

## 臨床解剖学実習(骨学)

責任者・コーディネーター	医学部解剖学講座細胞生物学分野 佐藤 洋一 教授		
担当講座・学科(分野)	医学部解剖学講座人体発生学分野、医学部放射線医学講座、歯学部解剖学講座機能形態学分野、医学部解剖学講座細胞生物学分野		
担当教員	佐藤 洋一教授、磯貝 純夫 准教授、燕 軍 講師、江原 茂 教授、藤村 朗 教授、中野 真人 助教、齋野 朝幸 准教授		
対象学年	2	区分・時間数	実習 27 時間
期間	後期		

### ・学習方針（講義概要等）

臨床医学で要求される正常人体構造に関する知識を習得するため、実物をもとに実習をおこなう。人体（生命体）をシステムで整理した系統解剖学は、神経系・心臓循環器系・呼吸器系・運動器系・消化器系・泌尿器系・生殖器系などに分けられ、機能や成り立ちを重視した学問領域である。一方、臨床医学の現場では、部位毎に血管や神経、筋肉、臓器がどのような配列をしているかが求められている。こうした局所における肉眼解剖を臨床医学と関連させて実習をおこなうことで、基礎医学と臨床医学の乖離を少なくすることが可能になる。系統解剖が縦糸なら臨床局所解剖学は横糸に相当し、両者をあわせることで、人体の構造を自在に思い描くことができるであろう。2年生では、3年生の肉眼解剖実習に先立ち、おもに骨学（含、関節学）の実習をおこなう。

### ・一般目標（GIO）

人体解剖実習の理解を深め、四肢と体幹の動きを知るため、骨格とそれを構成する個々の骨の特徴を理解する。

### ・到達目標（SBO）

実習が主体なので、具体的な行動目標は日程表に記す。

## 【実習】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
12/10	月	2	細胞生物学分野 細胞生物学分野 人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 齋野 朝幸 准教授 磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【頭蓋骨（脳頭蓋）の実習】頭蓋冠を構成する骨を述べることができる。頭蓋冠内面の溝を説明できる。頭蓋底の孔を通る構造を列挙できる。蝶形骨に含まれる構造を図示できる。
12/10	月	3	機能形態学分野 細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	藤村 朗 教授 佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 齋野 朝幸 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【顔面頭蓋骨と歯の実習】顔面を構成する骨を述べることができる。翼口蓋窩に至る経路を示すことができる。副鼻腔を同定できる。咀嚼運動に関与した構造を列記できる。歯列の概要を述べることができる。歯の形の相違を図示できる。ヒトの歯の構造的・機能的特徴を述べることができる。
12/10	月	4	細胞生物学分野 機能形態学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 藤村 朗 教授 磯貝 純夫 准教授 齋野 朝幸 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【頭蓋骨スケッチ】頭蓋底や眼窩、翼口蓋窩をスケッチし、諸構造を同定する。
12/17	月	2	人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【体幹】脊椎を構成する椎骨を並べることができる。頸椎、胸椎、腰椎の特徴を同定できる。

12/17	月	3	人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【体幹】胸郭を構成する骨を同定できる。椎骨各部を正面と側面から見た図をスケッチする。
12/17	月	4	人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【体幹】骨盤を構成する骨を同定できる。骨盤の性差を示すことができる。骨盤の各結合線を同定できる。寛骨をスケッチする。
12/18	火	3	人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【上肢】上肢帯骨と上腕骨をスケッチする。
12/18	火	4	人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【上肢】前腕骨と手の骨を同定できる。肘関節のスケッチする。
12/19	水	3	人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【下肢】大腿骨と下肢骨を同定し、スケッチする。
12/19	水	4	人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【下肢】足関節を構成する骨を同定できる。足関節をスケッチする。
1/7	月	3	細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授	【Virtual Dissection 講義】DICOM画像の閲覧方法を知る。立体構築して図の読映ができる。
1/7	月	4	細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 齋野 朝幸 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【Virtual Dissection 実習】実際にDICOM画像を見て、諸構造を同定する。
1/8	火	3	細胞生物学分野 人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【運動器（頭蓋、体幹と上肢）】メンディングテープを使って、筋肉や靭帯を骨標本に付ける。咀嚼筋、大胸筋、小胸筋、固有背筋群、広背筋、僧帽筋、腹直筋、腹斜筋、肋間筋、上腕二頭筋、上腕三頭筋、回旋筋版、前腕屈筋群、前腕伸筋群、肘関節靭帯
1/8	火	4	細胞生物学分野 人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【運動器（骨盤と下肢）】方法は前同。腸腰筋、鼠径靭帯、大腿四頭筋、ハムストリング筋、下腿三頭筋、膝の靭帯、足の靭帯

1/21	月	3	細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 齋野 朝幸 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【画像診断】放射線科医による講義。 X線撮影による骨・関節の読影の意義を述べることができる。実際の骨の各部の同定ができる。
1/21	月	4	細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 齋野 朝幸 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【骨学実習】スケッチの続き
1/22	火	3	細胞生物学分野 人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	【Virtual Dissection 発表】各グループで同定した結果を発表する。
1/22	火	4	細胞生物学分野 人体発生学分野 人体発生学分野 細胞生物学分野	佐藤 洋一 教授 磯貝 純夫 准教授 燕 軍 講師 中野 真人 助教	同 上

・教科書・参考書等

教：教科書      参：参考書      推：推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
参	骨学実習の手びき 第4版	寺田春水(著), 藤田恒夫(著)	南山堂	1992
教	分冊 解剖学アトラス 全3巻 第5版	Werner Platzer(原著), 長島聖司(翻訳)	文光堂	2011
参	人体の正常構造と機能 全10巻	坂井、河原(編)	日本医事新報社	1999

・成績評価方法

形成的な評価を適宜おこなう。進級判定にかかわる統括評価はペーパーテストでおこなう。

・特記事項・その他

人体骨標本と放射線画像データをもとにして、骨と関節のスケッチや作図をおこなう。

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
登録済の機器・器具はありません			