

【ユニット】 人体の構造と機能 1 - 3

【ユニットディレクター】

UD：高野 和敬（解剖学）

【一般的な目標】

臨床医に必要な生命への深い理解と実証精神を涵養するために、組織学と発生学の基本を身につける顕微鏡実習、肉眼解剖学の標本観察、診察体験を通じた神経機能の観察、さらに体の障害に対するアプローチとして臨床現場の実例紹介を通じて、ヒトの体の全体像をそのなりたち(発生と進化)に基づいて理解する。

【具体的な目標】

1. 人体構造の階層性について説明できる。
2. 顕微鏡標本の作製法と観察法について説明できる。
3. 人体を構成する基本組織の構造と機能について説明できる。
4. 配偶子形成と受精過程について説明できる。
5. 三胚葉の形成と細胞分化のしくみについて説明できる。
6. 原腸と神経管の形成過程について説明できる。
7. 脊椎動物の個体発生と系統発生の関係性について説明できる。
8. 解剖学の知識が診断や治療手技に応用される事例を説明できる。
9. プラスティネーション標本を観察して断面解剖の必要性を説明できる。
10. 解剖学の歴史について説明できる。
11. 篤志献体と医の倫理について説明できる。

【学習方法】

講義と実習により行う。

授業の実施方法については、基本的に、講義はオンデマンド配信方式、実習は新型コロナウイルスの感染対策を講じたうえで対面による実施の予定である。ただし、新型コロナウイルスの感染状況に応じて実習の実施方法が変更される可能性があるため、実際の詳細についてはユニット開始時に掲示する実習実施要領を必ず確認して指示に従うこと。

出席要件についてはユニット内の全ての授業は講義・実習の授業形態に関わらず講義扱いとする。

【評価方法】

人体の構造と機能1コースの評価方法に従う。

【教科書】

- ◆ 日本人体解剖学 上巻（南山堂）第20版
- ◆ 日本人体解剖学 下巻（南山堂）第20版
- ◆ 身体診察と基本手技 基礎臨床技能シリーズ5（メジカルビュー社）

【参考書】

- ◆ Essential 細胞生物学 (南江堂) 原書第4版
- ◆ 標準組織学 総論 (医学書院) 第5版
- ◆ 標準組織学 各論 (医学書院) 第5版
- ◆ エッセンシャル発生生物学 (羊土社) 第2版
- ◆ ラングマン人体発生学 (メディカルサイエンスインターナショナル) 第11版(原書第13版)

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
SF 1-3 1	11月29日	(月)	1	組織学1 (細胞の構造)	高野 (解剖学)
SF 1-3 2	11月29日	(月)	2	組織学2 (組織の分類)	高野 (解剖学)
SF 1-3 3	11月30日	(火)	1	組織学3~5 (組織学実習1)	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 4	11月30日	(火)	2	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 5	11月30日	(火)	3	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 6	12月02日	(木)	2	組織学6 (上皮組織の基本構造)	高野 (解剖学)
SF 1-3 7	12月02日	(木)	3	組織学7 (支持組織の基本構造)	高野 (解剖学)
SF 1-3 8	12月03日	(金)	3	組織学8~10 (組織学実習2)	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 9	12月03日	(金)	4	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 10	12月03日	(金)	5	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 11	12月06日	(月)	2	発生学1 (細胞分化と細胞系譜)	高野 (解剖学)
SF 1-3 12	12月06日	(月)	3	発生学2 (受精と初期発生)	高野 (解剖学)
SF 1-3 13	12月07日	(火)	1	発生学3~5 (発生学実習1)	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 14	12月07日	(火)	2	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
SF 1-3 15	12月07日	(火)	3	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 16	12月14日	(火)	1	発生学6 (三層性胚盤)	高野 (解剖学)
SF 1-3 17	12月14日	(火)	2	発生学7 (原腸と神経管の形成)	高野 (解剖学)
SF 1-3 18	12月14日	(火)	3	発生学8~10 (発生学実習2)	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 19	12月14日	(火)	4	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 20	12月14日	(火)	5	同上	高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 21	12月17日	(金)	3	臨床解剖学1 (神経系の診察)	永島 (解剖学)
SF 1-3 22	12月17日	(金)	4	臨床解剖学2~3 (神経学的診察の体験)	永島 (解剖学) 藤田 (解剖学) 高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 矢部 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 23	12月17日	(金)	5	同上	永島 (解剖学) 藤田 (解剖学) 高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 矢部 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1-3 24	01月13日	(木)	4	臨床解剖学4 (組織欠損の修復と手の形態異常)	時岡 (形成美容外科)
SF 1-3 25	01月13日	(木)	5	臨床解剖学5 (関節鏡で見る関節の内部構造と手術)	杉田 (整形脊椎外科)
SF 1-3 26	01月13日	(木)	6	臨床解剖学6 (内視鏡で見る消化器官)	石橋 (医学教育C)
SF 1-3 27	01月17日	(月)	1	構造の観察1 (画像診断と手術手技)	永島 (解剖学)
SF 1-3 28	01月17日	(月)	2	構造の観察2~3 (プラスティネーション標本の観察)	永島 (解剖学) 藤田 (解剖学) 高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 矢部 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
SF 1 -3 29	01月17日	(月)	3	同上	永島 (解剖学) 藤田 (解剖学) 高野 (解剖学) 栗崎 (解剖学) 矢部 (解剖学) 青地 (解剖学) 藤田 (一) (解剖学)
SF 1 -3 30	01月24日	(月)	2	解剖学の総括 (医学の歴史)	永島 (解剖学)
SF 1 -3 31	01月24日	(月)	3	実習序論 (人体解剖と医の倫理)	永島 (解剖学)