

コース名		科目名			対象学年			
人体の構造と機能 I		組織学実習			1			
開講学期		科目責任者		副責任者				
2・3 学期		樋田 一徳		林 周一				
目的								
各臓器の正常構造を細胞と組織レベルで理解する。								
授業到達目標								
人体構造入門で学んだ組織学総論に引き続いて、顕微鏡を用いて標本を観察する。並行して進む講義の内容に沿い、各臓器の組織構造を理解し、下記の事項を説明できることを目標とする。								
<ol style="list-style-type: none"> 1. 皮膚を構成する表皮、真皮、皮下組織の組織構成の違い、爪と毛の構造を説明できる。 2. 気管から肺に至る気道の組織構造変化と肺胞の組織構造を説明できる。 3. 消化器官の基本構造と器官ごとの違い、例えば粘膜の上皮構造の違いを説明できる。 4. 腎・尿路系と男性生殖器、女性生殖器の各部の組織構造を機能と対応付けて説明できる。 5. 眼球と付属器、聴覚・平衡覚の組織構造を感覚受容と対応付けて説明できる。 6. 心臓と血管、リンパ組織の基本構造と部位ごとの組織構造の違いを説明できる。 7. 下垂体とその調節を受ける内分泌器官について、組織構造と分泌機能を対応付けて説明できる。 								
授業計画								
回数	月日	曜日	時限	区分	担当者	所属	授業内容	コアカリ項目
1	9/10	火	1	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(1) : ガイダンス	PS-02-04-01
2	9/10	火	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(2) : 皮膚の組織①	PS-02-04-01
3	9/10	火	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(3) : 皮膚の組織②	PS-02-04-01
4	9/17	火	1	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(4) : 呼吸器組織① ; 気管	PS-02-07-01
5	9/17	火	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(5) : 呼吸器組織② ; 気管支	PS-02-07-01
6	9/17	火	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(6) : 呼吸器組織③ ; 肺	PS-02-07-01
7	9/30	月	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(7) : 舌	PS-02-08-01
8	9/30	月	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(8) : 唾液腺	PS-02-08-01
9	10/ 2	水	4	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(9) : 食道	PS-02-08-01
10	10/ 2	水	5	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(10) : 食道頸部	PS-02-08-01
11	10/10	木	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(11) : 胃体	PS-02-08-01
12	10/10	木	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(12) : 胃幽門	PS-02-08-01
13	10/15	火	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(13) : 小腸	PS-02-08-01
14	10/15	火	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(14) : 大腸	PS-02-08-01
15	10/25	金	1	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(15) : 肝臓	PS-02-08-01
16	10/25	金	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(16) : 胆嚢、膵臓	PS-02-08-01
17	10/29	火	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(17) : 呼吸器組織④ ; 鼻腔	PS-02-07-01
18	10/29	火	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(18) : 呼吸器組織⑤ ; 喉頭	PS-02-07-01
19	11/11	月	1	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(19) : 腎臓 (糸球体)	PS-02-09-01
20	11/11	月	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(20) : 腎臓 (尿細管・集合管)	PS-02-09-01
21	11/11	月	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(21) : 膀胱	PS-02-09-01

22	11/18	月	1	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(22)：男性生殖器①； 精巢	PS-02-10-01
23	11/18	月	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(23)：男性生殖器②； 精巢上体	PS-02-10-01
24	11/18	月	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(24)：男性生殖器③； 前立腺・精囊・陰茎	PS-02-10-01
25	11/22	金	5	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(25)：女性生殖器①； 卵巣	PS-02-10-01
26	11/22	金	6	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(26)：女性生殖器②； 卵巣	PS-02-10-01
27	11/26	火	1	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(27)：女性生殖器③； 卵巣(黄体)	PS-02-10-01
28	11/26	火	2	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(28)：女性生殖器④； 卵管・子宮	PS-02-10-01
29	11/26	火	3	実習	樋田・林周 山西・森田将	解剖	組織学実習(29)：女性生殖器⑤； 膣・乳腺	PS-02-10-01
30	12/ 6	金	2	実習	樋田・林周 山西・森田将 外村	解剖	組織学実習(30)：視覚系①；角膜、 強膜	PS-02-15-01
31	12/ 6	金	3	実習	樋田・林周 山西・森田将 外村	解剖	組織学実習(31)：視覚系②；虹彩、 毛様体、水晶体	PS-02-15-01
32	12/ 9	月	2	実習	樋田・林周 山西・森田将 外村	解剖	組織学実習(32)：視覚系③；網膜 -1	PS-02-15-01
33	12/ 9	月	3	実習	樋田・林周 山西・森田将 外村	解剖	組織学実習(33)：視覚系④；網膜 -2	PS-02-15-01
34	1/ 7	火	4	実習	樋田・林周 山西・森田将 外村	解剖	組織学実習(34)：聴覚・平衡覚系 ①；蝸牛	PS-02-16-01
35	1/ 7	火	5	実習	樋田・林周 山西・森田将 外村	解剖	組織学実習(35)：聴覚・平衡覚系 ②；蝸牛	PS-02-16-01
36	1/ 7	火	6	実習	樋田・林周 山西・森田将 外村	解剖	組織学実習(36)：聴覚・平衡覚系 ③；平衡斑、膨大部稜	PS-02-16-01
37	1/10	金	4	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(37)：動脈、静脈、毛 細血管	PS-01-02-12, PS-02-06-01
38	1/10	金	5	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(38)：心臓①	PS-02-06-01
39	1/10	金	6	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(39)：心臓②	PS-02-06-01
40	1/14	火	2	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(40)：リンパ組織	PS-02-02-01, PS-02-06-01
41	1/14	火	3	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(41)：脾臓	PS-02-02-01
42	1/16	木	4	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(42)：視床下部、下垂 体	PS-02-14-01
43	1/16	木	5	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(43)：甲状腺、副甲状 腺	PS-02-14-01
44	1/16	木	6	実習	樋田・林周 山西・森田将 佐藤慧	解剖	組織学実習(44)：副腎、膵島	PS-02-14-01

	1/17	金	1・2	講義末試験			講義末試験	
45	1/17	金	3	講義	樋田	解剖	組織学実習まとめ	
評価方法								
<p>[講義末試験]60% (筆記試験 30%, 実習試験 30%) [実習点]30% (実習の際のスケッチ点を評価する。) [出席状況 (受講態度)]10% (出席状況と受講態度を重視し、段階的に評価する。) [評価方法]多肢選択試験、論述・記述試験、出席・受講態度評価、実習態度評価</p>								
課題 (試験やレポート等) に対するフィードバックについて								
スケッチはコメントおよび評点を付して返却する。試験直後の講義では、試験内容の解説を行う。								
教科書								
ISBN-9784260043496, 標準組織学 総論 第6版, 藤田尚男, 藤田恒夫原著; 岩永敏彦, 岩永ひろみ, 小林純子改訂, 医学書院, 2022/03								
ISBN-9784524260041, diFiore 人体組織図譜 原著第11版, V. P. Eroschenko, 相磯貞和 (翻訳), 南江堂, 2011/04/27								
参考書								
ISBN-9784263731468, カラーアトラス機能組織学 原著第2版, Jeffrey B. Kerr, 河田 光博 (監訳), 小路 武彦 (監訳), 医歯薬出版, 2013/01/10								
ISBN-9784524259298, Ross 組織学, Wojciech Pawlina (著), 内山安男/相磯貞和 (監訳), 南江堂, 2019/04								
ISBN-9784890134823, カラー ポケット組織学, リサ・M・J・リー (著/文), 樋田一徳 (監訳), 西村書店, 2018/03/01								
ISBN-9784890133086, 最新カラー組織学, L. P. ガートナー, J. L. ハイアット著; 井関尚一 [ほか] 訳, 西村書店, 2003/05/01								
準備学習 (予習・復習等)								
実習の各内容は実習書としてまとめ、随時、実習開始前にアップロードする。予習・復習は不可欠で、実習書をもとに、講義前日までの予習、講義当日の復習は必ず行うこと。								
講義についての注意事項								
<p>1. 人体の構造を自らの身体と生命現象を参考に理解してほしい。肉眼で行う人体解剖とは異なり、顕微鏡を使わなければ見えない各臓器の微細な構造を観察し、生命機能を細胞レベルで考えよう。</p> <p>2. 限られた時間で組織標本の観察を行うので、予め配付する実習書をもとに、自分なりの学習法を身につけよう。</p> <p>3. 質問、学習方法等気軽に相談してほしい。連絡は、1) 教員秘書カウンターを通して連絡 (下記オフィスアワー)、あるいは 2) メールで連絡する。いずれもまず科目責任者 (樋田) に連絡する。</p>								
昨年度からの変更点・改善項目								
昨年までは臓器別の各科目に含まれていた組織学実習を、まとめて独立させた新しい科目である。								
卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連について								
本科目履修には高校で学ぶ基礎学力が必要であり、「人体構造入門」から続く科目である。基礎医学理解のための科目であり、2年次の「人体の構造と機能Ⅱコース」と「個体の反応 病因と病態コース」履修へと続く学問である。								
ナンバリング								
BPHI124								