

# Introduction to Medical and Dental Topics

責任者名：川戸 貴行

学期：前期

対象学年：1年

授業形式等：講義

## ◆担当教員

川戸 貴行(衛生学 教授)

田嶋 倫雄(英語 准教授)

田中 一(細菌学 専任講師)

宮崎 真至(歯科保存学Ⅰ 教授)

武市 収(歯科保存学Ⅱ 准教授)

小林 真之(薬理学 教授)

野間 昇(口腔診断学 准教授)

磯川 桂太郎(解剖学Ⅱ 教授)

江島 堅一郎(歯科放射線学 専任講師)

高山 忠裕(歯科保存学Ⅲ 助教)

古地 美佳(総合歯科学 専任講師)

本吉 満(歯科矯正学 教授)

飯沼 利光(歯科補綴学Ⅰ 教授)

白川 哲夫(小児歯科学 教授)

外木 守雄(口腔外科学 教授)

米原 啓之(臨床医学 教授)

阿部 仁子(摂食機能療法学 准教授)

本田 和也(歯科放射線学 教授)

## ◆一般目標 (GIO)

Students will develop basic keywords and background knowledge in various medical and dental topics.

Students will be expected to ask questions, participate in discussion, give short speeches, write summaries, and give feedback to others in English.

## ◆到達目標 (SBOs)

- ① Students will be able to scan passages in English and identify specific terminologies in dental and medical topics.
- ② Students will be able to comprehend introductory levels of dentistry and medicine.
- ③ Students will be able to put information and their opinions into a short essay and/or presentation format.

## ◆評価方法

授業に対する積極性 (80%) と定期試験 (20%) で評価する。

## ◆オフィス・アワー

担当教員	対応時間・場所など	メールアドレス・連絡先	備考
川戸 貴行	月曜日 12:00~13:00 1号館2階 衛生学講座		

#### ◆学修目標

Students will develop basic keywords and background knowledge in various medical and dental topics.

Students will be expected to ask questions, participate in discussion, give short speeches, write summaries, and give feedback to others in English.

#### ◆教材(教科書、参考図書、プリント等)

種別	図書名	著者名	出版社名	発行年
プリント	配布			

#### ◆DP・CP

DP

多岐にわたる知識や情報を基に、論理的な思考や批判的な思考ができる。[DP-3]

CP

社会に貢献できる医療人となるために、幅広い教養と総合的な判断力を得ることができる。[CP1-4]

#### ◆準備学習(予習・復習)

学修到達目標に記載されている事項に目を通しておくこと。

#### ◆準備学習時間

各々授業時間相当を充てて予習と復習を行うこと。

#### ◆予定表

回	クラス	月日	時間	学習項目	学修到達目標	担当	コアカリキュラム
1		4.9	4	1. Orientation 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Understanding basic dental topics</li> <li>Recognizing importance of technical terms</li> </ul>	川戸 貴行 田嶋 倫雄	
2		4.9	5	2. Orientation 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internet search based on keywords</li> <li>Making learning portfolio samples</li> <li>Giving feedback to other learners' portfolios</li> </ul>	川戸 貴行 田嶋 倫雄	
3		4.16	4	3. Microbiology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Topic: Tiny organisms, invisible to the naked eye, live in large quantities in your mouth.</li> <li>Keywords: endogenous,</li> </ul>	田中 一	

					bacterium, hydrophobic, biofilm, pathogenic		
4		4.16	5	4. Immunology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Who protects humans from infectious diseases in a microbial environment?</li> <li>• Keywords: bacterium, fungus, virus, neutrophil, macrophage, dendritic cell, natural killer, lymphocyte</li> </ul>	田中 一	
5		4.23	4	5. Operative Dentistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Dental caries</li> <li>• Keywords: tooth, bacteria, food</li> </ul>	宮崎 真至	
6		4.23	5	6. Operative Dentistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Adhesion</li> <li>• Keywords: wetting, pretreatment, bonding agent</li> </ul>	宮崎 真至	
7		5.7	4	7. Endodontics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Etiology of pulp necrosis</li> <li>• Keywords: dental pulp, periodontopathic bacteria, bacterial invasion</li> </ul>	武市 収	
8		5.7	5	8. Endodontics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Treating pulp necrosis</li> <li>• Keywords: vital test, X-ray, root canal treatments</li> </ul>	武市 収	
9		5.12	4	9. Pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: What is a neuron ?</li> <li>• Keywords: axon, dendrite, action potential</li> </ul>	小林 真之	
10		5.12	5	10. Pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Synapses transmit neural information</li> <li>• Keywords: neurotransmitter, receptor, vesicle release</li> </ul>	小林 真之	
11		5.14	4	11. Oral Diagnostic Sciences	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Clinical diagnosis and management of orofacial pain</li> <li>• Keywords: dental pain, trigeminal neuralgia, temporomandibular disorders</li> </ul>	野間 昇	G-1-1) 臨床診断・治療計画
12		5.14	5	12. Review 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding mind mapping</li> </ul>	川戸 貴行	

					<p>strategies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapping keywords</li> <li>• Sharing maps with others</li> </ul>	田嶋 倫雄	
13		5.21	4	13. Histology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Peculiarity of dentgingival junction</li> <li>• Keywords: cell membrane, epithelial sheet, tooth, enamel, dentin, pulp, gingival epithelium, tooth development, enamel organ, mesenchyme, tooth eruption</li> </ul>	磯川 桂太郎	
14		5.21	5	14. Oral and Maxillofacial Radiology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Teeth and Periodontal tissue for Oral Radiology</li> <li>• Keywords: Intraoral Radiography, Panoramic Radiography, image reading</li> </ul>	江島 堅一郎	
15		5.28	4	15. Periodontology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Periodontal Diseases; Differences between gingivitis and periodontitis</li> <li>• Keywords: periodontium, dental plaque, gingival inflammation, attachment loss</li> </ul>	高山 忠裕	E-3-2) 歯と歯周組織の疾患の特徴と病因
16		5.28	5	16. Prosthodontics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Selection of fixed dental prostheses</li> <li>• Keywords: metal restoration, metal ceramic restoration, ceramic restoration, laminate veneer</li> </ul>	古地 美佳	
17		6.2	4	17. Orthodontics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Anchorage in Orthodontics</li> <li>• Keywords: inter-maxillary, extra oral, orthodontic anchor screws, anchorage loss</li> </ul>	本吉 満	
18		6.2	5	18. Orthodontics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Rapid Palatal Expansion</li> <li>• Keywords: orthodontic force, orthopedic force, surgical assisted palatal expansion</li> </ul>	本吉 満	
19		6.4	4	19. Geriatric Dentistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: How to clean dentures</li> <li>• Keywords: oral hygiene, infection,</li> </ul>	飯沼 利光	

					aging, dysphagia		
20		6.4	5	20. Geriatric Dentistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Relationship between oral function and physical performance</li> <li>• Keywords: maximum bite force, handgrip strength, sarcopenia, aging</li> </ul>	飯沼 利光	
23		6.11	4	21. Oral and Maxillofacial Surgery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: A new frontier field in dental Science; Reconstruction of occlusion using dental implants</li> <li>• Keywords: reconstruction, occlusion, dental implant</li> </ul>	外木 守雄	
22		6.11	5	22. Pediatric Dentistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Biological rhythm and oral health</li> <li>• Keywords: saliva secretion, sleep-wake cycle, feeding time</li> </ul>	白川 哲夫	
24		6.18	4	23. Oral and Maxillofacial Surgery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Sleep medicine</li> <li>• Keywords: the role of the dentist in sleep medicine, sleep apnea, oral appliances and sleep surgery</li> </ul>	外木 守雄	
21		6.18	5	24. Preventive Dentistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Effects of Dental floss</li> <li>• Keywords: interdental space, mechanical tooth cleaning, gingivitis</li> </ul>	川戸 貴行	
25		6.25	4	25. Clinical Medicine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Adaptation of surgical treatment</li> <li>• Keywords: surgical treatments, conservative treatment, medical emergency</li> </ul>	米原 啓之	
26		6.25	5	26. Clinical Medicine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Preoperative health status evaluation</li> <li>• Keywords: chief complaint, current status, past history</li> </ul>	米原 啓之	
27		7.2	4	27. Dysphagia Rehabilitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topic: Dysphagia rehabilitation in Japan</li> <li>• Keywords: super-aging society, dysphagia, aspiration pneumonia</li> </ul>	阿部 仁子	

28		7.2	5	28. Oral and Maxillofacial Radiology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topics: Temporomandibular joint (TMJ) disorders</li> <li>• Keywords: TMJ anatomy, TMJ sound and trismus</li> </ul>	本田 和也	
29		7.9	4	29. Review 2-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reviewing learning portfolio</li> <li>• Self-checking frequency of the use of keywords in the learning portfolio</li> </ul>	川戸 貴行 田嶋 倫雄	
30		7.9	5	30. Review 2-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peer evaluation of learning portfolio and products</li> <li>• Publishing learning portfolios and student-made keyword glossaries</li> <li>• Term test explanation</li> </ul>	川戸 貴行 田嶋 倫雄	