

## 2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分類	基礎医学 II	対象学年	1 年次 必修	時間割コード	71563006
授業科目名	個体の発生 (Embryology)				
開設学期等	第 1 週 ~ 第 14 週 (毎週木曜日 1-4 時限)			単位数	1
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)	個体と器官が形成される発生過程を理解する。 組織学の入門となる総論を学び、各論を学習するための基礎を作る。				

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	10月3日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: テーマ:オリエンテーション/精子と卵子 配偶子の形成を説明できる。	八月朔日 泰和 山崎正和	基礎棟第 1 講義室
2	10月3日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ: 受精と着床 受精から着床に至る一連の過程を説明できる。	山崎正和	基礎棟第 1 講義室
3	10月 10日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 胚子期・胎児期・胎盤 胚子・胎児・胎盤の発生過程を説明できる。	吉川 究	基礎棟第 1 講義室
4	10月 10日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ: 体腔・腸間膜・横隔膜 腸間膜・横隔膜の形成過程を説明できる。	吉川 究	基礎棟第 1 講義室
5	10月 17日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 骨・筋肉 骨・筋肉の形成過程を説明できる。	山崎正和	基礎棟第 1 講義室
6	10月 17日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ: 鰓弓器官 鰓弓・鰓嚢の分化、頭・頸部と顔面・口腔の形成過程 を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第 1 講義室
7	10月 24日 (木)	1-4 時限	講義	テーマ: 特別講義 外部講師による特別講義。	八月朔日 泰和	基礎棟第 1 講義室
8	10月 31日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 消化管 消化管(胆・肝・膵を含む)の形成過程を説明できる。	山崎正和	基礎棟第 1 講義室
9	10月 31日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ: 循環器系 循環器系の形成過程を説明できる。	吉川 究	基礎棟第 1 講義室
10	11月7日 (木)	1-4 時限	講義	テーマ: 神経系 神経系の形成過程を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第 1 講義室
11	11月 14日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 泌尿生殖器系 泌尿生殖器系の形成過程を説明できる。	鮎川友紀	基礎棟第 1 講義室
12	11月 14日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ: 呼吸器系 呼吸器系の形成過程を説明できる。	山崎正和	基礎棟第 1 講義室
13	11月 21日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 平衡聴覚器系・外皮 平衡聴覚器系と外皮の形成過程を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第 1 講義室
14	11月 21日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ: 視覚器系 視覚器系の形成過程を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第 1 講義室
15	11月 28日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ: 組織学総論 細胞 細胞と細胞内小器官の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第 1 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
16	11月28日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：組織学総論 上皮組織 上皮組織の構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第1 講義室
17	12月5日 (木)	1-4 時限	形成評価	テーマ：形成評価1 個体の発生(発生学)についての形成評価。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	第2病棟2 階多目的室
18	12月12日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：組織学総論 結合組織 結合組織を構成する細胞と細胞間質について説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第1 講義室
19	12月12日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：組織学総論 軟骨・骨・血液 軟骨・骨の発生および構造と機能を説明できる。 血液の構成細胞と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第1 講義室
20	12月19日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：組織学総論 神経組織 神経組織について構造と機能を説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第1 講義室
21	12月19日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：組織学総論 筋組織 筋組織について、平滑筋・骨格筋・心筋の構造と機能を対比して説明できる。	八月朔日 泰和	基礎棟第1 講義室
22	1月9日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：特別講義 外部講師による特別講義	八月朔日 泰和	基礎棟第1 講義室
23	1月9日 (木)	3-4 時限	実習	テーマ：組織学実習オリエンテーション 光学顕微鏡の原理および操作法について学ぶ。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	5A 実習室
24	1月16日 (木)	1-4 時限	形成評価	テーマ：形成評価2 組織学総論についての形成評価。	八月朔日 泰和 山崎正和 吉川 究 鮎川友紀	第2病棟2 階多目的室

教科書・参考書	<p>発生学</p> <p>1) Moore and Persaud 著 (瀬口ら訳): ムーア人体発生学第8版 医歯薬出版</p> <p>2) 白澤信行 編著: Q シリーズ 新発生学 改訂第4版 日本医事新報社</p> <p>3) Moore and Persaud: The developing human: Clinically Oriented Embryology, 10th ed., Saunders</p> <p>組織学総論</p> <p>1) 標準組織学総論 第5版 (藤田尚男、藤田恒夫) 医学書院</p> <p>2) 細胞の分子生物学 第6版 (Alberts ら) Newton Press</p> <p>3) 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, 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	