

講義科目名称： 微生物学

授業コード： 51201700 51201710

英文科目名称： Microbiology

開講期間	配当年	単位数	科目必選区分
後期	1	2	選択
担当教員			
根来 宗孝			
火3 木4			
添付ファイル			

科目の概要	微生物の基礎、微生物の分類、形態、生理、性質を学んだ後、感染症や食中毒に関わる微生物群について学ぶ。また、発酵食品を中心とする「食品微生物学」やプロバイオティクスのような「健康と微生物」などについて学ぶ。
授業の内容	<p>1 微生物学の基礎（1） 教科書(第1章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>2 微生物学の基礎（2） 教科書(第1章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>3 微生物学の基礎（3） 教科書(第2章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>4 微生物学の基礎（4） 教科書(第2章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>5 食品微生物学（1） 教科書(第3章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>6 食品微生物学（1） 教科書(第3章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>7 食品微生物学（3） 教科書(第3章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>8 病原微生物学（1） 教科書(第4章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>9 病原微生物学（1） 教科書(第4章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>10 病原微生物学（3） 教科書(第4章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>11 滅菌・消毒 教科書(第5章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>12 免疫学（1） 教科書(第6章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>13 免疫学（2） 教科書(第6章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>14 微生物のバイオテクノロジー（1） 教科書(第7章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p> <p>15 微生物のバイオテクノロジー（2） 教科書(第7章)を復習し、専門用語を整理しておくこと。</p>
学習到達目標	感染学や免疫学を含む病原微生物学に加え、醸造や発酵などに関する食品微生物学や微生物を利用する物質生産に関するバイオテクノロジーについて説明できる。
授業の方法	教科書、配布したプリントやパワーポイントを活用し授業を行う。
成績評価の方法	筆記試験（期末試験）（80%）とするが、授業への参加態度（20%）も考慮に入れて、総合的に判断する。
教科書・テキスト	微生物学 第3版（小林秀光・白石淳編）化学同人
参考書	
授業時間外の学修について（事前・事後学習について）	
履修上の留意事項	予習復習を心がけること。
オフィスアワー	特に定めないが、事前に連絡をしてから訪問すること。
実務経験	高等専門学校教員
その他	特になし。