

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分類	基礎医学 IV	対象学年	2 年次 必修	時間割コード	71563022
授業科目名	感染症・生体防御学実習 ( Student Practice for "Infectious disease and Host defense ")				
開設学期等	第 25 週 ~ 第 26 週			単位数	2
主任教員	石井 聡 (教授、生体防御学講座) 6089				
担当教員	石井 聡 (教授、生体防御学講座) 6089 丸山貴司 (准教授、生体防御学講座) 6090 安田大恭 (助教、生体防御学講座) 6090 海老原敬 (教授、微生物学講座) 6080 高須賀俊輔 (助教、微生物学講座) 6079				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	<p>1. 目的 (GIO)</p> <p>1) 感染症の原因となる微生物の特徴を理解し、感染症の診断および感染症によって引き起こされる生体防御反応の理解に重要な免疫学的検査方法および遺伝子増幅法を習得する。</p> <p>2) 病原体としての寄生虫を形態学的に認識し、寄生による病理組織学的な変化を観察し、臨床で実践できる検査能力の習得をめざす。</p> <p>3) 自己と非自己の識別、主要組織適合性抗原、同種異型および免疫抑制剤などの細胞免疫学の基礎について理解する。</p> <p>4) 抗体の多様性、1 次応答と 2 次応答、補体と抗体の相互作用など液性免疫の基礎について理解する。</p> <p>2. 到達目標 (SBOs)</p> <p>1) 基本的な消毒滅菌の方法を説明できる。</p> <p>2) 基本的実験器具・機材が使える。</p> <p>3) 細菌の特性と形態を説明できる。</p> <p>4) 抗原抗体反応および遺伝子増幅法を説明、実施できる。</p> <p>5) 溶血反応・凝集反応を説明、実施できる。</p> <p>6) リンパ球のカウント、取り扱いができる。</p> <p>7) 同種異型反応を免疫学的に説明、実施できる。</p> <p>8) 無菌操作ができる。</p> <p>9) 実験動物 (マウス) の取り扱いができる。</p> <p>10) 実験結果を免疫学的に説明できる。</p> <p>11) 原虫 (症)、蠕虫 (症) であることを組織学的に認識できる。</p> <p>12) 原虫の構造を顕微鏡下に説明できる。</p> <p>13) 蠕虫の構造を説明できる。</p> <p>14) 寄生虫感染における宿主の反応を組織学的に説明できる。</p> <p>15) 感染源の具体例を挙げることができる。</p> <p>16) 良性と悪性のマラリアの違いを鑑別できる。</p>				

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	11 月 5 日 (火)	1-10 時限	実習	テーマ：細菌学・ウイルス学実習 細菌の観察・培養・定量・染色	海老原敬 高須賀俊輔	第 4 実習室・第 5A 実習室
2	11 月 6 日 (水)	1-10 時限	実習	テーマ：細菌学・ウイルス学実習 細菌の観察・培養・定量・染色	海老原敬 高須賀俊輔	第 4 実習室・第 5A 実習室
3	11 月 7 日 (木)	1-10 時限	実習	テーマ：細菌学・ウイルス学実習 抗生物質感受性試験 ファージの培養・定量 口腔内細菌数の定量	海老原敬 高須賀俊輔	第 4 実習室
4	11 月 8 日 (金)	1-10 時限	実習	テーマ：細菌学・ウイルス学実習 抗生物質感受性試験 ファージの培養・定量 口腔内細菌数の定量	海老原敬 高須賀俊輔	第 4 実習室
5	11 月 11 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：免疫学実習 実習の説明	石井 聡	第 2 講義室
6	11 月 11 日 (月)	5-10 時限	実習	テーマ：免疫学実習 実験操作の習熟	石井 聡 丸山貴司 安田大恭	第 4 実習室

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
7	11月 12日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：免疫学実習 実習の説明	石井 聡	第2 講義室
8	11月 12日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：免疫学実習 実習の説明	安田大恭	第2 講義室
9	11月 12日 (火)	7-10 時限	実習	テーマ：免疫学実習 混合リンパ球反応	石井 聡 丸山貴司 安田大恭	第4 実習室
10	11月 13日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：寄生虫学実習 実習の説明	丸山貴司	第2 講義室
11	11月 13日 (水)	3-10 時限	実習	テーマ：寄生虫学実習 観察、スケッチ	石井 聡 丸山貴司 安田大恭	第5A 実習室
12	11月 14日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：免疫学実習 実習の説明	石井 聡	第2 講義室
13	11月 14日 (木)	5-6 時限	講義	テーマ：免疫学実習 実習の説明	安田大恭	第2 講義室
14	11月 14日 (木)	7-10 時限	実習	テーマ：免疫学実習 凝集・溶血反応	石井 聡 丸山貴司 安田大恭	第4 実習室
15	11月 15日 (金)	1-2 時限	実習	テーマ：免疫学実習 凝集・溶血反応の判定	石井 聡 丸山貴司 安田大恭	第4 実習室
16	11月 15日 (金)	3-8 時限	実習	テーマ：寄生虫学実習 観察、スケッチ	石井 聡 丸山貴司 安田大恭	第5A 実習室
17	11月 15日 (金)	9-10 時限	実習	テーマ：免疫学実習 混合リンパ球反応の判定	石井 聡 丸山貴司 安田大恭	第4 実習室

教科書・参考書	
成績評価の方法	出席状況, 提出レポートなどにより行う.
その他・メッセージ等	