

工学部 生物工学科 カリキュラムマップ

学習・教育目標	1年		2年		3年		4年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
A 教養・倫理観	文学・芸術・歴史・社会に関する深い教養を備え、多面的に広い視野から物事を考えることができる。	大学入門講座 教養科目 歴史と文化 人間と生命 生活と社会 社会性形成科目 共創型学習	教養科目 歴史と文化 人間と生命 生活と社会 社会性形成科目 共創型学習 ウェルネス総合演習	教養科目 歴史と文化 人間と生命 生活と社会	教養科目 歴史と文化 人間と生命 生活と社会				
	バイオテクノロジーの社会・自然に及ぼす影響を理解し、専門的な工学一般・生命工学に関する技術者倫理を身に付けている。	大学入門講座 r-物理化学1	福祉工学概論	生物有機化学 遺伝子工学 生物物理化学1	技術者・科学者の倫理 生物環境工学 生物機能設計学	発生工学	卒業研究 安全工学 知的財産の基礎と活用 労務管理 生産管理 地球環境化学	卒業研究	卒業研究
	自然科学・応用数学および情報技術に関する基礎知識を育成する。	教養科目 自然と技術 基礎科目	教養科目 自然と技術 基礎形成科目 情報科学	教養科目 自然と技術	教養科目 自然と技術	電子計算機概論及び演習	卒業研究	卒業研究	卒業研究
B 国際コミュニケーション能力	日本語の記述・表現力、プレゼンテーション能力、プレジデント能力、国際能力を育成する。	日本語の記述・表現力、プレゼンテーション能力、プレジデント能力、国際能力を育成する。	コミュニケーション 生物学実験1	生物学実験3	短期インターンシップ	生物学実験7 生物学創成実験	卒業研究 雑誌講読	卒業研究 雑誌講読	
	英語の聴覚・コミュニケーション能力を育成する。	基礎形成科目 英語 英語以外の外国語	基礎形成科目 英語 英語以外の外国語 化学英語基礎 学内インターンシップ 生物学演習2	基礎形成科目 英語 英語以外の外国語	専門外国語				
C 課題解決力	生物学・生命科学の基礎学力を育成する。	大学入門講座 基礎生物学 物理化学1 分析化学	コミュニケーション 化学英語基礎 基礎化学実験 生物学演習1 生物学演習2 微分方程式1 量子力学 生物統計学 野営インターンシップ 物理化学2 生体高分子学	統計力学 バイオインフォマティクス 生物物理化学1	ペトル解析 生物物理化学2	複素関数論	卒業研究 確率統計学	卒業研究	
	物理化学・有機化学関連	有機化学1 有機化学2 分析化学	物理化学2	生物物理化学1 生物有機化学 放射化学及び放射線化学	生物物理化学2 生物機能設計学 材料科学				
	最新のバイオテクノロジーの応用性について理解できる。	生化学1 生化学2	生化学3 分子生物学 微生物学1 生体高分子学 生体組織工学	微生物学2 細胞生物学 遺伝子工学 応用微生物学	医薬工連携スタディーズ 生物機能設計学 細胞工学 医用工学 タンパク質・酵素工学 材料科学 農工連携スタディーズ [アグリテクノサイエンスI] 生物遺伝育種工学	発生工学 免疫工学 アグリテクノサイエンスII 食品工学 作物生産工学 家畜生産工学			
生物学・生命科学の研究・開発に必要な技術的能力を有する。	生物学実験1 生物学演習1 生物学演習2	生物学実験2 生物学実験3 生物学演習3 生物学演習4	生物学実験4 生物学実験5 生物学実験6 生物学演習5 生物学演習6 短期インターンシップ 専門外国語 医用工学	生物学実験7 生物学実験7 生物学演習5 生物学演習6 生物学創成実験 遺伝子解析実習 食品加工実習	雑誌講読 卒業研究 労務管理	卒業研究	卒業研究		
D 研究能力	生物学・生命科学に関する先端研究に参画し、高度な専門知識、技術を修得する。	生化学1 有機化学1 物理化学1 生化学2 有機化学2 分析化学	物理化学2 生化学3 生体高分子学 分子生物学 微生物学1 生体組織工学	微生物学2 生物有機化学 生物物理化学1 放射化学及び放射線化学 分子生物学 バイオインフォマティクス 細胞生物学 微生物工学	応用微生物学 タンパク質・酵素工学 生物機能設計学 生物物理化学2 細胞工学 バイオリアクター工学 生物環境工学 材料科学	免疫工学 発生工学	卒業研究	卒業研究	
	チーム内での自分の役割と責任を理解し、協力的に仕事を進める能力を育成する。	コミュニケーション 基礎化学実験 生物学実験1 生物学演習1 生物学演習2	生物学実験2 生物学実験3 生物学演習3 生物学演習4	生物学実験4 生物学実験5 生物学実験6 生物学演習5 生物学演習6	生物学実験7 生物学演習7	卒業研究	卒業研究	卒業研究	
	社会的ニーズを理解し、その課題を解決するとともに、開発した技術を活かして応用できる能力を育成する。	キャリアプラン入門 キャリアプラン基礎	キャリアプラン	医用工学 生物遺伝育種工学 地球産業政策論 経営戦略論 マーケティング論 短期インターンシップ アグリテクノサイエンスI	食品工学 生物学創成実験 ベンチャービジネス論 会計情報学 アグリテクノサイエンスII	ニュービジネス概論 生産管理 卒業研究	知的財産事業化演習 卒業研究	卒業研究	

→ は、主たる科目の繋がりを示す
 - - - - - は、主たる科目に関わってくる従属的な科目の寄与を示す