

# 臨床解剖学

担当講座（分野）：解剖学講座（機能形態学分野・細胞生物学分野・人体発生学分野）

第3学年 前期

実習  
前期 120時間

## 一般目標（講義）

### 基本理念：

臨床歯科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行う。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行うことで、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。

## 一般目標（GIO）：

臨床医学を学び、更には医療活動を行う上で必要な人体の構造とその用語を常に適確かつ正確に想起できるようになるため、人体解剖学実習を行う。あわせて個々の人体が一樣では無く、多様性に富むことを理解する。

## 行動目標（SBOs）：

実習が主体であることから、具体的な行動目標（到達目標）は実習ポートフォリオに記す。

## 授業内容：

実習に先立ち、当日にすべき事柄と到達目標を簡単に講義する（実習室内で行う）。時間厳守のこと。また、授業内容の「§」は教科書「解剖実習の手引き（寺田春水、藤田恒夫）」の章番号を示す。

## 講義日程

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
4月1日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	オリエンテーション §1 くび・胸・腹部の体表観察と皮切 §2 広頸筋と乳腺 §3 胸腹部の皮静脈と皮神経	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
4月2日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§4 大胸筋と外腹斜筋 §5 頸神経叢の枝と胸鎖乳突筋	
4月4日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§6 背なかの皮切り §7 背なかの浅筋	
4月8日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§8 くびのやや深層 §9 胸部の深層と腋窩 §10 鎖骨下動静脈とその枝	
4月9日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§11 うでの皮切りと腕神経叢 §12 上腕屈側の筋と神経	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
4月11日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§13 肩甲骨の前面の筋 §14 上腕伸側と肩甲骨背面の筋 §15 上肢の切り離し	
4月15日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§16 前腕屈側の浅い層 §18 手のひらの皮切りと手掌腱膜 §19 手のひらの浅い層	
4月16日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§17 前腕の伸側と手背 §20 手の深い層	
4月18日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§21 上肢の血管と神経のまとめ §22 肩の関節とその周辺 §23 ひじの関節 §24 手くびの関節 §25 手と指の関節	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
4月22日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§53 下肢の皮静脈と皮神経 §55 大腿前面の深層	
4月23日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§54 大腿筋膜と大殿筋 §56 殿部の深層 §57 大腿後面の深層	
4月25日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§58 膝窩と下腿後面 §59 下腿の前面と足背 §60 足底	
5月7日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§61 下腿の最深層 §62 膝の関節 §63 足の関節	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
5月9日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§29 胸壁 §30 鼠径部と側腹筋群	
5月13日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§31 腹直筋鞘 §32 横筋筋膜と腹膜 §33 臍 §34 腹部内臓の自然位での観察	
5月14日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§35 胸腔を開く §36 胸膜と心膜 §37 肺	
5月16日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§38 くびの根もとの深層 §39 縦隔 §40 心臓の外景	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
5月20日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枅一毅助教 武智正樹助教	§41 心臓の内景 §42 縦隔の深部	
5月21日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枅一毅助教 武智正樹助教	§43 腹部内臓の位置 §44 腹膜と腹膜腔 §45 腹部内臓に分布する血管と神経	
5月23日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枅一毅助教 武智正樹助教	§46 空腸と回腸と結腸 §47 胃 §48 肝臓	
5月27日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枅一毅助教 武智正樹助教	§49 十二指腸・膵臓・脾臓 §50 腎臓と副腎	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
5月28日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§51 後胸壁と後腹壁 §52 横隔膜と腰神経叢	
5月30日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§26 胸腰筋膜と固有背筋 §27 後頭下の筋 §28 脊髄	
6月3日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	頭蓋冠切断 §77 脳出し 腰椎離断	
6月4日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§64 膀胱とその周辺 §65m 男性の外陰部と精巣 §65f 女性の外陰 §66m 男性の会陰 §66f 女性の会陰	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
6月6日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§67 骨盤の切半 §68m 男性の骨盤内臓の位置 §68f 女性の骨盤内臓の位置 §69 骨盤の血管と神経	
6月10日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§70m 男性の骨盤内臓 §70f 女性の骨盤内臓 §71 骨盤壁の筋と股関節	
6月11日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	頭部離断 §78 頭蓋の内面 §79 あたまの切半と口腔	
6月13日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§72 くびの深層 §73 顔の浅層 §74 咽頭	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
6月17日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§75 甲状腺と気管 §76 喉頭	
6月18日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§80 鼻腔と咽頭鼻部 §81 咀嚼筋と下顎管 §82 顎関節と側頭下窩	
6月20日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§83 舌と口蓋 §84 副鼻腔と翼口蓋神経節	
6月24日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 枡一毅助教 武智正樹助教	§85 眼球を前から見る §86 眼窩の内容 §87 眼球など §88 舌下神経管と頸静脈孔	

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
6月25日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	§89 外耳と中耳 §90 内耳 §91 翼突管と頸動脈管と耳神経節	
6月27日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師 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 柘一毅助教 武智正樹助教	頭頸部実習まとめ 実習後片付けと納棺	
7月1日(月) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師	耳介、外耳、中耳、内耳・顔面神経管  中枢神経	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 耳介の構造と外耳道の構成を理解する。</li> <li>2. 中耳との境界である鼓膜を確認し、中耳の剖出の準備をする。</li> <li>3. 鼓室の構造と交通を理解する。</li> <li>4. 聴覚器・平衡感覚器を理解する。</li> <li>5. 顔面神経管の局所解剖を理解する。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脳の外面を観察し、髄膜および脳の区分を理解する。</li> <li>2. 脊髄の外面を観察し、膨大部の意味を理解する。</li> <li>3. 脳の区分を理解する。</li> <li>4. 正中矢状断面、水平断面、前額断面を作製し、MRI との関連を理解する。</li> </ol>
7月2日(火) 1、2限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師	上顎神経  中枢神経	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上顎神経の走行と分布を理解する。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脊髄の頸、胸、腰部の水平断面を作製し、MRI との関連を理解する。</li> </ol>

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
7月2日(火) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師	下顎神経  中枢神経	1. 下顎神経の走行と分布を理解する。  1. 脳幹の構造と神経伝導路を理解する。
7月4日(木) 1、2限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師	副鼻腔  中枢神経	1. 副鼻腔の存在位置を理解する。 2. 上顎洞と上顎歯の根尖との位置関係を理解する。  1. 小脳の構造と神経伝導路を理解する。
7月4日(木) 3、4限	藤村朗教授 安藤禎紀助教 鍵谷忠慶助教 藤原尚樹講師	口腔の局所解剖学 [標本口頭試問] 頭蓋の納棺	

教科書・参考書 (教：教科書 参：参考書 推：推薦図書)

書名	著者氏名	発行所	発行年
教 解剖実習の手引き 第11版	寺田春水、藤田恒夫	南山堂	2004年
教 分冊解剖学アトラス第5版 全3冊	Werner Platze 他、長島聖司 訳	文光堂	2002-2005年
参 実習人体解剖図譜 :ルーブリーフ式 54版	浦良治	南江堂	2008年
参 グレイ解剖学	Richard L. Drake、塩田浩平 他 訳	エルゼビア・ジャパン	2007年
参 Netter's Clinical Anatomy : with Online Access 2nd ed. (Netter Basic Science)	John T. Hansen	Elsevier Saunders	2010年
参 ヴォルフ カラー 人体解剖学図譜	Petra Köpf-Maier、井上貴央 編	西村書店	2011年

成績評価方法

形成的評価を適宜行う。統括評価はペーパーテストと実習ポートフォリオ（スケッチ・実習態度）をもとに総合的に行う。案文比率は、1：1とする。実習欠席は、妥当な理由がない限り認めない。

## オフィスアワー

氏名	方式	曜日	時間帯	備考
藤村 朗	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言または e-mail : akifuji@iwate-med.ac.jp に書き込む
安藤 禎紀	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言または e-mail : yoando@iwate-med.ac.jp に書き込む
鍵谷 忠慶	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言または e-mail : tkagiya@iwate-med.ac.jp に書き込む
藤原 尚樹	B-i	月～金		空いていれば随時
佐藤 洋一	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言
磯貝 純夫	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言
斎野 朝幸	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言
燕 軍	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言
中野 真人	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言
枡 一毅	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言
武智 正樹	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言

## 授業に使用する機械・器具と使用目的

[臨床解剖学]

使用機器・器具等の名称・規格	台数	使用区分	使用目的
画像連結システム一式	1	基礎実習・研究用機器	大割切片の撮影、タイリング像の作成
デスクトップパソコン一式	1	基礎実習・研究用機器	大容量画像の処理、立体再構築像作成