯科口腔介護が介護予防に果たす役割ついて説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	講義への導入	歯科口腔介護についての受講生の理解力の確認	小テストを用いた開講前の知識と意識の確認 (事前に通告しておく)	1	中野, 吉岡, 中道
2.	〃	歯科口腔介護に関する問題点の抽出	KJ 法を用いた歯科口腔介護に関する問題点の抽出	〃	〃
3.	総説	介護と歯科口腔介護	高齢社会と介護の必要性	2	中野
4.	〃	〃	歯科口腔介護とは，意義と目的，歯科口腔介護の内容の概要	〃	〃
5.	〃	歯科口腔介護の対象と実態	歯科口腔介護を必要とする人，要介護度と歯科口腔介護，要介護者の実状	3	〃
6.	歯科口腔介護に必要な基礎知識	高齢者における身体的，精神的特長	老化と高齢者の障害，歯科領域に見られる老化の概要	4	羽田
7.	〃	高齢有病者の歯科的特徴と問題点	高齢有病者者に見られる口腔症状，口腔症状を引き起こしやすい全身疾患，薬剤の副作用としての症状	〃	吉田秀
8.	〃	歯科口腔介護のための解剖学	老化に伴ってあらわれる歯科領域の構造の変化と病的な状態	4,5	羽田
9.	〃	歯科口腔介護のための生理学	老化に伴ってあらわれる歯科領域の機能の変化と病的な状態	〃	〃
10.	〃	歯科口腔介護のための微生物学	老化に伴う微生物学的変化 微生物学的検査法	〃	星野
11.	〃	歯科口腔介護のための摂食・嚥下障害学	摂食・嚥下障害学で学ぶ内容の要約	4,6	中野
12.	〃	歯科口腔介護に役立つ構音障害の知識	構音器官および構音障害	〃	〃
13.	歯科口腔介護の内容と方法	歯科口腔介護と歯科衛生士	歯科口腔介護の内容，介護保険等における歯科衛生士の業務	7	羽田
14.	〃	hygienic な歯科口腔介護	介護を必要とする人の口腔環境整備のための口腔ケア	8	吉岡
15.	〃	〃	口腔清掃介護法の相互実習	〃	中道
16.	〃	義歯の取り扱いおよび食生活の介護	義歯の取り扱いと清掃の介護および食生活の自立支援	〃	羽田
17.	〃	〃	義歯の取り扱いに関する実習，食事介護の相互実習	〃	松本
18.	〃	機能的な歯科口腔介護	口腔機能の回復，維持のための機能的口腔ケア	〃	中野
19.	〃	〃	機能的口腔ケアについての実習 (嚥下・摂食障害学の実習を補完)	6,8	星野

20.	〃	歯科領域の形態障害等に対する介護法	歯科領域の形態障害や顎顔面補綴患者に対応した歯科口腔介護	8	中野
21.	〃	歯科口腔介護で行うリハビリテーション	リハビリテーションの考え方，歯科口腔介護で行うリハビリテーションの目的と手法	8,9	〃
22.	〃	口腔清掃スキルのリハビリテーション	口腔清掃状態の評価と機能訓練 (簡単な実習)	〃	中道
23.	〃	口腔機能のリハビリテーション	構音機能，表情機能，感覚機能，分泌機能の各リハビリテーション	〃	〃
24.	〃	歯科口腔介護の手順と方法	ケアマネージメントの手法と介護保険，歯科口腔介護の手順と方法	10	羽田
25.	〃	〃	歯科口腔介護に用いるプロトコール	〃	〃
26.	〃	要介護者の置かれている環境と歯科口腔介護	居宅における歯科口腔介護	11	〃
27.	〃	〃	介護施設，病棟における歯科口腔介護	〃	〃
28.	〃	歯科口腔介護に必要な器材，薬剤	歯科口腔介護用具，口腔介護に役立つ薬剤	12	中道
29.	〃	歯科口腔介護と介護予防	気道感染予防，QOL 向上・維持	13	〃
30.	総括	この講義で学んだこと	小テスト，全体討議，授業評価	1-13	中野, 吉岡, 中道

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉はじめて学ぶ歯科口腔介護 第 2 版 新井俊二，小椋秀亨 監修 医歯薬出版

Reference〉

- ◇ 最新歯科衛生士教本 高齢者歯科 全国歯科衛生士教育協議会 監修 医歯薬出版
- ◇ 高齢者歯科ガイドブック 植松宏，稲葉繁，渡辺誠 編 医歯薬出版
- ◇ 実践訪問口腔ケア 鷹江津義矩 監修 クインテッセンス出版
- ◇ 歯科衛生士のための高齢者歯科 渡辺誠，岩久正明 監修 永末書店
- ◇ 脳卒中患者の口腔ケア 植田耕一郎 著 医歯薬出版
- ◇ WHO:ICF (国際生活分類) 中央法規
- ◇ 口腔ケアハンドブック 菅武雄 著 日本医療企画

Webpage〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/DAV/lecture/185994/

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185994

Contact〉

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 口腔保健学科 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Yoshida (633-7354, yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Hoshimo (+81-88-633-7898, star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第3研究室 月˜金 17:00˜18:00)
⇒ Matsumoto (+81-88-633-7898, naokom@dent.tokusima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第3研究室 月˜金 17:00˜18:00)

児童福祉論

4 units (selection) 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Tsuneo Ninomiya · Professor / Institute of Health Biosciences, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yoshihiro Ueno · Part-time Lecturer

Target〉児童が生活する環境や福祉に関するニーズと各種サービス，児童福祉の法体系，実施機関，施設を理解する．児童福祉および関連分野の専門職種や相談援助活動について理解を深める．

Outline〉現代社会における児童福祉の理念と意義について理解させ，児童福祉法を基本とした法体系とサービスや社会的支援体制について教授する．また，児童福祉に関わる専門職とそれぞれの専門職が担う役割を理解させ，専門機関・施設との連携のあり方を教授する．児童に対する相談援助活動の専門性について教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる)

Location〉(3 年前期) 月曜 6・7 時限目 (3 年後期) 金曜 6・7 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 児童福祉の理念と意義を理解する．
2. 児童の成長・発達を理解する．
3. 成長過程における子供を取り巻く社会的背景や問題を説明できる．
4. 児童の福祉需要の把握方法とサービスの体系について説明できる．
5. 児童福祉および関連分野の専門職が果たす役割とその連携のあり方について説明できる．
6. 児童福祉の法体制および実施体制を説明できる．
7. 児童の生活場面における環境の整備と福祉用具について説明できる．
8. 児童福祉に関する相談援助の方法や留意点について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	児童福祉の理念	児童福祉の理念	児童福祉の意義と目的	1	羽田
2.	〃	〃	児童を取り巻く環境と現代の問題	〃	〃
3.	児童福祉に関する社会的課題	PBL1(子育て支援)	シナリオ提示，キーワード抽出	1,2,3,5	中野, 吉岡, 竹内
4.	〃	〃	調査，資料収集	〃	〃
5.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
6.	〃	〃	発表スライド作成	〃	〃
7.	〃	〃	プレゼンテーション	〃	〃
8.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
9.	〃	〃	振り返り総合討議	〃	〃
10.	児童福祉の理念	児童福祉の発展	欧米の児童福祉の歴史	1,3	上野
11.	〃	〃	国際的動向	〃	〃
12~13.	〃	権利保障	児童憲章	1	〃
14.	〃	〃	児童の権利に関する条約	〃	〃
15~16.	現代社会と児童家庭福祉	児童を取り巻く問題	児童の発達・成長	2,3	〃
17~18.	〃	〃	家族と児童・社会と児童	〃	〃
19.	〃	家庭支援サービス	福祉サービスのニーズと供給主体	4	〃
20.	〃	自立支援サービス	児童福祉における自立支援	〃	〃
21~22.	児童福祉の法体系と実施体制	児童福祉の法体系	児童福祉法	6	〃
23.	〃	〃	児童扶養手当，特別児童扶養手当	5	〃
24.	〃	〃	母子および寡婦福祉法，母子保健法，児童手当法	6	〃
25.	〃	〃	児童買春禁止法，児童虐待禁止法	〃	〃
26.	〃	〃	少年法，DV 防止法，育児・介護休業法	〃	〃
27~28.	〃	児童福祉の実施体制	児童のための福祉施策	〃	〃
29.	〃	〃	行政機関と関連機関	〃	〃
30~31.	〃	〃	児童福祉施設	5	〃
32.	〃	児童福祉の財政	児童福祉施策を支える財源	6	〃
33.	児童福祉に関する社会的課題	PBL2(児童虐待)	シナリオ提示，キーワード抽出	1,2,3,5	中野，二宮，吉岡，竹内
34.	〃	〃	調査，資料収集	〃	〃
35.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃

36.	〃	〃	発表スライド作成	〃	〃
37.	〃	〃	プレゼンテーション	〃	〃
38.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
39.	〃	〃	振り返り総合討議	〃	〃
40.	〃	児童虐待防止	産科外来・周産期からの子どもの虐待一次防止	3,5	二宮
41~42.	児童家庭の福祉・保健・医療にかかる施策	母子保健	母子保健法	6	上野
43~44.	〃	保護を要する児童	要保護児童のための福祉施策	4,6	〃
45~46.	〃	障害児の福祉	保健・医療サービス・在宅サービス・施設サービス	4, 5, 6	〃
47.	〃	児童健全育成	健全育成施策	6	〃
48.	〃	保育	保育所制度	〃	〃
49.	〃	虐待	児童虐待の対策	〃	〃
50.	〃	ドメスティック・バイオレンス	ドメスティック・バイオレンスへの対策	〃	〃
51.	〃	ひとり親家庭	ひとり親家庭の福祉子育て支援	〃	〃
52.	〃	子育て支援	少子化対策	〃	〃
53.	児童福祉を担う人々	各種専門職	児童福祉専門職	5,8	〃
54.	〃	〃	行政機関の専門職	〃	〃
55.	〃	〃	児童福祉施設の専門職	〃	〃
56.	児童福祉を担う人々	〃	関連分野の職員と連携	〃	〃
57~58.	児童福祉援助活動の実際	援助活動の実際	相談援助活動	〃	〃
59~60.	〃	〃	施設ケアと児童福祉援助活動	8	〃
61~62.	〃	〃	地域援助活動	〃	〃

Evaluation Criteria〉 3 年次前期の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Textbook〉 新版 社会福祉士養成講座 第 14 巻 第 3 版 中央法規出版

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185995

Contact〉

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科第1研究室 月~金 17:00~18:00)
⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第2研究室 月~金 17:00~18:00)
⇒ Ninomiya (+81-88-633-9030, ninomiya@medsci.tokushima-u.ac.jp) Mail
⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第4研究室 月~金 17:00~18:00)
⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第1研究室 月~金 17:00~18:00)

Note〉 1~30 回:3 年次前期 月曜 6・7 時限目，31~60 回:3 年次後期 金曜 6・7 時限目

社会保障論

2 units (selection) 2nd-year(2nd semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare

Target〉わが国の社会保障制度と社会保険制度について学び，それらの実施体制と専門職について理解する．

Outline〉社会保障がどのような理念や役割のもとで発展してきたか，我が国の社会保障制度の現状と課題について教授する．また現在の社会保険制度がどのように運用されているかを民間保険の種類と現状，社会保険の管理運営をふまえて教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる．)

Location〉水曜 2，3 時限目 (12 回)，水曜 5，6 時限目 (3 回) 第 3 講義室

Goal〉

1. 現代の社会の社会保障制度の現状を説明できる．
2. 各国の国民所得に占める社会保障給付費の割合とわが国の社会保障給付費の変動と原因を説明できる．
3. わが国の各種保険制度についてのしくみ，具体的内容や運用等について説明できる．
4. 民間保険の種類や役割を概説できる．
5. 社会保険の管理運営機関や業務内容を概説できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	現代社会と社会保障	社会保障の全体像	社会保障の理念	1	日野出
2.	〃	〃	社会保障の対象	〃	〃
3.	〃	〃	社会保障の方法	〃	〃
4.	〃	〃	社会保障の財政	〃	〃
5.	社会保障制度の体系及び国際動向	各制度の概要	生活保護	2	吉岡
6.	〃	〃	社会手当	〃	〃
7.	〃	〃	社会保障	〃	〃
8.	〃	〃	社会福祉	〃	〃
9.	〃	国際動向	社会保障制度・公的年金制度	〃	〃
10.	〃	〃	医療保障制度の国際動向	〃	〃
11.	年金保険制度	各制度の概要	国民年金	3	羽田
12.	〃	〃	厚生年金	〃	〃
13.	〃	〃	その他の年金制度	〃	〃
14.	〃	〃	年金の財源と運営	〃	〃
15.	医療保険制度	〃	健康保険	〃	吉田秀
16.	〃	〃	国民健康保険	〃	〃
17.	〃	〃	後期高齢者医療制度	〃	〃
18.	〃	〃	その他の医療保障	〃	〃
19.	〃	〃	医療保障改革と課題	〃	〃
20.	介護保険制度	〃	介護保険制度	〃	羽田
21.	〃	〃	保険給付，財源	〃	〃
22.	〃	〃	制度の課題	〃	〃
23.	労働保険制度	労働者災害補償保険	労働災害と認定	〃	竹内
24.	〃	〃	労働者災害補償保険	〃	〃
25.	〃	雇用保険	雇用保険	〃	〃
26.	〃	〃	保険給付と雇用保険二事業	〃	〃
27.	民間保険	民間保険と社会保険	社会保険と民間保険の機能・構造，・分類	4	中野
28.	〃	〃	各種民間保険と役割	〃	〃
29.	社会保険の管理運営	社会保険の実施体制	労働基準監督署，公共職業安定所，その他	5	竹内
30.	〃	〃	不服審査機関，専門職	〃	〃

Evaluation Criteria〉講義終了時点で筆記試験を行って合否判定を行う．評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新版 社会福祉士養成講座 5 社会保障論 第 5 版 中央法規出版

Reference〉

- ◇ 新・社会福祉士養成テキストブック ⑨社会保障論 ミネルヴァ書房
- ◇ 国民衛生の動向・厚生の指標 臨時増刊・第 54 巻第 9 号 財団法人 厚生統計協会
- ◇ 国民の福祉の動向・厚生の指標 臨時増刊・第 53 巻第 12 号 財団法人 厚生統計協会

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183520

Contact〉

⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 中野 雅徳 (naokom@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉田 秀夫 (yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉岡 昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 竹内 祐子 (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/33-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

社会福祉原論

4 units (selection) 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Naoki Ohshita · Part-time Lecturer

Target〉社会福祉の理念と意義ならびに社会福祉の対象と援助法を理解する．さらには社会福祉の専門性と倫理を理解し，現在の社会福祉制度を担う組織や職種を修得する．

Outline〉社会福祉の理念と意義について説明し，日本及び諸外国の歴史的展開を体系づけて説明する．また行財政や法体系，今後の我が国の動向や課題，社会福祉援助について具体的な方法を教授し，社会福祉士としての自覚を深め，その役割を認識させる．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる．)

Location〉(2 年次後期) 金曜 2・3 時限目 第 3 講義室，

Goal〉

1. 社会福祉士として，現代の社会福祉の理念と意義を説明できる．
2. 社会福祉の対象を理解し，援助の方法について説明できる．
3. 社会福祉に関係する行財政の実情を知り，社会福祉法及び周辺施策について説明できる．
4. 社会福祉の実施体制と，財政に関する最新のデータを読み取り説明できる．
5. 我が国においての問題点や解決すべき課題を自ら明確化できる．
6. 社会福祉士としての専門性及び他の専門職を理解し有機的連携の必要性を自覚できる．
7. 社会福祉基礎構造改革が必要となった我が国の経緯と，基本的方向を理解したうえで社会福祉士としての現場での役割を説明できる．
8. 社会福祉における日本および諸外国の歴史及び，日本における 21 世紀に向けての国際動向を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	社会福祉の概要	社会福祉と社会保障の概念	社会福祉の概念と範囲	1	羽田
2.	〃	〃	社会保障の体系	〃	竹内
3.	〃	社会福祉の理念	社会福祉の役割と意義	〃	大下
4.	〃	〃	生存権	〃	〃
5.	〃	〃	人権尊重	〃	〃
6.	〃	〃	権利擁護	〃	〃
7.	〃	〃	自立支援	〃	〃
8.	〃	〃	社会福祉の倫理性	〃	〃
9~10.	社会福祉の歴史	日本における社会福祉の史的展開	日本の社会福祉の発達史	8	〃
11.	〃	欧米における社会福祉の史的展開	イギリスの社会福祉の発達史	〃	〃
12.	〃	〃	アメリカの社会福祉の発達史	〃	〃
13~14.	〃	〃	他国の社会福祉の発達史	〃	〃
15.	社会福祉の援助対象と福祉ニーズ	社会福祉の援助対象	社会福祉の援助対象の把握方法	2	〃
16.	〃	社会福祉ニーズ	福祉ニーズの理解とアプローチ	〃	〃
17.	社会福祉の制度と行財政	社会福祉の法制度	社会福祉事業法	3	〃
18~21.	〃	〃	福祉六法	〃	〃
22.	〃	〃	関連法規	〃	〃
23.	〃	社会福祉の行政	国および地方公共団体の社会福祉行政	3,5	〃
24.	〃	〃	介護保険	3.5	〃
25.	〃	〃	その他の社会福祉行政	〃	〃
26.	〃	社会福祉の財政	国および地方公共団体の社会福祉財政	〃	〃
27.	〃	〃	社会福祉施設の財政	〃	〃
28.	〃	〃	介護保険と財政	〃	〃
29.	〃	社会福祉の実施体制	民間福祉活動	〃	〃
30.	〃	〃	事業の概況	〃	〃
31.	社会福祉援助の方法と過程	社会福祉援助の意味	社会福祉援助の概念と範囲	2	〃
32.	〃	〃	社会福祉援助活動と倫理	〃	〃
33.	〃	社会福援助の方法	直接援助技術	〃	〃
34.	〃	〃	間接援助技術	〃	〃

35.	〃	〃	間連援助技術	〃	〃
36.	〃	社会福祉における連携	関連機関	6	〃
37.	〃	〃	関連職種との連携内容	〃	〃
38.	〃	社会福祉機関	社会福祉機関	〃	〃
39~40.	社会福祉援助の組織と運営	社会福祉施設の組織と運営	社会福祉施設の運営	4.5	〃
41.	〃	社会福祉援助の利用と支援	福祉サービスの利用	4	〃
42.	〃	〃	支援プログラム	〃	〃
43.	〃	〃	地域資源の利用	〃	〃
44.	〃	社会福祉援助の評価	評価の必要性	2	〃
45.	〃	〃	評価の種類と方法	〃	〃
46.	社会福祉の担い手と専門職制度	社会福祉の専門性	社会福祉士に求められる専門性	6	〃
47.	〃	社会福祉専門職	社会福祉の専門職	〃	〃
48.	〃	社会福祉専門職の資格	社会福祉専門職の資格制度	〃	〃
49.	〃	社会福祉制度	社会福祉士および介護福祉士の法制度	〃	〃
50.	社会福祉の動向と展望	戦後の社会福祉	戦後の社会福祉の動向	7	〃
51.	〃	〃	社会福祉事業法の理念	3	〃
52.	〃	〃	社会福祉制度の改革の目指すもの	8	〃
53.	〃	〃	福祉関係八法	3	〃
54.	〃	諸外国の動向	欧米の福祉の動向	8	〃
55.	〃	〃	アジア諸国の社会福祉の動向	〃	〃
56.	〃	わが国の動向	社会福祉基礎構造改革とは	7	〃
57.	〃	〃	〃	〃	〃
58.	〃	〃	社会福祉基礎構造改革の具体的内容と21世紀型社会福祉について考える	〃	〃
59.	〃	〃	〃	〃	〃
60.	〃	〃	〃	〃	〃

Evaluation Criteria〉2 年次の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後に筆記試験を行って合否判定を行う．
評価は合計して 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新版 社会福祉士養成講座 1 社会福祉原論 第 4 版 中央法規出版

Reference〉新・社会福祉士養成テキストブック ①社会福祉原論 ミネルヴァ書房

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183524

Contact〉

⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 竹内 祐子 (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 大下 直樹 (info-ciao@cap.ocn.ne.jp)

Note〉

◇ 1~ 30 回: 2 年次後期 金曜 2,3 時限目
◇ 31~ 60 回: 平成 22 年度開講予定

老人福祉論

4 units (selection) 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Naoki Ohshita · Part-time Lecturer

Target〉1．老人福祉の社会的背景について理解させる．2．老人福祉の理念，目的を理解させる．3．老人福祉，老人保健および介護保険制度の概要とサービスの体系，内容および利用手続き等，具体的な実践活動を理解させる．4．老人福祉サービスと関連行政の一体的運営の必要性を理解させる．5．民間シルバーサービスの現状とその社会的意義について理解させる．

Outline〉高齢者の身体的・精神的変化を取り上げ，高齢期に社会との関わりがどのように変化するかを教授する．高齢者に関する制度や社会福祉サービスについて整理し，現在の課題を教授する．我が国の高齢者福祉をより深く理解するために，欧米の高齢者保険制度を取り上げ比較する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる)

Location〉(3 年次前期) 木曜 4・5 時限目 第 1 講義室，(3 年次後期) 水曜 4・5 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 高齢者の特徴を多角的に捉え，説明できる．
2. 高齢者を取り巻く問題や生活課題について説明できる．
3. 高齢者に関する保健福祉政策やサービス，民間から提供されるサービスについて説明できる．
4. 高齢者やその介護者をサポートする体制について説明できる．
5. 高齢者福祉制度について諸外国の制度を学び，我が国との比較ができる．
6. 高齢者福祉分野における実践事例を通して援助過程の展開の仕方を理解する．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	高齢者の特性	高齢者の特性	身体的精神的特性と疾病	1	羽田
2.	〃	〃	心理的特性	〃	〃
3.	〃	〃	社会的特性	〃	〃
4.	高齢者を取り巻く社会環境の変遷	少子高齢化と社会的問題	少子高齢化社会の到来と社会，経済の変化，人口の動態，都市部の高齢者	2	〃
5~7.	〃	高齢者の生活環境と介護問題	高齢者の家族構成 高齢者と地域，地方と都市 高齢者支援 介護問題(家族介護，社会介護，在宅介護，施設介護)	〃	〃
8~9.	高齢者・家族の抱える諸問題	老年期の生活と社会生活における課題	高齢者の QOL と自立・運動と介護予防・食事と栄養，咀嚼機能・就業延長・社会参加・生き甲斐	〃	〃
10.	高齢者の保健福祉の発展と現行制度	高齢者保健福祉制度の発展	高齢者福祉の歴史 (貧民，弱者救済から福祉へ)	3	大下
11.	〃	〃	高齢者保険制度・施策の体系	〃	〃
12~13.	高齢者に関する法および施策	老人福祉法	老人福祉法の内容	〃	〃
14.	〃	医療保険	後期高齢者医療制度の概要	〃	〃
15.	〃	介護保険法	介護保険法の概要	〃	〃
16.	〃	高齢者に関する関連施策	年金ほか	〃	〃
17.	高齢者に対する保健・医療・福祉サービス	介護保険制度	要介護認定	〃	〃
18.	〃	〃	居宅サービス	〃	〃
19.	〃	〃	施設サービス	〃	〃
20.	〃	〃	介護予防サービス	〃	〃
21.	〃	地域支援事業	事業の内容	〃	〃
22.	〃	〃	今後の課題	〃	〃
23.	高齢者のための民間活動とシルバーサービス	高齢者に関する社会福祉協議会の取り組み	社会福祉協議会の取り組みの沿革	4	〃
24.	〃	〃	社会福祉協議会の取り組み	〃	〃
25.	〃	高齢者とボランティア活動	高齢者の生活と社会参加	〃	〃
26.	〃	〃	ボランティア活動の実際	〃	〃
27.	〃	高齢者に対する非営利民間活動	非営利民間活動の歴史	〃	〃
28.	〃	〃	非営利民間活動促進法 (NPO 法)	〃	〃
29.	〃	シルバーサービスの現状と今後の展望	シルバーサービスの現状	〃	〃

30.	〃	〃	シルバーサービスの今後の展望	〃	〃
31.	高齢者をサポートするサービス	地域包括支援センターなど	地域包括支援センターの構成	〃	〃
32.	〃	〃	地域包括支援センターの活動	〃	〃
33.	〃	介護支援専門員・民生委員など	介護支援専門員・民生委員など の活動	〃	〃
34.	〃	〃	介護支援専門員・民生委員など の活動の実際	〃	〃
35.	高齢者をサポートする方法	高齢者に対するケアマネージメント	ケアマネージメントとは何か	〃	〃
36.	〃	〃	援助の目的と援助原理	〃	〃
37.	〃	高齢者に対する個別援助技術	個別援助における基本的原点	〃	〃
38.	〃	〃	個別援助活動のプロセス	〃	〃
39.	〃	高齢者に対する集団援助技術	集団援助技術の特質	〃	〃
40.	〃	〃	集団援助技術の効果	〃	〃
41.	〃	高齢者に対する地域援助技術	地域援助技術の特質	〃	〃
42.	〃	〃	地域援助技術の実際	〃	〃
43.	高齢者福祉制度の国際比較	ヨーロッパの高齢者福祉制度の理解と我が国との比較	ヨーロッパの高齢者福祉制度	5	〃
44.	〃	〃	我が国との比較	〃	〃
45.	〃	アメリカの高齢者福祉制度の理解と我が国との比較	アメリカの高齢者福祉制度	〃	〃
46.	〃	〃	我が国との比較	〃	〃
47.	高齢者福祉に関する現代的課題	PBL-チュートリアル(居宅高齢者の生活支援)	シナリオ提示，キーワード抽出	2,3,4,6	中野, 吉岡, 竹内
48.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
49.	〃	〃	プレゼンテーション準備	〃	〃
50.	〃	〃	プレゼンテーション	〃	〃
51.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
52.	〃	PBL-チュートリアル(施設高齢者に関する課題)	シナリオ提示，キーワード抽出 1	〃	竹内
53.	〃	〃	シナリオ提示，キーワード抽出 2	〃	〃
54.	〃	〃	プレゼンテーション準備	〃	〃
55.	〃	〃	プレゼンテーション	〃	〃
56.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
57.	〃	PBL-チュートリアル(介護支援サービスに関する課題)	シナリオ提示，キーワード抽出	〃	〃
58.	〃	〃	プレゼンテーション準備	〃	〃
59.	〃	〃	プレゼンテーション	〃	〃
60.	〃	〃	フィードバック	〃	〃

Evaluation Criteria〉3 年次前期の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新版 社会福祉士養成講座 第 2 巻 老人福祉論 中央法規出版

Reference〉新・社会福祉士養成テキストブック 第 6 巻 老人福祉論 ミネルヴァ書房

Webpage〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/DAV/lecture/185996/

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185996

Contact〉

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第2研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第4研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F口腔保健学科 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Ohshita .

Note〉1˜30 回:3 年次前期 木曜 4，5 時限目・31˜60:3 年次後期 水曜 4・5 時限目

障害者福祉論

4 units (selection) 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Yoshie Izumi · Part-time Lecturer

Target〉障害者福祉の理念や基本的考え方を理解し，障害者に対する相談援助活動を行うための知識・技術を身につける．

Outline〉障害者福祉論では，今日に至るまでの国内外での障害者福祉の考え方や制度の変遷について理解し，我が国における障害者福祉を取り巻く社会環境，特に法律や応用可能なサービスについて教授し，障害者の持つ多様なニーズに対応できる素地を身につける．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜使用する)

Location〉(3 年次前期) 火曜 6・7 時限目 第 1 講義室，(3 年次後期) 水曜 6・7 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 障害者福祉理念について的確な用語を用いて説明できる．
2. 障害の種類と国際分類について説明する．
3. 障害者の法的定義について説明できる．
4. 障害者の実態と福祉需要について説明できる．
5. 障害者福祉の国内外での動向について説明できる．
6. 障害者福祉に関する方の目的，対象およびサービスの体系と具体的内容について説明できる．
7. 障害者運動・当事者運動の展開とその意義について説明できる．
8. 障害者福祉に関連する組織や専門職およびその連携について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1~2.	障害者福祉とは	障害者福祉の考え方	障害者福祉とはなにか / ノーマライゼーション	1	羽田
3~4.	〃	障害者福祉理念の発達	リハビリテーション / 自立生活と QOL	〃	竹内
5~6.	障害の概念	障害者の分類	障害の種類と国際分類	2 3	和泉
7~8.	〃	障害者の定義	障害の定義	〃	〃
9~10.	障害者の実態	障害者の実態	障害児・障害者関係実態調査	4	〃
11~12.	〃	障害者の福祉需要	福祉サービス等に対する要望	〃	〃
13~14.	障害者福祉の動向	障害者福祉の国際的動向	ADA 法 (障害を持つアメリカ人法) / 国際障害者年 / 障害者に関する世界行動計画	5	〃
15~16.	〃	日本における障害者福祉の動向	社会福祉基礎構造改革 / 支援費制度から障害者自立支援法へ	〃	〃
17.	障害者施策の体系	障害者福祉に関する法律，各法制度の目的・対象・サービス体系・具体的内容	障害者基本法	6	〃
18.	〃	〃	障害者自立支援法	〃	〃
19.	〃	〃	身体障害者福祉法	〃	〃
20.	〃	〃	児童福祉法	〃	〃
21.	〃	〃	知的障害者福祉法	〃	〃
22.	〃	〃	発達障害者支援法	〃	〃
23.	〃	〃	精神保健及び精神障害者福祉に関する法律	〃	〃
24.	〃	〃	地域生活支援事業 / その他のサービス	〃	〃
25~26.	〃	〃	その他のサービス	〃	〃
27~30.	障害者福祉の関連分野	関連法による施策	保健・医療 / 教育 / 雇用・就労 / 所得保障・経済的負担の軽減 / 住宅・生活環境	〃	〃
31~34.	〃	情報保障，権利擁護，障害者理解	情報保障 / 権利擁護のための仕組み / 文化・スポーツ・レクリエーションの施策	〃	〃
35~38.	障害者運動と当事者参加	障害者運動・当事者運動の展開	障害者運動の現在までの経緯 / 当事者運動の広がり，意義と役割	7	〃
39~42.	障害者に対する相談援助活動	組織専門職，ケアマネジメントとソーシャルワーク，障害者福祉における連携	社会福祉士の役割 / ケアマネジメントとソーシャルワーク / 更正相談所 / 精神保健福祉センター / 身体障害者福祉司・知的障害者福祉司 / 身体障害者相談員・知的障害者相談員	8	〃
43~44.	〃	事例検討①知的障害のある人への援助	グループディスカッション，レポート	3, 4, 6, 7, 8	〃
45~46.	〃	事例検討②肢体不自由のある人への援助	〃	〃	〃
47~48.	〃	事例検討③聴覚障害のある人への援助	〃	〃	〃

49~50.	〃	事例検討④視覚障害のある人への援助	〃	〃	〃
51~52.	〃	事例検討⑤難病のある人への援助	〃	〃	〃
53~54.	〃	事例検討⑥重度障害者と家族への地域生活支援	〃	3,4, 6, 7, 8	羽田
55~56.	〃	事例検討⑦精神障害者共同ホームでの援助	〃	〃	〃
57~58.	〃	事例検討⑧高次脳機能障害のある人への支援	〃	〃	〃
59~60.	〃	事例検討⑨脳性麻痺の障害がある人の「二次障害」に関わる援助	〃	〃	〃

Evaluation Criteria〉筆記試験により行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新版 社会福祉士養成講座 3 障害者福祉論 中央法規出版 2007

Reference〉

- ◇ 障害者に対する支援と障害者自立支援制度 ミネルバ書房
- ◇ 権利擁護と成年後見制度 ミネルバ書房

Webpage〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/DAV/lecture/185997/

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185997

Contact〉

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

介護概論

2 units (selection) 3rd-year(2nd semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yumi Hoshimo · Assistant Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Naoko Matsumoto · Assistant Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉介護の役割と範囲を理解し，具体的な看護技術を身につける．身体的・精神的な変化に対応できる観察力や対処方法を身につけ，速やかに他職種に連携および協力ができる．

Outline〉介護ニーズの複雑化，高度化に伴い利用者のニーズに応える質の高い介護を提供するための技術や知識，介護者として必要な配慮等について演習を交えて教授する．関係職種について教授し，有機的連携やチームワークの必要性を教授する．医療処置を要する状態にある人や高齢者等に起こりやすい事故についての知識や予防措置を教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜使用する)

Location〉(3 年次後期) 水曜 2・3 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 介護の役割と範囲を理解した上で，対象者の生活に必要な介護について説明できる．
2. 介護の専門性を理解し，他の専門職との協力や連携についての注意点を説明できる．
3. 相互実習を通して，安全で安楽な介護技術を実践できる．
4. 医療処置 (歯科治療時を含む) を受けている対象者に対しての緊急時の対処方法や介護方法の注意点を説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	社会福祉に求められる介護	社会状況の変化と介護	介護の概念，社会構造・家族構造の変化	1	羽田
2.	〃	〃	高齢者と介護問題，家族介護の現状	〃	〃
3.	〃	介護に関する動向	高齢者の保健・福祉制度	〃	〃
4.	介護の働き	介護制度と倫理	社会福祉士および介護福祉制度，職業倫理	〃	竹内
5.	〃	介護の原理性	介護の原則，目標，機能，範囲	〃	〃
6.	介護を必要とする人間の理解	健康と自立	健康維持のメカニズム，自立生活のための支援	〃	〃
7.	〃	〃	介護の役割，介護予防と閉じこもり防止支援	〃	〃
8.	介護に関わる関係職種	連携	高齢者保健福祉施策	〃	〃
9.	〃	〃	介護専門職と福祉専門職の連携 / 歯科衛生士のスタンス	2	〃
10.	〃	〃	医療行為と法的責任	〃	〃
11.	〃	〃	介護専門職と医療関係者との連携	〃	〃
12.	〃	〃	記録，情報の共有化	〃	〃
13.	介護技術	場面に応じた介護技術	コミュニケーション，レクリエーション	1	〃
14.	〃	〃	食事，排泄，衣服の着脱，入浴，清潔	〃	〃
15.	〃	〃	感染防止，健康・生活の観察	〃	〃
16.	〃	〃	健康習慣，運動と機能維持	〃	中野
17.	〃	〃	住環境の整備と安全管理，住環境と法施策，介護保険制度のサービス利用	2	竹内
18.	〃	〃	住宅医療，療養時の対応，緊急事故時の対応	4	〃
19.	〃	〃	認知症高齢者に対する介護，家族への支援，ホスピスケア，ターミナルケア	1,2,4	〃
20.	〃	〃	〃	〃	〃
21.	福祉用具	体位変換 移動と福祉用具	相互実習 (講義・指導)	3	〃
22.	〃	〃	〃	〃	〃
23.	〃	〃	〃	〃	〃
24.	〃	〃	〃	〃	〃
25.	介護活動	活動場面に応じた介護とソーシャルワーカーの役割	在宅介護におけるソーシャルワーカー / 医療施設のソーシャルワーカー / 福祉施設のソーシャルワーカー	2	〃
26.	〃	〃	〃	〃	〃

27.	歯科と介護 訪問歯科診療時における事故予防	プロフェッショナルオーラルケア	オーラルケア, ホームヘルパー・家族に対する指導と援助	4	中道, 星野, 松本
28.	〃	訪問時の介護知識	患者の体位 (誤嚥防止を含む), バイタルサイン, 家族の対応, 歯科衛生士が行う介護	〃	中道, 星野, 松本
29.	〃	医療事故	医療事故の現状, 訪問歯科診療時の注意点	〃	〃
30.	〃	〃	口腔ケア時に起こりうる事例	〃	〃

Evaluation Criteria〉3 年前期の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉新版 第 14 巻 介護概論 第 3 版 中央法規出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185998

Contact〉

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail

⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Hoshimo (+81-88-633-7898, star-dh-hoshino7@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第3研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Matsumoto (+81-88-633-7898, naokom@dent.tokusima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第3研究室 月˜金 17:00˜18:00)

地域福祉論

2 units (selection) 3rd-year(1st semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Yukihiro Kamiji · Part-time Lecturer

Target〉我が国における地域福祉の理念と内容を理解する．地域における在宅福祉サービスの役割や内容についての知識を深め，地域福祉推進のための課題と今後の方向性について理解する．

Outline〉地域福祉の概念の変遷，地域福祉推進計画策定のための具体的な取り組みについて，住民を主体とした取り組みも含めて教授する．地域福祉の推進機関や，実践のための社会資源について教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる

Location〉(3 年次前期) 月曜 4・5 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 地域福祉概念の変化と地域福祉の発展過程を説明できる．
2. 新しい社会福祉サービスとしての地域福祉の理念と内容を説明できる．
3. 地域福祉計画の意義と内容について説明できる．
4. 地域福祉を推進する機関や人的資源等について説明できる．
5. 地域福祉の住民による活動実態について説明できる．
6. 住民活動と行政との在り方を説明できる．
7. 地域福祉推進のための計画と課題について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	地域福祉の歴史的発展と考え方	地域福祉の発展	地域福祉の歴史的発展	1	羽田
2.	〃	〃	社会福祉基礎構造改革	〃	竹内
3.	〃	〃	福祉関係八法改正	〃	上地
4.	〃	〃	社会福祉法の改正	〃	〃
5.	社会サービスと地域ケア	地域福祉の概要	地域福祉の理念	2	〃
6.	〃	〃	地域福祉の概念と範囲	〃	〃
7.	〃	〃	地域福祉の役割と意義	〃	〃
8.	〃	社会サービス	社会サービス	4	〃
9.	〃	〃	福祉サービスの多元化，第三セクター	〃	〃
10.	〃	〃	トータルケアシステム	〃	〃
11.	地域自立生活支援とコミュニティソーシャルワーク	自立生活支援	自立生活	〃	〃
12.	〃	〃	権利擁護と地域福祉	〃	〃
13.	〃	コミュニティソーシャルワーク	ニーズキャッチの方法とケアマネジメント	〃	〃
14.	〃	〃	ソーシャル・サポート・ネットワーク	〃	〃
15.	地域福祉の主体形成と地域福祉計画	地方分権下における地域福祉	地方分権改革	6	〃
16.	〃	〃	自治と住民参加	〃	〃
17.	〃	〃	福祉教育	〃	〃
18.	〃	地域福祉計画	地域福祉計画と関連保健福祉計画	3	〃
19.	住民のエンパワメントとボランタリズム	ボランティア活動当事者の組織化と自立生活支援	ボランティア活動	5	〃
20.	〃	〃	NPO，NPO 法	〃	〃
21.	〃	〃	住民参加型福祉	〃	〃
22.	〃	〃	当事者運動	〃	〃
23.	地域福祉の推進機関と体制	地域福祉の推進	地域福祉の基本的な考え方	4	〃
24.	〃	〃	社会福祉協議会	〃	〃
25.	〃	地域福祉の推進機関	民生委員	〃	〃
26.	〃	〃	共同募金	〃	〃
27.	地域福祉推進の課題と展望	今後の方向性	ノーマライゼーション	〃	〃
28.	〃	〃	NPO の役割	〃	〃
29.	〃	〃	地域福祉の政策・動向	7	〃
30.	〃	〃	地域福祉の今後の課題	〃	〃

Evaluation Criteria〉 3 年次の全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Textbook〉 新版 社会福祉士養成講座 第 7 巻 地域福祉論 第 4 版 中央法規出版

Reference〉

- ◇ 新版 社会福祉士養成講座 第 9 巻 地域福祉の理論と方法 中央法規出版
- ◇ 第 9 巻 地域福祉の理論と方法 ミネルヴァ書房

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185999

Contact〉

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

Note〉 1˜30 回:3 年次前期 月曜 4・5 時限目

Medical Communication

1 unit (selection) 1st-year(1st semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Daisuke Hinode · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
名 姓 · Part-time Lecturer / TOTTORI UNIVERSITY

Target〉口腔保健に関する体験実習を通じて健全な食と咀嚼機能確保の重要性を学ぶとともに，ヒューマン・コミュニケーション能力を向上させ，ホスピタリテイマインド (思いやりの心) を養っていくことを目的とする．

Outline〉良好な人間関係を構築するためのコミュニケーションについて理解を深める．特に，入学間もない 1 年次において相手の意見を聞き，相手と協調することを体験学習のなかで学ぶ．さらに国際化に対応できる歯科衛生士となるために英語によるコミュニケーションを学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式，体験学習，ロールプレイ，外国人留学生との自由討論

Location〉金曜 5 時限目 (14:40~15:40)1 回ー 5 回:第 3 講義室，6 回ー 8 回:第 4 実習室，9 回ー 15 回:第 2 講義室

Goal〉

1. コミュニケーションの重要性を説明する．
2. ヒューマン・コミュニケーションを説明する．
3. ホスピタリティマインドの概念を説明する．
4. 自分の口腔および全身の健康状態を把握する．
5. 相手に心地よい効果的な歯磨き方法を工夫する．
6. 相互歯磨き学習を通して効果的なコミュニケーションを図る．
7. 英語によるコミュニケーションを図る．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	ヒューマン・コミュニケーション	コミュニケーションとは	コミュニケーション論	1	日野出
2.	〃	気づきの体験学習	気づきの体験学習 (1)	2,3	高塚
3.	〃	〃	気づきの体験学習 (2)	〃	〃
4.	〃	〃	気づきの体験学習 (3)	〃	〃
5.	〃	〃	気づきの体験学習 (4)	〃	中野, 中江, 藪内
6.	〃	相互歯磨き学習	歯ブラシの観察，手鏡，デンタルミラーによる口腔内観察	4	吉岡, 中道, 中江
7.	〃	〃	口腔内の染め出し，口腔内写真撮影，自分の歯磨き	〃	〃
8.	〃	〃	パートナーの口腔内観察と相互歯磨き	5,6	〃
9.	英語コミュニケーション	英会話初歩	自己紹介，挨拶，電話の応対等	4	伊賀
10.	〃	歯科英語	歯科医院にて (1)	〃	〃
11.	〃	〃	歯科医院にて (2)	〃	〃
12.	〃	〃	歯科医院にて (3)	〃	〃
13.	〃	〃	歯科医院にて (4)	〃	〃
14.	〃	〃	英文手紙の書き方，英論文の読み方	〃	〃
15.	〃	英会話実践	留学生との討論	〃	全教員

Evaluation Criteria〉出席とヒューマン・コミュニケーションの評点および英語コミュニケーションの筆記試験にて総合的に判定する．

Re-evaluation〉英語ミュニケーションについてのみ行う．

Textbook〉最新歯科衛生士教本 歯科英語 2007 年 医歯薬出版

Reference〉

- ◇ 保健医療におけるコミュニケーション・行動科学 第 1 版，高江洲義矩著，2006 年，医歯薬出版株式会社
- ◇ いのちを慈しむヒューマン・コミュニケーション授業 高塚人志著 2007 年 大修館書店
- ◇ そばにいる人から喜ばれる喜び 高塚人志著 2007 年 今井書店

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183165

Contact〉

⇒ 伊賀 弘起 (iga@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 日野出 大輔 (hinode@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 中野雅徳 (nakano@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第2研究室/633-7963) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 吉岡昌美 (masami@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第4研究室/633-7543)

社会福祉援助技術論

8 units (selection) 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Natsuki Yamashita · Part-time Lecturer, Kazuo Fujikawa · Part-time Lecturer

Target〉社会福祉援助技術の理念と意義を知り，その展開過程について理解する．さらに社会福祉活動の運営管理の実際について学び，ケアマネジメントによる援助方法を修得する．

Outline〉社会福祉援助活動の意義・形態・方法を明確にし，ソーシャルワーク実践のために必要な知識と方法論を教授する．また社会福祉援助における展開過程の具体的事例を通してケアマネジメントの手法を学ぶとともに援助技術のプロセス毎に必要な知識や技術を教授する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる．)

Location〉(2 年次前期，後期) 火曜 4，5 時限目 第 3 講義室 ，(3 年次前期) 木曜，金曜 6，7 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 社会福祉サービスの体系と活動について説明できる．
2. 社会福祉援助技術の理念と意義を説明できる．
3. 専門援助技術の種類をあげ，それぞれの方法や活動の目的や役割を理解できる．
4. 社会福祉援助技術の発展の過程を，各国の時代背景と照らし合わせながら説明できる．
5. ソーシャルワーカーの専門性を構成する要素と倫理について説明できる．
6. 社会福祉の専門的援助の展開場面ごとに意義と方法について説明できる．
7. 社会福祉援助実践場面ごとに異なる目的・方法・技術について説明できる．
8. 社会福祉援助活動のそれぞれの展開過程における専門的・有効的な手法が，説明できる．
9. 社会福祉調査をとおして，現状の課題を解決するための手順と技法について概説できる．
10. 社会福祉計画の中でもとりわけ地域福祉計画への理解を深めその手順と技法について概説できる．
11. 社会福祉実践場面での運営管理の具体的方法やこれからの課題について説明できる．
12. 複合的ニーズを持つ対象者への直接援助技術としてのケアマネジメントと介護保険制度におけるケアマネジメントの相違点を説明できる．
13. 社会福祉援助技術について理解を深め，効果の測定と評価について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	社会福祉における援助活動の意義	社会福祉援助活動の原則	社会福祉サービス	1	羽田
2.	〃	〃	社会福祉援助活動	〃	〃
3.	〃	〃	自立支援	2	〃
4.	〃	〃	人間の尊厳・個人の尊重	〃	〃
5.	〃	〃	四つの総体と 10 の P	〃	竹内
6.	社会福祉専門職と社会福祉援助活動	福祉専門職	ソーシャルワーカーとは	5	山下
7.	〃	〃	ソーシャルワーカーの行う専門援助活動	〃	〃
8.	〃	〃	ソーシャルワークの専門性	〃	〃
9.	〃	〃	専門的援助関係	〃	〃
10.	〃	〃	コミュニケーション	〃	〃
11.	〃	〃	自己覚知	〃	〃
12.	〃	〃	権利擁護	〃	〃
13.	〃	価値と倫理	ソーシャルワーカーの倫理綱領	〃	〃
14.	〃	〃	社会福祉士の倫理綱領と行動規範	〃	〃
15~16.	社会福祉援助技術の理論と動向	専門援助技術をめぐる我が国及び海外の動向	専門的援助技術の歴史	4	〃
17.	〃	〃	社会福祉援助技術の統合化への動き	〃	〃
18.	〃	〃	専門的援助技術の発展	〃	〃
19.	〃	〃	日本の福祉の体制の確立	〃	〃
20.	〃	社会福祉援助技術の理論	一般システム論	〃	〃
21.	〃	〃	エコシステム論	〃	〃
22.	〃	日本と海外の動向	ジェネラル・ソーシャルワーク	〃	〃
23.	〃	〃	エンパワメントアプローチ	〃	〃

24.	〃	〃	ナラティブ・アプローチ	〃	〃
25.	社会福祉援助技術の体系	社会福祉援助技術の概念と体系	社会福祉援助技術の構成・背景	2	〃
26.	〃	〃	援助概念，支援概念	〃	〃
27.	〃	〃	社会福祉援助技術の仕組み・体系	〃	〃
28.	〃	社会福祉援助技術の構成	直接援助技術の概要	3	〃
29.	〃	〃	間接援助技術の概要	〃	〃
30.	〃	〃	関連援助技術の概要	〃	〃
31.	社会福祉援助技術の概念と意義	個別援助技術	ソーシャルワーク	5	〃
32.	〃	〃	個別援助技術の意義	〃	〃
33~34.	〃	〃	個別援助技術の定義	〃	〃
35~36.	〃	集団援助技術	集団援助技術の意義	〃	〃
37~38.	〃	〃	集団援助技術の定義	〃	〃
39.	〃	地域援助技術	地域援助技術の意義	〃	〃
40.	〃	〃	地域援助技術の働き	〃	〃
41.	〃	〃	地域援助技術の共通要素	〃	〃
42~43.	社会福祉援助技術と他の援助技術の関係	社会福祉援助技術の基本原理・原則	バイスティックの７原則	3	〃
44~45.	〃	〃	社会福祉援助	〃	〃
46.	〃	個別援助技術	個別援助技術の構造と機能	5	〃
47.	〃	集団援助技術	集団援助技術の構造と機能	〃	〃
48.	〃	地域援助技術	地域援助技術の構造と機能	〃	〃
49.	社会福祉援助技術の展開過程	援助の展開過程	インテーク (受理面接)，アセスメント (事前評価)	6	〃
50.	〃	〃	目標設定，援助計画	〃	〃
51.	〃	〃	援助活動 (介入)，事後評価	〃	〃
52.	〃	〃	終結・追跡調査	〃	〃
53.	社会福祉援助技術の共通課題	社会福祉援助技術の展開	クライエントとの関係	〃	〃
54.	〃	〃	ソーシャルワークにおける技能	〃	〃
55.	〃	〃	契約，課題，介入	〃	〃
56.	〃	〃	面接，記録，評価	〃	〃
57.	〃	マッピング技法	ジェノグラム，ファミリーマップ	〃	〃
58~59.	〃	〃	エコマップ	〃	〃
60.	〃	〃	支援ツール	〃	〃
61.	社会福祉技術の適応領域と対象分野	社会福祉援助技術と援助組織	社会福祉援助技術の意義	7	藤河
62.	〃	〃	援助組織と社会福祉機関	〃	〃
63.	〃	〃	社会福祉援助者のストレス	〃	〃
64.	〃	対象別社会福祉援助技術	貧困及び低所得者，児童福祉	〃	〃
65.	〃	〃	高齢者福祉，障害者福祉	〃	〃
66.	〃	分野別社会福祉援助技術	家族，医療	〃	〃
67.	〃	〃	司法，更生保護	〃	〃
68.	〃	〃	地域，学校，産業	〃	〃
69.	個別援助技術の展開過程	個別援助技術	インテーク	8	〃
70.	〃	〃	アセスメントとプランニング	〃	〃
71.	〃	〃	介入，アドボカシー	〃	〃
72.	〃	〃	援助方法	〃	〃
73.	〃	〃	モニタリング	〃	〃
74.	〃	〃	利用者の自立と評価	〃	〃
75.	集団援助技術の展開過程	集団援助技術	集団援助技術の準備期	〃	〃
76~77.	〃	〃	開始期	〃	〃
78~79.	〃	〃	具体的展開	〃	〃
80.	〃	〃	終結期	〃	〃
81~82.	地域援助技術の理論と技術	地域援助技術	活動の展開	〃	〃
83~84.	〃	〃	援助原則	〃	〃
85~86.	〃	〃	具体的展開	〃	〃
87.	社会福祉調査法の理論と技術	社会調査	社会福祉調査の基本的性格	9	〃
88~89.	〃	統計調査	統計調査の手順と調査技術	〃	〃

90.	〃	事例調査	事例調査の手順と調査技術	〃	〃
91~92.	社会福祉計画の理論と技術	地域福祉計画	地域福祉計画	10	〃
93~94.	〃	〃	地域福祉計画の手順	〃	〃
95~96.	社会福祉の運営管理	機関別運営管理方法	社会福祉における運営管理	11	〃
97~98.	〃	〃	社会福祉行政の運営管理	〃	〃
99~100.	〃	〃	社会福祉施設の運営管理	〃	〃
101~102.	〃	〃	社会福祉協議会の運営管理	〃	〃
103~104.	社会活動法の理論と技術	社会活動の方法・技術	ソーシャルアクション	〃	〃
105~106.	ケアマネジメントによる直接援助	ケアマネジメント	ケアマネジメント	12	〃
107~108.	〃	〃	構成要素	〃	〃
109~110.	〃	〃	過程	〃	〃
111~112.	〃	〃	介護保険とケアマネジメント	〃	〃
113.	記録とスーパービジョン	直接援助技術	記録	13	〃
114.	〃	〃	スーパービジョン	〃	〃
115.	効果測定と評価	各プロセスの評価と効果	調査と目的，評価	〃	〃
116~117.	〃	〃	効果測定	〃	〃
118.	〃	〃	集団比較実験計画法	〃	〃
119.	〃	〃	単一事例実験計画法	〃	〃
120.	〃	〃	直接援助技術における評価	〃	〃

Evaluation Criteria〉 2 年次の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．
評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Textbook〉
- ◇ 新版 社会福祉士養成講座 8 社会福祉援助技術論 I 第 3 版 中央法規出版
- ◇ 新版 社会福祉士養成講座 9 社会福祉援助技術論 II 第 4 版 中央法規出版

Reference〉 新・社会福祉士養成テキストブック ②社会福祉援助技術論 (上)(下) ミネルヴァ書房

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=183525

Contact〉
⇒ 羽田 勝 (hada@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)
⇒ 竹内 祐子 (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp/6F口腔保健学科・第1研究室/633-9171) (Office Hour: 月~ 金17:00~ 18:00)

Note〉
- ◇ 1~ 30 回: 2 年次前期 火曜 4,5 時限目
- ◇ 31~ 60 回: 2 年次後期 火曜 4,5 時限目
- ◇ 61~ 120 回:3 年次前期 木曜，金曜 6，7 時限目

Basic Aspects of Social Survey

1 unit (selection) 1st-year(2nd semester)

Daisuke Hinode〈Manager〉· Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare

Target〉 社会福祉調査を実施するための社会調査の基本的事項を理解し, その方法を修得する.

Outline〉 社会調査の意義と目的, 方法の概要について教授する. また, 様々な統計法の概要, 社会調査の倫理や個人情報保護について理解を深めるとともに, 統計調査および事例調査の手順と調査技術など, 質的および量的調査の具体的方法についても教授する.

Style〉 Lecture

Manner〉 講義形式 (視聴覚教材, プリントなどを適宜用いる)

Location〉 金曜日 3 時限目, 5F セミナー室

Relational Lecture〉 "Statistics for Oral Health"(0.5)

Goal〉

1. 社会調査の意義, 目的について説明できる.
2. 社会調査の方法の概要について説明できる.
3. 統計法の概要について説明できる.
4. 社会調査における倫理や個人情報について説明できる.
5. 量的調査の方法及び質的調査の方法について説明できる.

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	序論		社会調査, 社会福祉とは	1,2	吉岡
2.	社会調査の意義と目標	社会福祉調査の基本的性格と種類	社会調査の基本的性格, 統計法	1-3	〃
3.	〃	〃	社会調査の種類	〃	〃
4.	〃	社会調査における倫理と個人情報保護	社会調査における倫理	4	日野出
5.	〃	〃	社会調査における個人情報保護法	〃	〃
6.	統計調査の手順と調査技術	統計調査の特質	統計調査の技法上の特徴	2,5	〃
7.	〃	統計調査の手順と技法	調査の設計から分析までの全体像, 調査目的・課題の明確化	〃	〃
8.	〃	〃	調査の企画と準備	〃	〃
9.	〃	〃	調査の実施 I	〃	〃
10.	〃	〃	調査の実施 II	〃	〃
11.	〃	〃	調査結果の整理・集計・分析	〃	〃
12.	事例調査における調査技術	事例調査の特質	事例調査の技法上の特徴	〃	吉岡
13.	〃	事例調査の手順と技法	調査目的・課題の明確化, 調査の企画と準備	〃	〃
14.	〃	〃	調査の実施, 調査結果の整理と分析	〃	〃
15.	まとめ		社会調査に関するまとめ	1-7	〃

Evaluation Criteria〉 全講義終了後, 筆記試験を行う. 筆記試験の評価点により総合的に判定する. 評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする.

Re-evaluation〉 必要に応じて行う.

Textbook〉 教科書は使用しないが, 下記に示す参考書など, できるだけ多くの関連書ならびに雑誌を参考にするとよい.

Reference〉

- ◇ 新版 社会福祉士養成講座 9 社会福祉援助技術論 II 第 4 版 中央法規出版 2007
- ◇ 社会調査の基礎 潮谷有二・杉澤秀博・武田丈編, ミネルヴァ書房 2009

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185947

Contact〉

⇒ Hinode (+81-88-633-7543, hinode@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 月～ 金17:00～ 18:00)

現代社会と福祉

4 units (selection) 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Masanori Nakano · Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Tsuneo Ninomiya · Professor / Institute of Health Biosciences, Masami Yoshioka · Associate Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare
Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yuzuru Shimoizumi · Part-time Lecturer

Target〉現代社会と福祉制度や福祉政策の関係について理解する．社会問題に対して，福祉政策がどのような役割を果たしているかを理解する．福祉政策とほかの政策との関係を理解する．

Outline〉福祉制度の理念と意義について説明し，倫理および哲学を教授する．我が国における福祉制度の発展過程を示し，我が国の動向や課題について教授し，一人ひとりに課題を認識させる．福祉政策の論点を整理し，福祉供給部門等について教授する．各国の福祉に関する取り組みや考え方から，諸外国の動向や展望を教授する．福祉を取り巻く環境の変化により，社会福祉基礎構造改革の基本的方向や具体的内容を通して今後の展望について説明する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる)

Location〉(1 年次後期) 金曜 4・5 時限目 第 3 講義室

Goal〉

1. 社会福祉士として，現代社会を形成する福祉の理念と意義について説明できる．
2. 社会福祉士として，現代社会と福祉政策との関係について説明できる．
3. 福祉の理論と哲学について説明できる．
4. 福祉制度の発展過程について説明できる．
5. 福祉政策におけるニーズと社会資源について説明できる．
6. 福祉政策の課題を自ら明確にできる．
7. 福祉政策と関連のある政策について説明できる．
8. 諸外国の福祉について説明できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	現代社会と福祉	現代社会に求められるソーシャルワーカー	ソーシャルワーカーとは	1	羽田
2.	生活問題と福祉	生活問題・福祉とは	福祉制度の理解と意義	〃	〃
3.	社会福祉に関する現代的課題	PBL1 課題 (児童虐待)	シナリオ提示，キーワード抽出	1,6,7	中野，二宮，吉岡，竹内
4.	〃	〃	調査，資料収集	〃	〃
5.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
6.	〃	〃	発表スライド作成	〃	〃
7.	〃	〃	プレゼンテーション	〃	〃
8.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
9.	〃	〃	振り返り総合討議	〃	中野，吉岡，竹内
10.	〃	PBL2 課題 (居宅高齢者の生活支援)	シナリオ提示，キーワード抽出	1,2,6	〃
11.	〃	〃	調査，資料収集	〃	〃
12.	〃	〃	小グループディスカッション	〃	〃
13.	〃	〃	発表スライド作成	〃	〃
14.	〃	〃	プレゼンテーション	〃	〃
15.	〃	〃	フィードバック	〃	〃
16.	〃	〃	振り返り総合討議	1,2,6,7	〃
17.	生活問題と福祉	なぜ福祉政策が必要とされるのか	福祉政策の概念	2	下泉
18.	〃	〃	福祉制度と政策	〃	〃
19.	福祉の原理	福祉の思想体系	福祉の哲学	3	〃
20.	〃	〃	福祉の倫理	〃	〃
21.	〃	福祉政策と福祉の原理	福祉政策と社会福祉専門職	〃	〃
22.	〃	〃	福祉の原理と社会福祉専門職	〃	〃
23.	〃	〃	権利擁護	〃	〃
24.	〃	〃	自立支援	〃	〃
25.	福祉の歴史	日本の福祉の歴史	前近代社会と福祉	4	〃
26.	〃	〃	第二次世界大戦後の社会と福祉	〃	〃
27.	〃	〃	現代日本と福祉	〃	〃
28.	〃	海外の福祉の歴史	イギリスの福祉の発達史	〃	〃

29.	〃	〃	アメリカの福祉の発達史	〃	〃
30.	〃	〃	中国・韓国・その他の福祉の発達史	〃	〃
31.	福祉政策の諸問題	福祉政策が抱える現代的課題	貧困・孤独・失業・要援護・偏見と差別・社会的排除・ヴァルネラビリティ・リスク・その他	5	〃
32.	〃	〃	社会的包括・社会連帯・セーフティネット・その他	〃	〃
33.	〃	福祉政策の国際動向	福祉政策課題と国際比較	〃	〃
34.	福祉政策の策定過程	ニーズと資源	需要とニーズの定義	〃	〃
35.	〃	〃	福祉ニーズの理解とアプローチ	〃	〃
36.	〃	〃	資源の定義	〃	〃
37.	〃	〃	資源の開発	〃	〃
38.	〃	政策決定過程	政策決定過程の理解	〃	〃
39.	〃	政策評価	政策評価の方法	〃	〃
40.	社会福祉制度	社会福祉制度の論点	効率性と公平性・普遍主義と選別主義	6	〃
41.	〃	〃	自律と依存・自己選択とパターナリズム・参加とエンパワメント・ジェンダー・福祉政策の視座・その他	〃	〃
42.	〃	社会福祉関係法制の展開	社会福祉関係法制の理解	〃	〃
43.	〃	地域での総合的支援	地域社会から考える	〃	〃
44.	〃	社会福祉の推進主体	政府・民間・その他	〃	〃
45.	〃	ソーシャルワークと社会福祉制度の活用	サービスの利用と支援	〃	〃
46.	福祉サービスの供給	福祉サービスの供給主体	政府部門・民間部門・ボランタリー部門・インフォーマル部門・その他	〃	〃
47.	〃	福祉サービスの供給システム	公私関係・再配分・割当・行財政計画・その他	〃	〃
48.	〃	福祉サービスの供給とソーシャルワーカー	ソーシャルワーカーとしての関わり	〃	〃
49.	福祉サービスの利用	福祉サービスの利用主体	スティグマ・情報の非対称性・受給資格とシティズンシップ・その他	〃	〃
50.	〃	福祉サービスの利用過程	福祉サービスの利用と支援プログラム	〃	〃
51.	福祉政策と関連する政策	所得政策とソーシャルワーク	所得保障について	7	〃
52.	〃	医療政策とソーシャルワーク	保健医療について	〃	〃
53.	〃	教育政策とソーシャルワーク	教育について	〃	〃
54.	〃	住宅政策とソーシャルワーク	住宅について	〃	〃
55.	〃	労働政策とソーシャルワーク	雇用について	〃	〃
56.	〃	権利擁護政策とソーシャルワーク	人権擁護について	〃	〃
57.	海外の福祉	アメリカ	アメリカの福祉	8	〃
58.	〃	イギリス	イギリスの福祉	〃	〃
59.	〃	中国・韓国	中国・韓国・その他の福祉	〃	〃
60.	これからの社会福祉理論とソーシャルワーク	社会福祉の将来像	21 世紀型社会福祉について	1~ 8	〃

Evaluation Criteria〉 1 年次の講義終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉 必要に応じて行う．

Textbook〉 第 12 巻 現代社会と福祉 ミネルヴァ書房

Reference〉 新社会福祉士養成講座 第 4 巻 現代社会と福祉 中央法規出版

Contents〉 http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=186003

Contact〉

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科第1研究室 月~金 17:00~18:00)

⇒ Nakano (6F 口腔保健学科第 2 研究室, +81-88-633-7963, nakano@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第2研究室 月~金 17:00~18:00)

⇒ Ninomiya (+81-88-633-9030, ninomiya@medsci.tokushima-u.ac.jp) Mail

⇒ Yoshioka (+81-88-633-7543, masami@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第4研究室 月~金 17:00~18:00)

⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健学科 第1研究室 月~金 17:00~18:00)

Note〉 1~30 回:1 年次後期 金曜 4・5 時限目，31~60 回目:平成 21 年度開講予定

相談援助の基盤と専門職

4 units (selection) 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester)

Masaru Hada〈Manager〉· Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare
Yoshie Izumi · Part-time Lecturer

Target〉社会福祉士, 介護福祉士および精神保健福祉士の法制度を理解する．相談援助のための理念を理解し，適切に行動するための知識を身につける．他の福祉専門職の役割や業務の範囲を理解する．

Outline〉ソーシャルワーク実践のために必要な専門的知識および方法論，倫理について教授する．他職種連携の実際とその意義を教授する．専門職倫理を身につけさせる．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式 (視聴覚教材，プリントを適宜用いる)，グループワーク

Location〉(1 年次後期) 金曜 6・7 時限目 第 3 講義室，(2 年次前期) 火曜 6・7 時限目 第 3 講義室

Goal〉

1. 社会福祉士をはじめとして他の福祉専門職の法制度や定義・義務等を説明できる．
2. 相談援助の発展の過程を説明できる．
3. 相談援助の理念を説明できる．
4. 相談援助における権利擁護のあり方を説明できる．
5. 相談援助の概念と範囲を理解できる．
6. 専門職倫理を説明できる．
7. 専門援助技術の種類を上げ，それぞれの方法や活動の目的や役割を理解できる．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	相談援助専門職と社会福祉	相談援助専門職の種類	職種の紹介 (仕事内容)	1	羽田
2.	〃	社会福祉	定義・意義 (社会福祉の枠組み)	〃	竹内
3.	社会福祉士の役割と意義	社会福祉士及び介護福祉士法	定義・義務	〃	和泉
4.	〃	〃	法制度成立の背景	〃	〃
5.	〃	〃	法制度見直しの背景	〃	〃
6.	〃	社会福祉士の専門性	社会福祉士の役割と専門性	〃	〃
7.	〃	介護福祉士の専門性	介護福祉士の役割と専門性	〃	〃
8.	精神保健福祉士の役割と意義	精神保健福祉士法	定義・義務	〃	〃
9.	〃	〃	精神障害の理解	〃	〃
10.	〃	精神保健福祉士の専門性	精神保健福祉士の役割と専門性	〃	〃
11.	相談援助の発展過程	ソーシャルワークに係る各種の国際的な定義	国際ソーシャルワーカー連盟の定義	2	〃
12.	〃	ソーシャルワークの形成過程 I	慈善組織協会	〃	〃
13.	〃	〃	セツルメント運動，その他	〃	〃
14.	〃	ソーシャルワークの形成過程 II	ソーシャルワークの源流	〃	〃
15.	〃	〃	ソーシャルワークの基礎確立期	〃	〃
16.	〃	〃	ソーシャルワークの発展期	〃	〃
17.	〃	〃	ソーシャルワークの展開期	〃	〃
18.	相談援助の理念	人権尊重	人権尊重とは	3	〃
19.	〃	人権尊重	人権尊重に関する事例研究	〃	〃
20.	〃	社会正義	社会正義とは	〃	〃
21.	〃	〃	社会正義に関する事例研究	〃	〃
22.	〃	利用者本位	利用者本位とは	〃	〃
23.	〃	〃	利用者本位に関する事例研究	〃	〃
24.	〃	尊厳の保持	尊厳の保持とは	〃	〃
25.	〃	〃	尊厳の保持に関する事例研究	〃	〃
26.	〃	権利擁護	権利擁護とは	〃	〃
27.	〃	権利擁護	権利擁護に関する事例研究	〃	〃
28.	〃	自立支援	自立支援とは	〃	〃
29.	〃	〃	自立支援に関する事例研究	〃	〃
30.	〃	社会包摂	社会包摂とは	〃	〃
31.	〃	〃	社会包摂に関する事例研究	〃	〃

32.	〃	ノーマライゼーション	ノーマライゼーションとは	〃	〃
33.	〃	〃	ノーマライゼーションに関する事例研究	〃	〃
34.	相談援助における権利擁護の意義	相談援助における権利擁護の概念と範囲	自律とは	4	〃
35.	〃	〃	ノーマライゼーションの理解	〃	〃
36.	〃	〃	権利擁護の概念と範囲	〃	〃
37.	〃	〃	権利擁護に関する事例研究	〃	〃
38.	〃	〃	社会的排除の実態	〃	〃
39.	〃	〃	社会的排除に関する事例研究	〃	〃
40.	相談援助にかかる専門職の概念と範囲	相談援助専門職の概念と範囲	相談援助専門職の概念と範囲について	5	〃
41.	〃	福祉行政等における専門職	福祉事務所の現業員，査察指導員，社会福祉主事	〃	〃
42.	〃	〃	児童福祉司，身体障害者福祉司，知的障害者福祉司	〃	〃
43.	〃	〃	その他	〃	〃
44.	〃	民間の施設・組織における専門職	施設長，生活相談員	〃	〃
45.	〃	〃	社会福祉協議会の職員，地域包括支援センターの職員	〃	〃
46.	〃	〃	その他	〃	〃
47.	相談援助における権利擁護	諸外国の動向	諸外国の動向について	〃	〃
48.	専門職倫理と倫理的ジレンマ	専門職倫理の概念	専門職倫理の概念について	6	〃
49.	〃	倫理綱領	社団法人日本社会福祉士会倫理綱領，その他職能団体の倫理綱領	〃	〃
50.	〃	〃	国際ソーシャルワーカー連盟 倫理綱領	〃	〃
51.	〃	〃	その他	〃	〃
52.	〃	倫理的ジレンマ	倫理的ジレンマについて	〃	〃
53.	〃	〃	倫理的ジレンマの事例研究	〃	〃
54.	総合的かつ包括的な援助と多職種連携の意義と内容	ジェネラリストの視点に基づく総合的かつ包括的な援助の意義と内容	総合的かつ包括的な援助の意義と内容について	7	〃
55.	〃	〃	ジェネラリストソーシャルワーク	〃	〃
56.	〃	〃	エンパワメント，エコシステムとコミュニティー	〃	〃
57.	〃	ジェネラリストの視点に基づく多職種連携の意義と内容	多職種連携の意義と内容	〃	〃
58.	〃	〃	チームアプローチの事例研究	〃	〃
59.	これからの相談援助専門職と社会福祉	相談援助専門職として必要な資質，担っている役割	相談援助専門職として必要な資質，担っている役割について	1~ 7	〃
60.	〃	将来展望	将来展望について	〃	〃

Evaluation Criteria〉1 年次終了時点で中間試験を行い，さらに全講義終了後，筆記試験を行って合否判定を行う．評価は 100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉第 6 巻 相談援助の基盤と専門職 ミネルヴァ書房

Reference〉新社会福祉士養成講座 第 6 巻 相談援助の基盤と専門職 中央法規出版

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=186004

Contact〉

⇒ Hada (hada@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健福祉学科 第1研究室 月~金 17:00~18:00)

⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 6F 口腔保健福祉学科 第1研究室 月~金 17:00~18:00)

Note〉1~30 回:1 年次後期 金曜 6・7 時限目 31~60 回:平成 22 年度開講予定

Overview in Medicine A

2 units (compulsory) 3rd-year(2nd semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, Hideo Yoshida · Professor / Fundamental Oral Health Science, School of Oral Health and Welfare
Katsuhiko Yoshimoto · Professor / Medical Pharmacology, Course in Dentistry, Yuko Takeuchi · Assistant Professor / Oral Health Science and Social Welfare, School of Oral Health and Welfare

Target〉歯科衛生士，社会福祉士に必要な臨床医学を総合的に修得するとともに，これらの知識と技術を生かして，チーム医療の中で専門職としての業務を実践できるよう理解を深める．

Outline〉総合医科学では A コース (3 年次必修) と B コース (4 年次必修) に分けて教授する．A コースは，新・社会福祉士養成課程における「人体の構造と機能及び疾病」の教育カリキュラムに沿って構成されている．すなわち生活行動を司る人体の構造と機能，廊下の概念，加齢による精神的，身体的変化，生活機能を低下させる疾病や障害，機能低下を回復させるリハビリテーションについてなど，将来のチーム医療の現場で必要となる医学一般に関する知識を提供する．

Style〉Lecture

Manner〉講義 (プリント，プロジェクター等を適宜使用する)

Location〉金曜 2,3 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 身体と精神の成長・発達，老化を理解する．
2. 人体部位の名称を説明できる．
3. 各器官等の構造と機能を理解する．
4. 国際生活機能分類 (ICF) の基本的考え方と概要を理解する．
5. 健康の概念を理解する．
6. 生活機能を低下させる疾病についてその概要を説明できる．
7. 生活機能を低下させる障害についてその概要を説明できる．
8. リハビリテーションの概念と範囲を理解する．
9. 病院・施設のベッドサイド，在宅で遭遇する医療行為，装置，器具などを理解する．

Schedule〉

	大項目	中項目	内容	到達目標	担当
1.	人体の成長・発達	身体と精神の成長・発達	身体と精神の成長・発達(幼児期~成年期)	1	伊賀
2.	〃	〃	身体と精神の成長・発達 (老年期)	〃	〃
3.	〃	老化	老化と成長・発達，老化に伴う病変	〃	竹内
4.	心身機能と身体構造の概要	人体の部位の名称	頭部，頸部，胸部，背部，腹部，四肢，体幹，脊柱，血管，その他	2	伊賀
5.	〃	各器官等の構造と機能	神経系，感覚器，皮膚の構造と機能	3	〃
6.	〃	〃	血液の成分と機能	〃	〃
7.	〃	〃	循環器の構造と機能 (脈拍，血圧測定等)，消化器，泌尿器，呼吸器	〃	〃
8.	国際生活機能分類 (ICF) の基本的考え方と概要	国際生活機能分類 (ICF) の基本的考え方と概要	国際障害分類 (ICIDH) から国際生活機能分類 (ICF) への変遷	4	〃
9.	〃	〃	心身機能と身体構造，活動，参加の概念，環境因子と個人因子の概念	〃	〃
10.	〃	〃	健康状態と生活機能低下の概念	〃	〃
11.	健康の捉え方	健康の概念	WHO 憲章による健康の定義など	5	〃
12.	疾病と障害の概要	疾病の概要	悪性腫瘍・生活習慣病	6	吉本
13.	〃	〃	感染症	〃	伊賀
14.	〃	〃	神経・精神疾患	〃	吉田
15.	〃	障害の概要	視覚障害	7	吉田・伊賀
16.	〃	〃	聴覚障害，平衡機能障害	〃	〃
17.	〃	〃	肢体不自由・内部障害	〃	吉本
18.	〃	〃	発達障害	〃	吉田・伊賀
19.	〃	障害の概要	認知症	〃	吉本
20.	〃	障害の概要	高次脳機能障害	〃	吉田・伊賀
21.	〃	〃	難病	〃	吉本
22.	〃	精神疾患の診断	精神障害について	〃	吉田
23.	〃	〃	精神疾患の診断，統計マニュアル (DSM-IV)，その他	〃	〃
24.	リハビリテーションの概念と範囲		リハビリテーションの定義，目的	8	〃
25.	〃		リハビリテーションの対策，方法	〃	〃
26.	医療現場の実践場面	病院・施設のベッドサイド，在宅で遭遇する医療行為，装置，器具など	循環器疾患 (心臓，脳血管障害)	9	〃

27.	〃	〃	呼吸器疾患, 在宅酸素療法, 気管カニューレ, 人工呼吸器, 喀痰吸引	〃	〃
28.	〃	〃	糖尿病, インスリン注射, 経管栄養, 胃瘻, IVH	〃	伊賀
29.	〃	〃	膀胱留置カテーテル, 人工肛門, 人工透析	〃	〃
30.	〃	〃	褥瘡とその対策	〃	〃

Evaluation Criteria〉全講義終了後に筆記試験を行い，総合的な理解度を評価する．100 点満点で 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉人体の構造と機能及び疾病 ミネルヴァ書房 黒田研二/住居広士 編 2009

Reference〉新版社会福祉士養成講座 13 医学一般 第 4 版 中央法規出版 2007

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185979

Contact〉

⇒ Iga (+81-88-633-9171, iga@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 口腔保健学科第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Yoshida (633-7354, yosihide@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 口腔保健学科第2研究室 月˜金 16:00˜18:00)

⇒ Yoshimoto (+81-88-633-9123, yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 分子薬理学・教授室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Takeuchi (yu-take@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 口腔保健学科第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

Medical Ethics

1 unit (compulsory) 3rd-year(1st semester)

Hiroki Iga〈Manager〉· Professor / Oral Health Care Promotion, School of Oral Health and Welfare, **Mika Oishi** · Associate Professor / Institute of Health Biosciences

Target〉医療・歯科医療における倫理の重要性を理解し，歯科衛生士の義務と責任に関する基本的な知識，態度及び考え方を学ぶ．

Outline〉新しい医の倫理の原則を学ぶとともに，歯科衛生士に求められる職業人としての心構えやインフォームドコンセントに基づいた患者対応，医療現場で必要となるコミュニケーション技術や行動科学を学習する．

Style〉Lecture

Manner〉講義形式，視聴覚教材，プリントを適宜用いる．

Location〉水曜 4 時限目 第 1 講義室

Goal〉

1. 医の倫理に関する宣言や法規を概説できる．
2. 患者の権利を説明できる．
3. 歯科衛生士に必要な倫理観を説明できる．
4. 医療現場を取り巻く人間関係を説明できる．
5. インフォームドコンセントの定義と重要性を説明できる．
6. 患者の自己決定権を説明できる．
7. QOL の概念及び歯科医療における QOL の捉え方を説明できる．
8. 生活行動と保健行動について説明できる．
9. 患者の症状をどのように理解したらよいか説明できる．
10. チームアプローチの意義と必要性を説明できる．
11. 生命倫理の意味とその課題を説明できる．
12. 医療コミュニケーションの目的と技法を説明できる．
13. 医療面接の重要性を説明できる．
14. 医療面接を実践できる．

Schedule〉

	大項目	内容	到達目標	担当
1.	医療倫理とは	医療倫理に関連する宣言・法令	1,2	伊賀
2.	医療従事者の基本的義務	パターナリズム，患者中心の医療，歯科衛生士の法的義務，役割	〃	〃
3.	歯科衛生士としての心構え	歯科衛生士の立場と視点	3,4	〃
4.	〃	臨床実習・臨地実習での人間関係	〃	〃
5.	インフォームドコンセント	インフォームドコンセントとは，インフォームドチョイス，セカンドオピニオン	5,6	〃
6.	Quality of life (QOL)	QOL の定義，QOL と歯科医療，QOL の向上のために	7	〃
7.	行動科学	行動科学とは 医療現場における人の行動特性	8,9	〃
8.	〃	患者の行動特性 医療従事者の行動特性	〃	〃
9.	チームアプローチ	チームアプローチの意義と必要性 歯科医療現場でのチームアプローチ 他種職とのチームアプローチ	10	〃
10.	生命倫理	生命倫理の論点と課題	11	〃
11.	医療現場におけるコミュニケーション	接遇 患者理解のためのコミュニケーション コミュニケーションの技術 守秘義務	12	〃
12~15.	患者面接	医療面接，相互演習	13,14	伊賀，大石

Evaluation Criteria〉筆記試験の評価点により総合的に判定する．評価は，100 点満点中 60 点以上を合格とする．

Re-evaluation〉必要に応じて行う．

Textbook〉最新歯科衛生士教本 歯科医療倫理 第 1 版 5 刷，全国歯科衛生士教育協議会 監修 医歯薬出版 2007

Contents〉http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=185980

Contact〉

⇒ Iga (+81-88-633-9171, iga@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 口腔保健学科第1研究室 月˜金 17:00˜18:00)

⇒ Oishi (+81-88-633-9181, mi@dent.tokushima-u.ac.jp) Mail (Office Hour: 総合歯科 月˜金 18:00˜19:00)

Course in Dentistry

- 歯学科

Anatomy(1) …Kitamura・Yamashita/2nd-year(2nd semester) . . . 5
Anatomy(1) …Kitamura・Sumida・Shimada・Yoshida/3rd-year(1st semester) . . . 7
Anatomy(1) …Kitamura・Yamashita・Sumida/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) . . . 9
Anatomy(2) …Haneji・Hiura・Okamura・Yoshida・Numako・Setoguchi/2nd-year(2nd semester) . . . 11
Anatomy(2) …Haneji・Hiura・Okamura・Yoshida/2nd-year(2nd semester) . . . 13
Anatomy(2) …Haneji・Yoshida・Okamura・Kawasaki/3rd-year(1st semester) . . . 15
Anatomy(2) …Haneji・Hiura・Okamura/3rd-year(1st semester) . . . 16
Physiology …Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa/2nd-year(2nd semester) . . . 17
Physiology …Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa/3rd-year(1st semester) . . . 19
Physiology …Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa/3rd-year(1st semester) . . . 21
Biochemistry …Noma・Miyoshi・Mutou/2nd-year(2nd semester) . . . 23
Biochemistry …Noma・Miyoshi・Horiguchi・Mutou/3rd-year(1st semester) . . . 25
Biochemistry …Noma・Miyoshi・Horiguchi・Mutou/3rd-year(1st semester) . . . 27
Pathology …Hayashi・Ishimaru・Izumi・Matsumoto/3rd-year(1st semester) . . . 29
Oral Pathology …Hayashi・Ishimaru・Noji/3rd-year(2nd semester) . . . 31
Pathology …Hayashi・Ishimaru・Arakaki・Yamada/3rd-year(2nd semester) . . . 33
Microbiology …Miyake・Hirota・Ono・Sakurai/2nd-year(2nd semester) . . . 35
Microbiology …Miyake・Hirota・Sugai/3rd-year(1st semester) . . . 37
Microbiology …Miyake・Hirota・Nemoto・Murakami/3rd-year(2nd semester) . . . 39
Pharmacology …Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Fukui・Tamaki・Nakaya・Dohi・Bandou・Kuwajima/3rd-year(1st semester) . . . 40
Pharmacology …Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Fukui・Tamaki・Nakaya・Dohi・Bandou・Kuwajima/3rd-year(2nd semester) . . . 42
Pharmacology …Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Moritani/3rd-year(2nd semester) . . . 44
Dental Engineering …Asaoka/2nd-year(2nd semester) . . . 45
Dental Engineering …Hamada/2nd-year(2nd semester) . . . 46
Dental Engineering …Asaoka・Hamada・Sekine・Suzuki・武田/3rd-year(1st semester) . . . 47
Dental Engineering …Asaoka・Hamada・Sekine・Hiasa/3rd-year(1st semester) . . . 48
Hygiene/Public Health/Preventive Medicine …Ito・Kataoka・Fukui・Hinode・Ishimoto・Izaki/3rd-year(2nd semester) . . . 50
Preventive Dentistry …Ito・Kataoka・Fukui・Takahashi/3rd-year(2nd semester) . . . 52
Preventive Dentistry …Ito・Kataoka・Fukui・Hinode・Shizukuishi・滝波/4th-year(1st semester) . . . 54

Hygiene/Public Health …Ito・Kataoka・Fukui/4th-year(1st semester) . . . 56
Conservative Dentistry …Matsuo・Nakae・Nakanishi・Terashita/3rd-year(2nd semester) . . . 57
Conservative Dentistry …Matsuo・Nakae・Nakanishi/4th-year(1st semester) . . . 59
Conservative Dentistry …Matsuo・Nakae・Nakanishi・Suge・Yumoto・Hosokawa・Takahashi・Takamatsu/4th-year(1st semester, 2nd semester) . . . 61
Periodontology and Endodontology …Nagata・Kido・Kasahara/3rd-year(2nd semester) . . . 63
Periodontology and Endodontology …Nagata・Oishi・Ninomiya・Nishikawa/4th-year(1st semester) . . . 65
Periodontology and Endodontology …Nagata・Kido・Oishi・Ninomiya・Asano・Horibe・Yoneda・Inagaki・Mihara/4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester) . . . 67
Removable Prosthodontics …Ichikawa・Nagao・Tomotake・Hongama/3rd-year(2nd semester) . . . 69
Removable Prosthodontics …Ichikawa・Hada・Oka・Kashiwabara・Watanabe/4th-year(1st semester) . . . 71
Removable Prosthodontics …Ichikawa・Nagao・Tomotake・Kashiwabara・Sato・Hongama・Watanabe・Nagao/4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester) . . . 73
Fixed Prosthodontics …Nakano・Nishigawa・Takeuchi・Hosoki・Bando/3rd-year(2nd semester) . . . 75
Fixed Prosthodontics …KUBO・Nishigawa・Hosoki・Kori・Shigemoto・Okura・Satsuma/4th-year(1st semester) . . . 77
Fixed Prosthodontics …KUBO・Nishigawa・Takeuchi・Hosoki・Kori・Shigemoto・Okura・Satsuma/4th-year(1st semester), 4th-year(2nd semester) . . . 79
Oral and Maxillofacial Surgery …Fujisawa・Matsumoto・Momota・Yuasa・Kamata・Satomura/4th-year(1st semester) . . . 81
Oral and Maxillofacial Surgery …Fujisawa・Momota・Yuasa・Kudoh・Tokuyama・Nagayama・Tatehara・Matsumoto・Satomura/4th-year(2nd semester) . . . 83
Oral & Maxillofacial Surgery …Miyamoto・Nagai・Azuma・Tamatani・Uchida・Motegi・Ooe・Onoue・Yura・Iga/4th-year(1st semester) . . . 85
Oral & Maxillofacial Surgery …Miyamoto・Nagai・Azuma・Tamatani・Uchida・Motegi・Ooe・Onoue・Yura・Iga/4th-year(2nd semester) . . . 87
Orthodontics …Tanaka・Horiuchi・Yasue・Takata/4th-year(1st semester) . . . 89
Orthodontics …Tanaka・Horiuchi・Yasue・Takata/4th-year(2nd semester) . . . 91
Orthodontics …Tanaka・Horiuchi・Yasue・Izawa・Fujihara・Kinouchi/4th-year(2nd semester) . . . 93
Pediatric Dentistry …Mitome・Arita・Harada・Kori・Oguchi・Takagi/4th-year(1st semester) . . . 95
Pediatric Dentistry …Mitome・Arita・Harada・Kori・Shirakawa/4th-year(2nd semester) . . . 97
Pediatric Dentistry …Mitome・Arita・Harada・Kori・Niji・Abe・Kimura・Ueda Yamaguchi/4th-year(2nd semester) . . . 99
Oral and Maxillofacial Radiology …Honda・Maezawa/4th-year(1st semester) . . . 100
Oral and Maxillofacial Radiology …Hosoki・Takahashi・Morita・Furukawa/4th-year(2nd semester) . . . 102
Oral and Maxillofacial Radiology …Honda・Hosoki・Takahashi・Maeda・Sugawara・Kubo・Kudoh・Morita/4th-year(2nd semester) . . . 104
Dental Anesthesiology …Tomioka・Eguchi・Takaishi/4th-year(1st semester) . . . 106
Dental Anesthesiology …Tomioka・Eguchi・Takaishi/4th-year(2nd semester) . . . 108
Internal Medicine1 …Fujinaka・Aihara・Endo・Yata・Kaji・Nodera・Asanuma・他/4th-year(1st semester) . . . 109
Internal Medicine2 …Akaike・Iwase・Soeki・Yamada・Wakatsuki・Okahisa・Okamura・Shimizu・Kaji/4th-year(1st semester) . . . 110
Internal Medicine3 …Kishi・Goto・Kanematsu・Kakiuchi・他/4th-year(1st semester) . . . 111
Surgery1 …Takehara・Terashima・Kurita・Imura・Nishioka・Morine・Iwata・Kageji・Kanbara・Kurobe・他/4th-year(2nd semester) . . . 112

Surgery2 …Sakiyama・Kenzaki・Takizawa・Seike・Nagao・Toba / 4th-year(2nd semester) . . . 113
小児科学 (隣接医学 C) …Mori・Kondo・Kotani / 5th-year(1st semester) . . . 114
神経精神医学 (隣接医学 B) …Ohmori / 5th-year(1st semester) . . . 115
臨床検査医学 (隣接医学 C) …Noma / 5th-year(1st semester) . . . 116
皮膚科学 (隣接医学 A) …Hida・Fukumoto・Ishigami・Hirose / 5th-year(1st semester) . . . 117
整形外科学 (隣接医学 B) …Katoh・Takata・Sairyo・Egawa / 5th-year(1st semester) . . . 118
耳鼻咽喉科学 (隣接医学 A) …Tamura・Abe・Toda / 5th-year(1st semester) . . . 119
産科婦人科学 (隣接医学 B) …Matsuzaki・Maeda・Kuwahara・Yamamoto / 5th-year(1st semester) . . . 120
眼科学 (隣接医学 A) …Eguchi・Shinomiya・Egawa / 5th-year(1st semester) . . . 121
泌尿器科学 (隣接医学 B) …Fukumori・Takahashi・Izaki・Koizumi / 5th-year(1st semester) . . . 122
栄養学 (隣接医学 C) …Nikawa・Taketani・Okumura / 5th-year(1st semester) . . . 123
医事法制/法医学 (隣接医学 C) …Nishimura / 5th-year(1st semester) . . . 124
Cell Biology …Taniguchi・Fujiwara・Kosako・Uchiyama・Yuasa・Nagaya・Inoue・Mouri・Nishikawa・Fukui・Sakai / 3rd-year(2nd semester) . . . 125
Clinical Psychology …Sato・Hara・Uchiumi・Sakai / 3rd-year(2nd semester) . . . 126
Human Genetics …Itakura・Oyadomari・Katagiri・Takahashi・Tanigami / 3rd-year(2nd semester) . . . 127
Oral function for health …医学部・歯学部附属病院副病院長・附属病院 (歯科部門) 教授・他 / 1st-year(1st semester) . . . 128
Dentistry Clinical Seminar …臨床系研究室・診療科等教員 / 6th-year(whole year) . . . 129
Outline of Dental Science …Dean of Faculty・8 基礎系研究室教授 / 1st-year(2nd semester) . . . 130
Early Exposure …Kawano・他 / 2nd-year(1st semester) . . . 131
Practice in Basic Sciences …基礎系研究室教員・臨床系研究室・診療科 (部) 教員 / 3rd-year(2nd semester) . . . 132
Dental English …Haneji・Noma・Yoshimoto・Nagata / 3rd-year(2nd semester) . . . 133
Principle of medicine and medical communication …Kawano・Oishi・Shinohara・Kondo・Yoshida・Murasawa / 4th-year(2nd semester) . . . 134
Socail Dentistry …Ito・Yoshida・Hinode・Hayakumo・Teraoka・Kanazawa・Yamakami・Komoda・Takahashi・Mori / 5th-year(2nd semester) . . . 135
Aging and Geriatric Dentistry …Ichikawa・Hayashi・Ito・Nagata・Yoshimoto・Yoshida・Hinode・Hada・Nagao・Sato・Udaka・Shichijo / 5th-year(2nd semester) . . . 137
Biomaterials …Asaoka・Ichikawa・Miyamoto・Iga・Hamada・KUBO・Fujisawa・Tomotake・亘理・Hirota・Sugawara / 5th-year(2nd semester) . . . 139
Interdisciplinary Clinical Dentistry …臨床系研究室・診療科 (部) 教員・基礎系研究室教員 / 5th-year(1st semester) . . . 141
Overview in Dintistry1 …基礎系教員 / 6th-year(1st semester) . . . 142
Overview in Dentistry2 …臨床系教員・他 / 6th-year(1st semester) . . . 143
Overview in Dentistry3 …Kitamura・Nagata・Miyake・Matsuo・Ito・Kido・Ninomiya・Oishi / 6th-year(2nd semester) . . . 144
Overview in Dentistry4 …基礎系教員 / 6th-year(2nd semester) . . . 146
Overview in Dentistry5 …臨床系教員・他 / 6th-year(2nd semester) . . . 147

School of Oral Health and Welfare

- 口腔保健基礎学

Anatomy · Physiology · Biochemistry …Yoshida・Haneji・Hosoi・Noma・Hada・Nakano・Iga・Yoshioka・Yoshida/1st-year(1st semester), 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 150
Oral & Maxillofacial Anatomy · Oral Physiology …Nakano・Haneji・Hada・Yoshida・Hinode・Iga・Ozaki・Yoshida/1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 154
Pathology·Oral Pathology …Iga・Hayashi・Ishimaru・Yoshida・Ozaki/2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) 158
Pharmacology·Dental Pharmacology …Iga・Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Yoshida・Hinode・Ozaki・Yoshioka/2nd-year(1st semester) 160
Microbiology·Immunology …Hinode・Miyake/2nd-year(1st semester) 162
Introduction of Oral Health and Welfare …Iga・Yoshida・Hada・Nakano・Hinode・Ozaki・Takeuchi・Hoshimo・Matsumoto/1st-year(1st semester) 164
Outline of Dental Hygienist …Hinode・Yoshida・Iga・Ozaki・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto・Oishi/1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 166
Statistics for Oral Health …Hinode・Yoshioka/2nd-year(2nd semester) 168
Public Health Administration …Hinode・Yoshioka・Takeuchi/1st-year(2nd semester) 169
Hygiene and Public Health …Hinode・Yoshioka・Sato/3rd-year(1st semester) 170
Oral Health …Hinode・Nakano・Yoshioka・Nakamura/2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) 172
Practice of Fundamental Oral Health Science …Hinode・Yoshida・Kitamura・Yamashita・Sumida・Abe・Haneji・Hiura・Yoshimoto・Ishikawa・Mizusawa・Iwata・Hosoi・Akamatsu・Yao・Hasegawa・Hayashi・Ishimaru・Arakaki・Yamada・口腔保健学科全教員/2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) 174
Safety Management in Dentistry …Yoshida・Nakano・Iga・Ozaki/2nd-year(2nd semester) 178
Early Clinical Training …Nakano・Iga・Hinode・他/1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) 180

- 口腔保健支援学

Pediatric Dentistry & Orthodontics …Ozaki・Tanaka・Mitome・Horiuchi・Hoshimo/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 182
Conservative Dentistry …Ozaki・Nagata・Oishi/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 184
Prosthodontics …Nakano・Kawano・Hada・Nishigawa・Hosoki・Tomotake・Yamauchi/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 186
Oral & Maxillofacial Surgery …Yoshida・Iga/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 188
Oral & Maxillofacial Radiology …Iga・Honda・Ozaki・Nakano・Hosoki/2nd-year(2nd semester) 190
Dental Anesthesiology·Emergency medicine …Iga・Tomioka/2nd-year(2nd semester) 191
Dental materials …Nakano・Asaoka・Hada・Yoshida・Ozaki/2nd-year(1st semester) 192
Dental assisting program …Ozaki・Hoshimo・Matsumoto/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 194
Team Approach for Dental Treatment in health and welfare …Ozaki・Hada・Nakano・Yoshida・Hoshimo/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 196
Practice of Team Approach for Dental Treatment in health and welfare …Ozaki・Hoshimo・Matsumoto・Takeuchi・Takaishi/2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) 198
Oral Health and Welfare for the Elderly …Nakano・Hada・Yoshida・Iga/3rd-year(2nd semester) 200

Special care dentistry …Yoshida・Mitome・Arita・Yoshioka・Harada・Kori・Nakagawa・Abe・Niji・Ueda Yamaguchi / 3rd-year(2nd semester) . . . 202
Eating and Swallowing Disorders …Nakano・Yoshida・Hada・Yoshioka・Arita・Yoshida・Takaishi・Hoshimo・Matsumoto / 3rd-year(1st semester) . . . 204
Nutrition and Food Science …Hinode・Nakaya・Harada・Mawatari・Shutou / 2nd-year(2nd semester) . . . 206
Preventive Oral Health Care Science …Hinode・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto / 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester) . . . 207
Practice of Preventive Oral Health Care Science …Hinode・Miyake・Hirota・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto / 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) . . . 209

- 口腔保健福祉学

Oral Health Care for the Elderly and Disabled …Nakano・Hada・Yoshida・Yoshioka・Hoshimo・Matsumoto / 3rd-year(1st semester) . . . 211
児童福祉論 …Hada・Nakano・Ninomiya・Yoshioka・Takeuchi・Ueno / 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester) . . . 213
社会保障論 …Hada・Nakano・Yoshida・Hinode・Yoshioka・Takeuchi / 2nd-year(2nd semester) . . . 215
社会福祉原論 …Hada・Takeuchi・Ohshita / 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) . . . 217
老人福祉論 …Hada・Nakano・Yoshioka・Takeuchi・Ohshita / 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester) . . . 219
障害者福祉論 …Hada・Takeuchi・Izumi / 3rd-year(1st semester), 3rd-year(2nd semester) . . . 221
介護概論 …Hada・Nakano・Takeuchi・Hoshimo・Matsumoto / 3rd-year(2nd semester) . . . 223
地域福祉論 …Hada・Takeuchi・Kamiji / 3rd-year(1st semester) . . . 225
Medical Communication …Iga・Hinode・Nakano・Yoshioka・高塚 / 1st-year(1st semester) . . . 227
社会福祉援助技術論 …Hada・Takeuchi・Yamashita・Fujikawa / 2nd-year(1st semester), 2nd-year(2nd semester), 3rd-year(1st semester) . . . 228
Basic Aspects of Social Survey …Hinode・Yoshioka / 1st-year(2nd semester) . . . 231
現代社会と福祉 …Hada・Nakano・Ninomiya・Yoshioka・Takeuchi・Shimoizumi / 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) . . . 232
相談援助の基盤と専門職 …Hada・Takeuchi・Izumi / 1st-year(2nd semester), 2nd-year(1st semester) . . . 234

- 隣接医科学

Overview in Medicine A …Iga・Yoshida・Yoshimoto・Takeuchi / 3rd-year(2nd semester) . . . 236
Medical Ethics …Iga・Oishi / 3rd-year(1st semester) . . . 238