

組織解剖学総論

【General Histology】

担当責任者 教授（第2解剖学） 森本 景之

ねらい

1. 医学の基礎として、人体を構成する器官の正常構造を理解する。
2. 細胞の微細構造を理解する。
3. 細胞集団としての組織・臓器の構成、機能分化と方向用語を理解する。
4. 精緻な観察力の涵養を図る。
5. 医学教育の成立する社会的基盤について理解する。

人体の正常構造を理解することは、医学においてもっとも基礎となる。人体の構造を深く理解するためには、講義、自習と共に、実習において深い観察を行うことが非常に重要である。また、組織解剖学総論講義・実習において、光学顕微鏡を通して、細胞と組織の構造と機能の理解を得ることは、組織解剖学各論、系統解剖学総論・各論の正しい理解に必須である。加えて、医学・生物学への電子顕微鏡の導入による細胞と組織の超微形態学を把握することは、分子生物学、免疫学等の正しい理解にも連結する。

解剖学、組織学における実習は献体という多くの人々の善意によって初めて行うことができるものである。医学教育は多くの方々の協力の上に成り立っていることを忘れてはならない。このことは、基礎医学、臨床医学、産業医学を修得し、医師となる上でとくに重要である。自己を理解し、様々な人の支えによって医学を学ぶ機会が得られたことへの感謝と敬意の念を持ち、学習の成果を社会に還元していただきたい。

<内臓学>

消化器、呼吸器、泌尿・生殖器および内分泌器の正常構造と機能を理解する。

<感覚器学>

視覚器、平衡聴覚器の正常構造とその機能を理解する。

<組織学>

1. 人体の細胞および組織の構造と機能を顕微鏡的に理解する。
2. 固定・薄切された細胞・組織の顕微鏡像から生体における三次元的構造を理解する。

学修目標

<内臓学・感覚器学>

1. 各臓器の正常構造とその機能を説明することができる。(Ⅱ-1)
2. 各臓器の位置関係を説明することができる。(Ⅱ-1)
3. 各臓器を支配する神経と各臓器に分布する血管を説明することができる。(Ⅱ-1)

<組織学総論講義・実習>

1. 細胞の構造と機能を説明できる。(Ⅱ-1)
2. 上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。(Ⅱ-1)
3. 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。(Ⅱ-1)
4. 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。(Ⅱ-1)
5. 神経組織の微細構造を説明できる。(Ⅱ-1)

事前事後学習の方法

1. 事前学習として、教科書等で講義・実習の該当箇所に目を通す。
2. 事後学習として、講義プリント、実習スケッチ等を用いて、到達目標を達成する。

成績評価方法・基準

1. 小テスト(全3回)、実習スケッチ、内臓学試験、組織学総論試験の結果を基に、出席・実習状況、受講態度を加味して、総合的に判定する。
2. 100点満点換算で、A、B、C、D、Fの5段階評価とする。

○教科書（指定）

Anthony L. Mescher著、坂井建夫/川上速人監訳「ジュンケイラ組織学」第6版、2024年(丸善出版)

○参考書

<内臓学・感覚器学>

1. 伊藤隆原著、高野廣子改訂「解剖学講義」改訂3版、2012年(南山堂)

<組織学総論>

1. 藤田尚男/藤田恒夫原著、岩永敏彦改訂「標準組織学 総論」第6版、2022年(医学書院)
2. 藤田尚男他訳「Sobotta 実習 人体組織学図譜」第5版、2005年(医学書院)
3. 内山安男監訳「組織細胞生物学」原書第5版、2022年(南江堂)

1年次

講義:2301講義室

実習:2303実習室

| 年月日 | 曜日 | 時限 | 授 業 項 目 (内 容) | コアカリ項目 | | | | 担 当 者 |
|---------|----|-----|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------|
| | | | | 第1層 | 第2層 | 第3層 | 第4層 | |
| R8.10.5 | 月 | 5・6 | 内臓学1:消化器総論、口腔、唾液腺 | PS | 02 | 08 16 | 01 01 | 森本 景之 |
| 10.9 | 金 | 5・6 | 内臓学2:咽頭、食道、胃、小腸、大腸 | PS | 02 | 08 16 | 01 01 | 馬場 良子 |
| 10.16 | 金 | 5・6 | 内臓学3:肝、胆道系、膵、腹膜 | PS | 02 | 08 | 01 | 森本 景之 |
| 10.19 | 月 | 5・6 | 内臓学4:呼吸器、泌尿器 | PS | 02 | 07 09 16 | 01 01 01 | 馬場 良子 |
| 10.23 | 金 | 3.4 | 内臓学5:内分泌器、生殖器 | PS | 01 02 02 | 02 10 14 | 06 01 01 | 國分 啓司 |
| 10.23 | 金 | 5.6 | 感覚器学:視覚器、平衡聴覚器 | PS | 01 02 02 | 02 15 16 | 17 01 01 | 國分 啓司 |
| 10.28 | 水 | 7 | 内臓学試験 | | | | | 全教員 |
| 11.9 | 月 | 5・6 | 組織学総論1:総論、細胞 | PS | 01 | 01 02 04 | 01-04 07,08 05,06 | 森本 景之 |
| 11.9 | 月 | 7・8 | 組織学総論実習1:オリエンテーション、標本配布、顕微鏡の使用法 | PR PR RE PS | 01 02 03 01 | 01 01 03 01 | 02 01 01 01 | 全教員 |
| 11.16 | 月 | 5・6 | 組織学総論2:上皮組織 | PS | 01 | 01 02 | 01,04 08,10 | 馬場 良子 |
| 11.16 | 月 | 7・8 | 組織学総論実習2:上皮組織 | PS | 01 | 01 02 | 04 10 | 全教員 |
| 11.24 | 火 | 5・6 | 小テスト 組織学総論3:支持組織1 | PS | 01 | 02 | 11 | 森本 景之 |
| 11.24 | 火 | 7・8 | 組織学総論実習3:支持組織1 | PS | 01 | 02 | 11 | 全教員 |
| 11.26 | 木 | 5・6 | 組織学総論4:支持組織2 | PS | 01 02 | 02 05 | 11 01 | 森本 景之 |
| 11.26 | 木 | 7・8 | 組織学総論実習4:支持組織2 | PS | 01 02 | 02 05 | 11 01 | 全教員 |
| 12.7 | 月 | 5・6 | 組織学総論5:支持組織3 | PS | 01 02 | 02 05 | 11 01 | 森本 景之 |
| 12.7 | 月 | 7・8 | 組織学総論実習5:支持組織3 | PS | 01 02 | 02 05 | 11 01 | 全教員 |
| 12.11 | 金 | 5 | 組織学総論6:血液 | PS | 02 | 02 | 01 | 菊池 亮(学外) |
| 12.11 | 金 | 6~8 | 小テスト 組織学総論7・8:筋組織1・2 | PS | 01 02 | 02 06 | 14 01 | 馬場 良子 |
| 12.14 | 月 | 5~8 | 組織学総論実習6・7:筋組織1・2 | PS | 01 02 | 02 06 | 14 01 | 全教員 |
| 12.21 | 月 | 2~4 | 小テスト 組織学総論9:神経総論、末梢神経系 | PS | 01 02 | 02 03 | 03,09,13 01 | 國分 啓司 |
| 12.21 | 月 | 5~7 | 組織学総論実習8・9:神経細胞・神経線維・末梢神経系 | PS | 01 02 | 02 03 | 03,09,13 01 | 全教員 |
| R9.1.8 | 金 | 2 | 組織学総論試験 | | | | | 全教員 |