

科目区分：人間科学科目

授業科目名	生命の科学（感染と免疫）				学期	曜日	校時
英語名	Life Sciences（Infection and Immunity）						
担当 教員名	中込 治 由井 克之 他	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期 水曜日	1校時
授業のねらい・内容・方法							
1) 人に感染を起こす各種微生物の基本的な性状と病原性について概説できる。 2) 感染症に対する免疫系の防御の基本的仕組みについて説明できる。 3) 免疫系が関与する病気について基本的な事項を説明することができる。 4) 感染症を制御するための医学的対策について説明することができる。							
テキスト、教材等							
指定教科書 「感染と免疫」John Playfair 著、入村達郎訳、東京化学同人 教科書に沿って授業を行うので、受講者は必ず教科書を購入すること。							
対象学生	成績評価の方法				教員研究室		
全学部	最終試験により判定する。 授業中に課するレポート、授業への参加状況も考慮する。						
授業計画							
第 1 回（10月 4日）：1章 序論：寄生、感染、そして免疫（中込治） 第 2 回（10月11日）：2章 寄生体（中込治） 第 3 回（10月18日）：3章 外部の防御壁と寄生体がそれをかわす仕組み（中込治） 第 4 回（10月25日）：4章 寄生体の存在による病気（中込とよ子） 第 5 回（11月 1日）：5章 免疫系（由井） 第 6 回（11月 8日）：6～8章 自然免疫（由井） 第 7 回（11月15日）：9，10章 適応免疫、B細胞と抗体（由井） 第 8 回（11月22日）：11章 T細胞とMHC（本間） 第 9 回（11月29日）：12章 抗体応答（本間） 第10回（12月 6日）：13，14章 細胞性免疫応答、寄生体が適応免疫をかわす仕組み（本間） 第11回（12月13日）：15、16章 適応免疫による病気（中込とよ子） 第12回（12月20日）：17章 免疫不全（Ahmed） 第13回（ 1月10日）：18章 ワクチンの接種（中込とよ子） 第14回（ 1月17日）：19，20章 化学療法（Ahmed） 第15回（ 2月 7日）：最終試験							
オフィスアワー（質問受付時間） 質問等は、授業時間中及び後に教室内で対応する。							