

コ ー ス	口腔組織学・口腔組織学実習 (Oral Histology Lecture & Lab class)		
学年・期・単位	第2学年・前期・後期・3単位	科目担当責任者	高橋 理 (人体構造学講座 組織学・教授)
オフィスアワー	木曜日17:00～18:00 (第1研究棟5階・教室)	メールアドレス	otakaha@kdcnet.ac.jp
一般目標 (GIO)	人体を構成する細胞、組織、器官、系統、個体の概念を知り、基本的な組織の要素4種類について習得する。あわせて人体の恒常性を調節するための形態学的要素である循環器系、感覚器系、神経系、内分泌系についても理解する。		

講義ユニット	一般目標 (GIO)
1. ヒトの細胞	ヒトの身体を構成する細胞の概念を知り、その上でヒトの細胞内小器官について理解する。
2. 消化器系	人体を構成する消化器系の概念を知り、その上でヒトの口腔、食道、胃、小腸、大腸について細胞レベルより理解する。
3. 呼吸器系	人体を構成する呼吸器系の概念を知り、その上でヒトの鼻腔、副鼻腔、喉頭、気管、肺について細胞レベルより理解する。
4. 泌尿・生殖器系	人体を構成する泌尿器系と生殖器系の概念を知り、その上で腎臓、尿管、膀胱、尿道、男性生殖器、女性生殖器について細胞レベルより理解する。
5. 循環器系	人体を構成する脈管系すなわち循環器系の概念を知り、その上でヒトの循環器系について細胞レベルより理解する。
6. 歯の発生	人体の歯の発生の概念を知り、歯堤、蕾状期、帽状期、鐘状期、歯根の形成について細胞レベルより理解する。
7. エナメル質	ヒトのエナメル質について、その形成過程、物理的な特性、組織学的構造および加齢変化について細胞レベルより理解する。
8. 象牙質・歯髄	ヒトの象牙質と歯髄の複合体について、その形成過程、組織学的構造および加齢変化について細胞レベルより理解する。
9. 歯周組織	ヒトの歯周組織について、その形成過程、組織学的構造および加齢変化について細胞レベルより理解する。
10. 口腔の諸組織	人体を構成する口腔諸組織の概念を知り、その上でヒトの歯肉、口腔粘膜、扁桃、鼻腔、唾液腺、顎関節について細胞レベルより理解する。
11. 顔面と口腔の発生	ヒトの顔面と口腔の発生に関する知識を細胞レベルより理解する。

教科書〈講義〉		
書名	著者名等	発行所
A 標準組織学総論 第4版	藤田恒夫、藤田尚男	医学書院
B 標準組織学各論 第4版	藤田恒夫、藤田尚男	医学書院
C 口腔組織学・発生学	脇田 稔ら	医歯薬出版

参考書〈講義〉		
書名	著者名等	発行所
図説組織学	溝口史郎	金原出版
Bloom and Fawcett, A Textbook of Histology	Fawcett	Chapman & Hall
神経解剖学	水野 昇、岩堀修明、小西 昭 共訳	南江堂
図説中枢神経系	水野 昇、岩堀修明、中村泰尚 共訳	医学書院

評価法 (EV)
講義 (本試験 (100%), および出席状況と受講態度 (減点) による総合評価) と実習 (スケッチ・口頭試問・実習試験, および出席と受講態度など (減点) による総合評価) による総合評価。講義成績を75%, 実習を25%で評価する。

授業計画 (講義)						
回	日付	ユニット	行動目標 (SBOs)	学習方略 (LS)	授業担当者	コアカリ/国試出題基準
1	4/5	ヒトの細胞	ヒト細胞学の概念と、原形質、細胞の構造および細胞の生活現象を説明できる。	A P24~93の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	東 一善	D-1-3) 必6-A-b 総(III)-1-B
2	4/12		ヒト細胞学の概念と、原形質、細胞の構造および細胞の生活現象を説明できる。	A P24~93の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	東 一善	D-2-3)-(6) 必6-A-f 総(III)-2-B
3	4/19	消化器系	消化器系の一般構造、口腔壁の組織、歯、唾液腺、咽頭、食道、について、その概念と組織構造について説明できる。	B P76~114の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	東 一善	D-2-3)-(7) 必6-A-f 総(III)-2-C
4	4/26		消化器系の一般構造、口腔壁の組織、歯、唾液腺、咽頭、食道、について、その概念と組織構造について説明できる。	B P76~114の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	東 一善	D-2-3)-(2) 必6-A-f 総(III)-2-D
5	5/10		消化器系の一般構造、口腔壁の組織、歯、唾液腺、咽頭、食道、について、その概念と組織構造について説明できる。	B P76~114の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	東 一善	D-2-3)-(2) 必6-A-f 総(III)-2-D
6	5/17	呼吸器系	呼吸器系の鼻腔、副鼻腔、咽頭、喉頭、器官について、その概念と組織構造を説明できる。	B P178~199の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	D-2-3)-(9) 必6-A-f 総I-(I)-1-E
7	5/24	循環器系	毛細血管、動脈、静脈、動静脈吻合、心臓、リンパ管、リンパ性器官、脾臓、そして骨髄について、その概念と組織構造を説明できる。	A P182~205の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	D-2-3)-(10) 必6-A-f 総I-(I)-1-E
8	5/31		毛細血管、動脈、静脈、動静脈吻合、心臓、リンパ管、リンパ性器官、脾臓、そして骨髄について、その概念と組織構造を説明できる。	A P182~205の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	D-2-3)-(10) 必6-A-f 総(III)-2-E
9	6/7	泌尿・生殖器系	泌尿器系の腎臓、腎盤と尿管、膀胱、尿道について、その概念と組織構造を説明できる。	B P200~229の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	F-3-1) 必7-A-a 総(III)-2-E
10	6/14		男性生殖器の精巣、精路とその付属腺、陰茎について、その概念と組織構造を説明できる。	B P230~264の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	F-3-1) 必7-A-a 総(III)-2-E
11	6/21		女性生殖器の卵巣、卵管、子宮、胎盤と臍帯、膈、外陰部について、その概念と組織構造を説明できる。	B P265~302の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	F-3-1) 必6-C-c 総(IV)-4-A
12	6/28	歯の発生	硬組織の形成と破壊、歯とその支持組織の発生について、その概念と組織構造を説明できる。	C P13~30の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-3-1) 必6-C-c 総(IV)-4-A
13	7/5		硬組織の形成と破壊、歯とその支持組織の発生について、その概念と組織構造を説明できる。	C P47~62の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-3-1) 必6-C-c 総(IV)-4-D,E
14	7/12	エナメル質	エナメル質の形成の分泌相、顕微鏡下のエナメル質形成について、その概念と組織構造を説明できる。	C P63~96の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-3-1) 必6-C-c 総(IV)-4-D,E
15	7/19		エナメル質の物理的な特性とエナメル質の構造について、その概念と組織構造を説明できる。	C P91~96の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-3-1) 必6-C-c 総(IV)-4-D,E

授業計画 (講義)						
回	日付	ユニット	行動目標 (SBOs)	学習方略 (LS)	授業担当者	コアカリ/国試出題基準
16	9/2	エナメル質	ヒトのエナメル質の形成機構について、その概念と組織構造を説明できる。	C P48~62の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	高橋 理 脇田一慶 (非常勤講師)	F-3-1) 必6-C-d 総(IV)-4-F,G,H,I
17	9/9	象牙質・歯髄	象牙質の基本構造と象牙質の組織学について、その概念と組織構造を説明できる。	C P97~134の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	F-3-1) 必6-C-d 総(IV)-4-F,G,H,I
18	9/16		象牙質の形成について、その概念と組織構造を説明できる。	C P97~134の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	F-3-1) 必6-C-d 総(IV)-4-F,G,H,I
19	9/30		歯髄の基本構造について、その概念と組織構造を説明できる。	C P135~140の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	杉山 朋久	F-3-1) 必6-C-c 総(IV)-4-A
20	10/14	歯周組織	歯周組織の組織学的な構造について、その概念と組織構造を説明できる。	C P161~266の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-2-3) 必6-B-c 総(IV)-2-F
21	10/21		歯周組織の組織学的な構造について、その概念と組織構造を説明できる。	C P161~266の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-2-3) 必6-B-c 総(IV)-2-F
22	10/28		歯周組織の組織学的な構造について、その概念と組織構造を説明できる。	C P161~266の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-2-2) 必6-B-a 総(IV)-2-A,B,C,D,E
23	11/4	口腔の諸組織	唾液腺の基本構造について、その概念と組織構造を説明できる。	C P317~329の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	東 一善	F-2-2) 必4-B-b 総(IV)-2-A,B,C,D,E
24	11/11		唾液腺の基本構造について、その概念と組織構造を説明できる。	C P317~329の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	東 一善	F-2-2) 必6-B-a 総(IV)-2-A,B,C,D,E
25	11/18		口腔粘膜の境界、加齢変化について、その概念と組織構造を説明できる。	C P330~338の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-2-1) 必6-B-h 総(IV)-2-L
26	11/25	顔面と口腔の発生	顎関節の基本構造、神経支配、血管分布について、その概念と基本構造を説明できる。	C P283~310の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	河田 亮	F-2-1) 必6-B-h 総(IV)-2-L
27	12/2		歯および歯周組織に分布する神経系について、その概念と基本構造を説明できる。	C P221~266の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	高橋 理 脇坂 聡 (招聘講師)	F-2-1) 必6-B-f 総(IV)-1-D
28	12/9		頭部の形成、口蓋の形成について、その概念と組織構造を説明できる。	C P13~46の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	高橋 理	F-2-3) 必7-A-a 総(V)-3-A~J
29	12/16	頭部の形成、口蓋の形成について、その概念と組織構造を説明できる。	C P13~46の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	高橋 理	F-2-3) 必7-A-a 総(V)-3-A~J	
30	12/20 (調整期間) 2限目	顔面と舌の形成について、その概念と組織構造を説明できる。	C P13~46の主要部分と配付資料を解説する。主に要点を板書とスライドにより解説する。	高橋 理	F-2-3) 必7-A-a 総(V)-3-A~J	

実習ユニット	一般目標 (GIO)
1. 一般組織学	人体を構成する細胞・組織の概念と構造知り、各組織・器官の組織学的構造について理解する。
2. 口腔組織学	顎・顔面・口腔領域を構成する細胞・組織の概念と構造知り、各組織・器官の組織学的構造について理解する。

教科書〈実習〉		
書名	著者名等	発行所
D カラーアトラス口腔組織発生学	川崎堅三ら	わかば出版
E 口腔組織学実習書	組織学分野	組織学分野

評価法 (EV)
講義 (本試験 (100%), および出席状況と受講態度 (減点) による総合評価) と実習 (スケッチ・口頭試問・実習試験, および出席と受講態度など (減点) による総合評価) による総合評価。講義成績を75%, 実習を25%で評価する。

授業計画 (実習)						
回	日付	ユニット	行動目標 (SBOs)	学習方略 (LS)	授業担当者	コアカリ/国試出題基準
1	9/2	一般組織学	口唇と舌を構成する組織学的構造について説明できる。	D P1~12、32~370の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(6)
2	総(Ⅲ)-2-B					
3	9/9		食道と胃を構成する組織学的構造について説明できる。	D P46~51の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(6)
4	総(Ⅲ)-2-B					
5	9/16		気管と腎臓を構成する組織学的構造について説明できる。	D P64~65、64~73の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(7)
6	総(Ⅲ)-2-C,E					
7	9/30		唾液腺と肝臓を構成する組織学的構造について説明できる。	D P58~61、40~45の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(6)
8	総(Ⅲ)-2-B 総(Ⅳ)-2-F					
9	10/14		脾臓と甲状腺を構成する組織学的構造について説明できる。	D P62~63、81の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(6),(8)
10	総(Ⅲ)-2-B 総(Ⅲ)-2-H					
11	10/21		下垂体と副腎を構成する組織学的構造について説明できる。	D P78~79、82~83の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(8)
12	総(Ⅲ)-2-H					
13	10/28		脊髄と小脳を構成する組織学的構造について説明できる。	D P90~91、93の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(5)
14	総(Ⅲ)-2-F					
15	11/4		血液の塗抹標本を作成でき、また血液を構成する組織学的構造について説明できる。	D P17~19の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	D-2-3)-(11)
16	総(Ⅲ)-2-I					

授業計画 (実習)						
回	日付	ユニット	行動目標 (SBOs)	学習方略 (LS)	授業担当者	コアカリ/国試出題基準
17	11/11	口腔組織学	歯周組織を構成する組織学的構造について説明できる。	D P134~137の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	F-3-1)
18	総 (IV)-4-E,F,G,H,I,J					
19	11/18		歯の研磨標本を作製でき、歯を構成する組織学的構造について説明できる。	D P118~119の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	F-3-1)
20	総 (IV)-4-C					
21	11/25		歯の発生過程を細胞レベルより理解し、組織学的構造について説明できる。	D P104~109の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	F-3-1)
22	総 (V)-3-F,G					
23	12/2		歯の発生過程を細胞レベルより理解し、組織学的構造について説明できる。	D P110~117の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	F-3-1)
24	総 (V)-3-F,G					
25	12/9		歯の硬組織を構成する組織学的構造について説明できる。	D P128~131の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	F-3-1)
26	総 (IV)-4-C					
27	12/16		歯の硬組織を構成する組織学的構造について説明できる。	D P128~133の配付した人体組織標本を、主に要点を板書きし解説する。光学顕微鏡にて、観察とスケッチをさせる。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	F-3-1)
28	総 (IV)-4-C					
29	12/20 (調整期間) 3限目		一般組織学と口腔組織学について、人体の構造の全般を理解できる。	D 実習試験を行う。	高橋 理 組織学分野教室員全員 脇田一慶 林 弘之 (非常勤講師)	F-3-1)
30	12/20 (調整期間) 4限目					総 (IV)-4-C