

開講学科	生物工学専攻	前橋工科大学 シラバス			
科目名	微生物学特論Ⅰ	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		1・2年次	選択	37002201	
担当教員	林 秀謙	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	前期	金曜日	7時限
授業の教育目的・目標	微生物学の基礎的な専門知識を養うことを目的とする。微生物学は生物工学専攻において重要な科目の1つである。微生物学の基礎について解説を行う。				
専攻の学習・教育目標との関係	微生物は微小で形態的には比較的単純な生物群であり、生物の理解する上の基礎知識として重要である。本講義を通して微生物の基礎を理解させる。				
キーワード	細菌、真菌類、酵母、糸状菌、バクテリオファージ、細胞構造				
授業の概要	微生物の基礎である微生物の分離、同定、保存についても解説を行う。細菌、古細菌、酵母、糸状菌等の生理、生態について解説する。				
授業の計画	第1回： 微生物の発展 第2回： 微生物の分類 第3回： 化学分類学 第4回： 細菌の分類学的性状 第5回： 放線菌と古細菌の分類学的性状 第6回： 真菌類 第7回： 酵母 第8回： バクテリオファージ 第9回： 菌株の保存と入手 第10回： 原核細胞と真核細胞 第11回： 細菌の構造 第12回： 真核微生物の細胞構造 第13回： バクテリオファージの生活環 第14回： 微生物の生理と栄養 第15回： 微生物の生育				
受講条件・関連科目	受講条件：なし 関連科目：微生物学特論Ⅱ				
授業方法	教科書による。				
テキスト・参考書	テキスト：応用微生物学（第2版） 清水昌 堀之内末治 偏 文永堂出版 参考書：IF0 微生物学概論（培風館）				
成績評価	授業への取り組み、研究調査と報告の内容、などを総合的に評価する				
履修上の注意	予習と復習を行うこと				