開 講 専攻	生物工学専攻	前橋	富工科大学	シラハ	バス
14 D 5	生物工学特別研究Ⅱ	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
科目名		2 年次	必修	37003901	
担当教員	林 秀謙 (微生物工学研究室)	単位数	学 期	曜日	時 限
		5 単位	通年		
授業の教育 間外の単離、同定や微生物酵素の機能解明、微生物機能工学分野の最先端の目標の達成で高度な専門技術者・研究者として知識と研究技術を習得させる。また、問題の発掘から解析設の検証、結果の解釈、報告に至る一連のプロセスの遂行能力を修得させる。 専攻の学習・教育 生物工学分野のうち、特に微生物機能工分野における 21 世紀の課題を解決する高度専門技術目標との関係 の養成のため、関連する研究テーマに取り組み、修士論文としてまとめるまでの一連の研究を通して、高度専門技術者・研究者として必要な知識、技術、研究遂行能力を獲得させる。 キーワード 細菌、酵母、糸状菌、腸内細菌、土壌細菌、セルラーゼ、キシラナーゼ、セルロソーム、バマス、メタゲノム、16S rRNA 遺伝子、DNA シークエンス、発現解析、新種提唱、細菌の同定					から解析、仮 度専門技術者 連の研究活動 させる。 ーム、バイス
統分類 微生物機能工学分野に関する研究テーマを課し、その研究の実行および研究成果に基づく修士学 位論文作成の指導を通じて、知識と技術を習得し、一連の研究プロセスの遂行能力を修得させる。					
授業の計画 履修者は、担当教員と相談し、指導を受け、随時議論をしながら研究を進める。					
受講条件·関連 科目	大学学部レベルの微生物学、生化学にあるいはそれに相当する活動を実施し			学学部におい	て卒業研究、
授業方法	担当教員は授業計画に従い、履修者に研究方法の調査、仮説の設定、研究計基づいた研究計画の見直しと実施のサとめ、論文審査会にて評価を受ける。	画の作成、実験のイクルを繰り返す。	の実施、結果の す。最後に、研究	解釈、報告、 究結果を修士	議論、結果に
テキスト・参考	書 特になし。				
成績評価	指導教員及び副査教員 2 名による論文 い、質疑応答を行う。研究テーマのプ い、評価する。採点基準は、A:80 点以 C は合格、D は不合格とする。	レゼンテーション	ノ、質疑応答なる	どの内容につ	いて審査を行
履修上の注意					