

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	71563016
授業科目名	生体と微生物 (Microbiology)				
開設学期等	第 17 週 ~ 第 24 週 (毎週月曜日 1-10 時限)			単位数	1
主任教員	海老原敬 (教授、微生物学講座) 6080				
担当教員	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)	感染症の成立機序を理解し、病態に基づいた感染症の診断・治療・予防に必要な知識を身につける。各病原体の微生物学的特性、病原体と生体の相互作用、及び抗生物質の特性を理解する。				

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	9 月 9 日 (月)	1-4 時限	講義	テーマ：微生物学の歴史・細菌学総論 (1) 病原微生物学の歴史的基盤 微生物の種類と病原微生物学 細菌の構造と機能	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第 2 講義室
2	9 月 9 日 (月)	5-10 時限	講義	テーマ：細菌学総論 (2) 細菌の代謝 細菌遺伝学 細菌の病原性 細菌の分類と同定 細菌の検査室診断 細菌感染症と化学療法	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第 2 講義室
3	9 月 30 日 (月)	1-4 時限	講義	テーマ：細菌学各論 (1) グラム陽性球菌 有芽胞菌	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第 2 講義室
4	9 月 30 日 (月)	5-10 時限	講義	テーマ：細菌学各論 (2) グラム陽性無芽胞桿菌 グラム陰性通性嫌気性桿菌 グラム陰性好気性桿菌	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第 2 講義室
5	10 月 7 日 (月)	1-4 時限	講義	テーマ：細菌学各論 (3) グラム陰性好気性球菌及び球桿菌 グラム陰性嫌気性球菌 らせん菌	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第 2 講義室
6	10 月 7 日 (月)	5-10 時限	講義	テーマ：細菌学各論 (4) 放線菌とその関連細菌 口腔細菌 マイコプラズマ リケッチア クラミジア	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第 2 講義室
7	10 月 21 日 (月)	1-4 時限	講義	テーマ：真菌学 真菌学総論 真菌学各論	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第 2 講義室
8	10 月 21 日 (月)	5-10 時限	講義	テーマ：ウイルス学総論 ウイルスの形態・構造・組成 ウイルスの分類と命名 ウイルスの増殖 ウイルスの遺伝・進化 ウイルスの病原性 ウイルスの検査室診断 ウイルス感染症の治療	海老原敬 高須賀俊輔	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
9	10月 28日 (月)	1-4 時限	講義	テーマ：ウイルス学各論(1) DNA型ウイルス	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第2 講義室
10	10月 28日 (月)	5-10 時限	講義	テーマ：ウイルス学各論(2) プラス鎖 RNA 型ウイルス マイナス鎖 RNA 型ウイルス 2本鎖 RNA 型ウイルス 逆転写酵素を持つウイルス	海老原敬 高須賀俊輔	基礎棟第2 講義室

教科書・参考書	「標準微生物学 第13版」(医学書院)
成績評価の方法	筆記試験、レポート、出席状況等により総合的に評価する
その他・ メッセージ等	