

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分類	基礎医学 III	対象学年	2 年次 必修	時間割コード	71563011
授業科目名	組織学, 組織学実習 (Histology)				
開設学期等	第 1 週 ~ 第 13 週 (毎週木曜日 1-10 時限)			単位数	1+2
主任教員	八月朔日泰和 (教授、大学院医学系研究科細胞生物学講座) 6056				
担当教員	八月朔日泰和 (教授、大学院医学系研究科細胞生物学講座) 6056 山崎正和 (准教授、大学院医学系研究科細胞生物学講座) 6237 吉川 究 (助教、大学院医学系研究科細胞生物学講座) 6058 鮎川友紀 (助教、大学院医学系研究科細胞生物学講座) 6237				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	細胞の微細構造と機能を理解する。 細胞集団としての組織の構造と機能を理解する。 “ 実在としての形態 ”と“ これを理解する手段としての言語 ”を結びつけるために、実在から言語 (専門用語) そして言語から実在 (形態) への、双方向性の思考回路トレーニングを目標とする。				

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
1	4 月 11 日 (木)	1-4 時限	講義	テーマ: オリエンテーション/皮膚・口腔 皮膚と口腔の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第 2 講義室
2	4 月 11 日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ: 上皮組織 上皮組織の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
3	4 月 18 日 (木)	1-4 時限	実習	テーマ: 結合組織 結合組織の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
4	4 月 18 日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ: 神経組織・筋組織 神経組織・筋組織の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
5	4 月 25 日 (木)	1-4 時限	講義	テーマ: 脈管・血液・造血 脈管 (動脈、静脈、毛細血管、リンパ管) の構造と機能を説明できる。 血液細胞の構造と機能を説明できる。 造血の仕組みを理解する。	鮎川友紀	基礎棟第 2 講義室
6	4 月 25 日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ: 脈管・血液・造血 脈管の構造を理解する。 血液の構成細胞とその構造を理解する。 造血に関する細胞の形態について学ぶ。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
7	5 月 9 日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 消化器 I: 全体像・食道 消化器系全体・食道の構造と機能を説明できる。	山崎正和	基礎棟第 2 講義室
8	5 月 9 日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ: 消化器 II: 胃・小腸・大腸 胃・小腸・大腸の構造と機能を説明できる。	山崎正和	基礎棟第 2 講義室
9	5 月 9 日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ: 食道・胃・小腸・大腸 食道・胃・小腸・大腸の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
10	5 月 16 日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 消化器 III: 肝臓・胆嚢 肝臓・胆嚢の構造と機能を説明できる。	吉川 究	基礎棟第 2 講義室

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
11	5月16日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：消化器Ⅳ：膵臓・唾液腺 膵臓・唾液腺の構造と機能を説明できる。	吉川 究	基礎棟第2 講義室
12	5月16日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：肝臓・胆嚢・膵臓・唾液腺 肝臓・胆嚢・膵臓・唾液腺の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
13	5月23日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：泌尿器 泌尿器系の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第2 講義室
14	5月23日 (木)	3-6 時限	実習	テーマ：泌尿器 泌尿器の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
15	5月23日 (木)	7-10 時限	実習	テーマ：軟骨・骨 軟骨・骨の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
16	5月30日 (木)	1-4 時限	形成評価	テーマ：形成評価1 組織学各論(1)の形成評価。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	基礎棟第2 講義室
17	5月30日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：予備 実習予備。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
18	6月6日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：呼吸器 呼吸器系の構造と機能を説明できる。	吉川 究	基礎棟第2 講義室
19	6月6日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：免疫系器官 免疫系器官(胸腺、脾臓、リンパ節)の構造と機能を説明できる。	吉川 究	基礎棟第2 講義室
20	6月6日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：呼吸器・免疫系器官 呼吸器・免疫系器官の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
21	6月13日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：内分泌系Ⅰ：下垂体 下垂体の構造と機能を説明できる。	山崎正和	基礎棟第2 講義室
22	6月13日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：内分泌系Ⅱ：甲状腺・副甲状腺・副腎 甲状腺・副甲状腺・副腎の構造と機能を説明できる。	山崎正和	基礎棟第2 講義室
23	6月13日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：下垂体・甲状腺・副甲状腺・副腎 下垂体・甲状腺・副甲状腺・副腎の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
24	6月20日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：女性生殖器 女性生殖器の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第2 講義室
25	6月20日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：男性生殖器 男性生殖器の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第2 講義室

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
26	6月20日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：女性生殖器・男性生殖器 女性生殖器・男性生殖器の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
27	6月27日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：平衡聴覚器 平衡聴覚器の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第2 講義室
28	6月27日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：視覚器 視覚器の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第2 講義室
29	6月27日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：平衡聴覚器・視覚器 平衡聴覚器・視覚器の構造を理解する。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
30	7月4日 (木)	1-4 時限	形成評価	テーマ：形成評価2 組織学各論(2)の形成評価。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	基礎棟第2 講義室
31	7月4日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：予備 実習予備。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
32	7月11日 (木)	1-4 時限	形成評価	テーマ：形成評価3 スライド観察実習に対する形成評価。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	基礎棟第2 講義室
33	7月11日 (木)	5-10 時限	実習	テーマ：予備 実習予備。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室

教科書・参考書	<p>組織学各論</p> <p>1) 標準組織学各論 第5版 (藤田尚男、藤田恒夫) 医学書院</p> <p>2) 組織学 改訂19版 (伊藤隆) 南山堂</p> <p>3) Histology: A Text and Atlas, 7th edition (Ross, Pawlina) Wolters Kluwer 4) Ross 組織学 第5版 (内山安男ら訳) 南江堂 (上記第5版の訳本)</p> <p>組織学図譜</p> <p>1) ウィーター 図説で学ぶ機能組織学 原著第6版 (著：Youngら, 監訳：後藤薫, 和栗聡) Elsevier</p>
成績評価の方法	形成評価, 小テスト, 出席状況, 提出レポート等により行う。
その他・メッセージ等	