

組織総論と器官・臓器の解剖 I (消化器) (Human Histology and Anatomy of Digestive Organ System)

【責任者/担当者】

〔解剖学 神経科学部門〕 山中 博樹 講師

【担当者】

〔解剖学 神経科学部門〕 小林 希実子 講師、大久保 正道 助教

【目的】

基礎医学・臨床医学の基礎となる人体全身の構造の中で、組織学総論で組織学の基本を理解した上で、消化器系の構造を局所的ならびに系統的に、臨床的な事項と関連付けながら理解する。

【科目キーワード】

「組織学(Histology)」 「消化器系(Digestive system)」 「顕微鏡実習(Microscopic training)」

【到達目標(アウトカム)】

- ☐ 上皮組織・腺の構造と機能を説明できる。
- ☐ 支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。
- ☐ 筋組織について、骨格筋、心筋、平滑筋の構造と機能を対比して説明できる。
- ☐ 神経組織の微細構造と機能を説明できる。
- ☐ 血管とリンパ管の微細構造と機能を説明できる。
- ☐ 各消化器臓器の位置、形態と血管分布を図示できる。
- ☐ 腹膜と臓器の関係を説明できる。
- ☐ 食道・胃・小腸・大腸の基本構造と部位による違いを説明できる。
- ☐ 胃液の作用と分泌機序を説明できる。
- ☐ 肝臓・胆嚢・膵臓の構造を説明できる。
- ☐ 膵外分泌系の構造と膵液の作用を説明できる。
- ☐ 歯、舌、唾液腺の構造を説明できる。
- ☐ 咀嚼と嚥下の機構を説明できる。

【ディプロマ・ポリシーと授業科目の関連】

- ・豊かな人間性と生命の尊厳についての深い認識を有し、人の命と健康を守り、社会の福祉に奉仕する医師としての職責を自覚し、地域ならびに母校への帰属意識を有している。
- ・医学・医療の進歩と改善に資するために研究を遂行する意欲と生涯にわたり自己研鑽を続ける態度を有し、同僚・後輩への教育に労を惜しまない。

- ・人体の構造、機能および異常や疾病とそれらの原因、病態、診断、治療に関する基本的な知識ならびに様々な疾病に対する適切な治療法を身につけている。

【概要ならびに履修方法】

講義と組織学実習(顕微鏡実習)とで構成される。組織学実習は教育研究棟5階 組織503実習室で行う。組織学実習に関しては、無断遅刻、欠席を認めない。

【準備学修ならびにそれに要する時間】

組織学実習までに配布する実習マニュアルならびに教科書の該当する部分を確認すること。(約一時間)。講義に関しては前日までに該当する部分の講義冊子に1時間程度目を通すこと。

【成績の評価方法・基準】

組織学実習点(組織スケッチの評価点)20%、定期試験 80%

実習は皆勤が条件であり授業中の質問、態度、授業出席状況なども加味する。態度が不良の場合は単位を認めない。

【学生への助言】

試験前には十分な勉強時間を確保すること。例年理解していないまま試験を受ける学生が多いので注意すること。

【フィードバック方針】

学生毎の個別に答案を開示する。

【オフィスアワー】

教員の实習が無い曜日の5コマ目 15時30分より17時

【受講のルール、注意事項、その他】

講義ならびに実習には必ず教科書等を持参すること。組織学実習において実習室に入室する場合は、ふさわしい服装、身なりをすること。また、実習室内での服装で、食堂、売店、病院内に立ち入らないこと。

実習室は飲食厳禁。飲み物、食べ物を持ち込んだりもしないこと。飲食を見つけた際には実習室から退出させ、欠席扱いとする。

実習時に教科書(現代の組織学、ウィーター図説で学ぶ機能組織学)と実習の手引き書を持参していない場合は実習室から退出させ、欠席扱いとする。

実習室内へのカメラ、携帯電話、タブレットの持ち込みは禁止する。SNS 等へ講義・実習に関する内容を公開することも禁止する。

各実習終了時にスケッチを回収し点数をつけるためスケッチの提出は必須である。スケッチに大きな不備がある場合は、減点対象もしくは再実習とする。

注意事項が守られない場合、もしくは、実習態度が不良と判断した場合は、履修を認めない。

講義においても、遅刻・欠席が無いように生活習慣を整えること。また講義中の unnecessary 教室の出入りは極力無いように注意すること。欠席と判断することもある。

【教科書】

「現代の組織学(改訂第3版)」山田安正 著(金原出版)1994 年

「ウィーター図説で学ぶ機能組織学(原著第6版)」Barbara Young、他 著
(エルゼビア・ジャパン)2018 年

「解剖学講義(改訂3版)」伊藤隆 原著(南山堂)2012 年

「プロメテウス解剖学コアアトラス(第3版)」坂井建雄 監訳(医学書院)2019 年

【参考書】

「Di Fiore 人体組織図譜(原著第11版)」相磯貞和 訳(南江堂)2011 年

「新編 カラーアトラス組織・細胞学」岩永敏彦、他 著(医歯薬出版)2017 年

「バーチャルスライド 組織学」駒崎伸二 著(羊土社)2020 年

「標準組織学 総論(第5版)」藤田尚男、藤田恒夫 原著(医学書院)2015 年

「標準組織学 各論(第5版)」藤田尚男、藤田恒夫 原著(医学書院)2017 年

「入門組織学(改訂第2版)」牛木辰男 著(南江堂)2013 年

「カラー図解人体の正常構造と機能(改訂第4版)」坂井建雄、河原克雅 総編集
(日本医事新報社)2021 年

「日本人体解剖学(改訂20版)」(上・下)金子丑之助 原著(南山堂)2020 年

「解剖学アトラス(原著第10版)」平田幸男 訳(文光堂)2012 年

「解剖学カラーアトラス(第8版)」J. W. Rohen、他 共著(医学書院)2016 年

「ネッター解剖学アトラス(原書第7版)」Frank H. Netter 著 相磯貞和 訳
(エルゼビア・ジャパン)2022 年

「細胞の分子生物学(第6版)」中村桂子、他 監訳(ニュートンプレス)2017 年

「組織細胞生物学(原著第3版)」Abraham L. Kierszenbaum、他 著(南江堂)2015 年

「ジュンケイラ組織学(第5版)」坂井建雄、他 監訳(丸善出版)2018 年

「組織学(改訂20版)」阿部和厚、牛木辰男 著(南山堂)2019 年

「Ross 組織学(原著第7版)」内山安男、相磯貞和 監訳(南江堂)2019 年

「人体解剖学(改訂第42版)」藤田恒太郎 著(南江堂)2003 年

【連絡先】

教育研究棟 9 階 解剖学 神経科学部門 セミナー室