

科目・コース（ユニット）名：解剖学・組織学Ⅰ（組織学）

英語名称：Anatomy and Histology I (Human Histology)

【担当責任者】和栗 聡（解剖・組織学講座）

【連絡先】024-547-1123、histol@fmu.ac.jp

【開講年次】2年，【学期】前期，【必修／選択】必修，【授業形態】講義／実習

【概要】

本ユニットは1学年で履修した人体解剖学入門コースのうち「組織学入門」の継続である。講義では各組織の基本事項を説明するとともに、標本観察実習に際しての具体的な要点を述べる。実習では、組織標本や電子顕微鏡写真の観察を通して、基礎的な組織・細胞の構造および機能との相関について理解する。そのためにいくつかの課題を与える。各自、教科書の準備が必要である。また、教科書では得られない観察力や洞察力を養うことにも主眼を置く。

【学習目標】

- (1) 各種器官における組織と細胞の基本構造、およびそれら機能を説明できる。
- (2) 肉眼解剖学レベルと顕微組織学レベルの構造を対比させて説明できる。
- (3) 英語を含む組織学用語を的確に使用できる。
- (4) 光学顕微鏡を適切に用いた観察ができる。

【教科書】教材として講義資料、実習資料などをPDFファイルとして配布する。また、以下の教科書のどれか1冊を準備すること。

- ・内山安男・相磯貞和 監訳「Ross 組織学」原書第7版 南江堂
 - ・内山安男 監訳「組織細胞生物学」原書第5版 南江堂
 - ・後藤薫・和栗聡 監訳「ウィーター図説で学ぶ機能組織学」原書7版 エルゼビア
 - ・牛木辰男、阿部和厚 「組織学」 改訂20版 南山堂
- （上3つは洋書の翻訳。難解な文章が残るが図が良い。「牛木…」は日本人により執筆されたもの）

【参考書】

- ・MH Ross & W Pawlina "Histology, A Text and Atlas" Lippincott Williams & Wilkins
（上記「Ross 組織学」の原本）
- ・AL Kierszenbaum "Histology and Cell Biology, An Introduction to Pathology", Mosby
（上記「組織細胞生物学」の原本）
- ・B Young, G O'Dowd, P Woodford "Wheater's Functional Histology" Elsevier
（上記「ウィーター図説で学ぶ機能組織学」の原書7版）
- ・藤田尚男、藤田恒夫 「標準組織学 総論」第5版、医学書院
- ・藤田尚男、藤田恒夫 「標準組織学 各論」第5版、医学書院
（「藤田…藤田…」の2冊は補足説明が読み物的で良い味を出している）

科目・コース（ユニット）名：解剖学・組織学Ⅰ（組織学）
英語名称：Anatomy and Histology I（Human Histology）

【成績評価方法】

1. 後述する学習アウトカムに基づいて評価を行い、出席については規定に基づく（原則として講義は3分の2以上、実習は5分の4以上の出席が必要）。
2. 筆記試験：前期末に行う。1年後期の期末試験後に行った「血液・骨髄」も試験範囲に含まれる。
3. 口頭試問：2枚のバーチャルスライドについて説明する。一人約5分。
4. スケッチ課題：可否を判定し、不合格の場合は再提出、試問、減点で対応する。
5. その他：出席状況、スケッチ提出状況、講義実習中の態度など。減点項目を設ける。
6. 以上を総合的に評価する。

【学習上の注意事項】実習室の使用ルール、顕微鏡・バーチャルスライドの使い方、標本の扱い方については初回の講義時に再度説明する。各種資料はPDFとしてWebClassで配布する。

【水平的統合授業の実施内容】「リンパ性器官」では、理解を促すために最初に免疫学講座の教員により免疫学の概要について講義する。その後、個々の関連組織の構造を学ぶことで理解を深める。

【先端的内容】総合講義において組織学を応用した先端的研究を紹介する。

【授業スケジュール／担当教員等】

	授業実施日	曜日	時限	場所	授業内容	担当教員
1	4月2日	木	3	第2講義室	消化器－1（口腔、唾液腺、舌、食道、胃）	和栗 聡
2	4月2日	木	4	組織学・病理学実習室	消化器－1（口腔、唾液腺、舌、食道、胃）	和栗 聡
3	4月2日	木	5	組織学・病理学実習室	消化器－1（口腔、唾液腺、舌、食道、胃）	和栗 聡
4	4月2日	木	6	組織学・病理学実習室	消化器－1（口腔、唾液腺、舌、食道、胃）	和栗 聡
5	4月9日	木	3	第2講義室	消化器－2（小腸、大腸、肝臓、胆嚢、膵臓）	和栗 聡
6	4月9日	木	4	組織学・病理学実習室	消化器－2（小腸、大腸、肝臓、胆嚢、膵臓）	和栗 聡
7	4月9日	木	5	組織学・病理学実習室	消化器－2（小腸、大腸、肝臓、胆嚢、膵臓）	和栗 聡
8	4月9日	木	6	組織学・病理学実習室	消化器－2（小腸、大腸、肝臓、胆嚢、膵臓）	和栗 聡
9	4月16日	木	3	第2講義室	呼吸器（鼻腔、気管、気管支、肺）	植村 武文
10	4月16日	木	4	組織学・病理学実習室	呼吸器（鼻腔、気管、気管支、肺）	植村 武文
11	4月16日	木	5	組織学・病理学実習室	呼吸器（鼻腔、気管、気管支、肺）	植村 武文
12	4月16日	木	6	組織学・病理学実習室	呼吸器（鼻腔、気管、気管支、肺）	植村 武文
13	4月23日	木	3	第2講義室	内分泌器官（下垂体、甲状腺、副腎）	植村 武文
14	4月23日	木	4	組織学・病理学実習室	内分泌器官（下垂体、甲状腺、副腎）	植村 武文
15	4月23日	木	5	組織学・病理学実習室	内分泌器官（下垂体、甲状腺、副腎）	植村 武文
16	4月23日	木	6	組織学・病理学実習室	内分泌器官（下垂体、甲状腺、副腎）	植村 武文
17	4月30日	木	3	第2講義室	泌尿器（腎臓、尿管、膀胱、尿道）	和栗 聡
18	4月30日	木	4	組織学・病理学実習室	泌尿器（腎臓、尿管、膀胱、尿道）	和栗 聡

科目・コース（ユニット）名：解剖学・組織学Ⅰ（組織学）

英語名称：Anatomy and Histology I（Human Histology）

19	4月 30日	木	5	組織学・病理学実習室	泌尿器（腎臓、尿管、膀胱、尿道）	和栗 聡
20	4月 30日	木	6	組織学・病理学実習室	泌尿器（腎臓、尿管、膀胱、尿道）	和栗 聡
21	5月 7日	木	3	第2講義室	免疫学入門	関根 英治
22	5月 7日	木	4	第2講義室	リンパ性器官（リンパ節、胸腺、脾臓）	鈴木 倫毅
23	5月 7日	木	5	組織学・病理学実習室	リンパ性器官（リンパ節、胸腺、脾臓）	鈴木 倫毅
24	5月 7日	木	6	組織学・病理学実習室	リンパ性器官（リンパ節、胸腺、脾臓）	鈴木 倫毅
25	5月 14日	木	3	第2講義室	試問 2	全員
26	5月 14日	木	4	組織学・病理学実習室	試問 2	全員
27	5月 14日	木	5	組織学・病理学実習室	試問 2	全員
28	5月 14日	木	6	組織学・病理学実習室	試問 2	全員
29	5月 21日	木	3	組織学・病理学実習室	男性生殖器（精巣、精巣上体、陰茎）	田村 直輝
30	5月 21日	木	4	組織学・病理学実習室	男性生殖器（精巣、精巣上体、陰茎）	田村 直輝
31	5月 21日	木	5	組織学・病理学実習室	男性生殖器（精巣、精巣上体、陰茎）	田村 直輝
32	5月 21日	木	6	組織学・病理学実習室	男性生殖器（精巣、精巣上体、陰茎）	田村 直輝
33	5月 28日	木	3	第2講義室	女性生殖器（卵巣、子宮、膣、外陰部）	田村 直輝
34	5月 28日	木	4	組織学・病理学実習室	女性生殖器（卵巣、子宮、膣、外陰部）	田村 直輝
35	5月 28日	木	5	組織学・病理学実習室	女性生殖器（卵巣、子宮、膣、外陰部）	田村 直輝
36	5月 28日	木	6	組織学・病理学実習室	女性生殖器（卵巣、子宮、膣、外陰部）	田村 直輝
37	6月 4日	木	3	第2講義室	皮膚と皮膚付属器	和栗 聡
38	6月 4日	木	4	組織学・病理学実習室	皮膚と皮膚付属器	和栗 聡
39	6月 4日	木	5	組織学・病理学実習室	皮膚と皮膚付属器	和栗 聡
40	6月 4日	木	6	組織学・病理学実習室	皮膚と皮膚付属器	和栗 聡
41	6月 11日	木	3	第2講義室	平衡聴覚器（外耳、中耳、内耳）	羽田 浩士
42	6月 11日	木	4	組織学・病理学実習室	平衡聴覚器（外耳、中耳、内耳）	羽田 浩士
43	6月 11日	木	5	未定	視覚器（角膜、網膜、眼瞼など）	小池 正人
44	6月 11日	木	6	未定	視覚器（角膜、網膜、眼瞼など）	小池 正人
45	6月 18日	火	3	第2講義室	視覚器（角膜、網膜、眼瞼など）	植村 武文
46	6月 18日	木	4	組織学・病理学実習室	平衡聴覚器（外耳、中耳、内耳）	羽田 浩士
47	6月 18日	木	5	組織学・病理学実習室	視覚器（角膜、網膜、眼瞼など）	植村 武文
48	6月 18日	木	6	組織学・病理学実習室	視覚器（角膜、網膜、眼瞼など）	植村 武文
49	6月 25日	木	3	第2講義室	歯、神経組織－2（大脳皮質、小脳など）	鈴木 倫毅
50	6月 25日	木	4	組織学・病理学実習室	歯、神経組織－2（大脳皮質、小脳など）	鈴木 倫毅
51	6月 25日	木	5	組織学・病理学実習室	歯、神経組織－2（大脳皮質、小脳など）	鈴木 倫毅
52	6月 25日	木	6	組織学・病理学実習室	歯、神経組織－2（大脳皮質、小脳など）	鈴木 倫毅
53	7月 2日	木	3	組織学・病理学実習室	試問 3	全員
54	7月 2日	木	4	組織学・病理学実習室	試問 3	全員
55	7月 2日	木	5	組織学・病理学実習室	試問 3	全員

科目・コース（ユニット）名：解剖学・組織学Ⅰ（組織学）

英語名称：Anatomy and Histology I（Human Histology）

56	7月 2日	木	6	組織学・病理学実習室	試問 3	全員
57	7月 9日	木	3	組織学・病理学実習室	総合講義・実習まとめ	全員
58	7月 9日	木	4	組織学・病理学実習室	総合講義・実習まとめ	全員
59	7月 9日	木	5	組織学・病理学実習室	総合講義・実習まとめ	全員
60	7月 9日	木	6	組織学・病理学実習室	総合講義・実習まとめ	全員

【担当教員】

教員氏名	職	所属
和栗 聡	教 授	解剖・組織学講座
関根 英治	教 授	免疫学講座
植村 武文	准教授	解剖・組織学講座
田村 直輝	講 師	解剖・組織学講座
鈴木 倫毅	講 師（学内）	解剖・組織学講座
羽田 浩士	助 教	解剖・組織学講座
小池 正人	教授	順天堂大学医学部神経生物学・形態学講座

【医師として実務経験のある教員による授業科目】 該当する