

主な専門科目一覧

1年次に履修する学科共通科目, 4年次に履修する卒業研究なども含む。◎は必修(必ず履修する), ○は履修を推奨, △は履修可能(定められた所要単位数以上になるように○・△のうちから履修する)。全学共通科目である基礎化学, 化学実験演習, 教養科目, 外国語などは含んでいません。

分野	科目	合成化学	材料化学	グリーンケミストリー	バイオサイエンス	バイオテクノロジー	医工学
有機化学	有機化学Ⅰ	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	有機化学Ⅱ	◎	◎	◎	◎	○	○
	工業有機化学Ⅰ	◎	○	○	○	○	○
	工業有機化学Ⅱ	○	○	○	○	○	○
	高分子化学	◎	○	○	○	○	○
	有機合成化学	○	○	○	○	○	○
	超分子化学	○	○	○	○	○	○
	有機材料化学	○	○	○	△	△	△
生物科学	生化学Ⅰ	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	生化学Ⅱ	○	○	◎	◎	◎	◎
	分子生物学	△	△	△	◎	◎	◎
	生体分子化学	○	○	○	○	○	○
	細胞生物学	○	○	○	○	○	○
	蛋白質工学	○	△	○	◎	○	◎
	構造生化学	○	○	○	○	○	○
生命医科学	創薬分子科学	○	○	○	○	○	◎
	人体の構造と機能						○
	健康と生体情報						○
	生命科学概論Ⅰ						○
	医工融合実践プロジェクト						◎
	医用高分子化学	○	○	○	○	○	○
物理化学	物理化学Ⅰ	○	○	○	○	○	○
	物理化学Ⅱ	○	○	○	○	○	○
	物理化学Ⅲ	○	○	○	○	○	○
	基礎量子化学	○	○	○	△	△	△
	電気化学	○	○	○	△	△	△
	構造物理化学	○	○	○	○	○	○
	触媒化学	○	◎	○	△	△	△
無機化学	無機化学Ⅰ	○	○	○	○	○	○

	無機化学Ⅱ	○	○	○	○	△	○
	無機化学Ⅲ	○	○	○	△	△	△
	無機材料化学	○	◎	○	△	△	△
	工業無機化学	○	○	○	△	△	△
分析化学	分析化学Ⅰ	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	分析化学Ⅱ	○	○	○	○	○	○
	機器分析	○	○	○	○	○	○
	グリーンケミストリー	○	○	◎	○	○	○
応用化学	物理・無機化学演習	◎	◎	◎	△	△	△
	有機化学演習	◎	◎	◎	△	△	△
	応用化学ゼミナール	◎	◎	◎	△	△	△
生物工学	微生物学	△	○	○	◎	◎	◎
	環境微生物工学	△	△	○	○	○	○
	遺伝子工学	○	△	○	○	◎	○
	生化学実験計画法	△	△	△	○	○	○
	酵素工学	△	△	○	○	○	○
	植物分子工学	△	△	△	○	○	○
	バイオインフォマティクス	△	△	△	○	○	○
	応用微生物学	△	△	○	○	◎	○
工学・数学・倫理	工学倫理	◎	◎	◎	◎	◎	◎
英語	生物工学英语	△	△	△	○	○	○
特別講義	化学・バイオ工学特別講義Ⅰ	○	○	○	△	△	△
	化学・バイオ工学特別講義Ⅱ	○	○	○	○	○	○
	化学・バイオ工学特別講義Ⅲ	○	○	○	○	○	○
実験演習	応用化学実験Ⅰ	◎	◎	◎	△	△	△
	応用化学実験Ⅱ	◎	◎	◎	△	△	△
	応用化学実験Ⅲ	◎	◎	◎	△	△	△
	生物工学実験Ⅰ	△	△	△	◎	◎	◎
	生物工学実験Ⅱ	△	△	△	◎	◎	◎
	生物工学実験Ⅲ	△	△	△	◎	◎	◎
	ものづくり実践プロジェクト	○	○	○	○	○	○
	化学・バイオペレゼンテーション演習	○	○	○	○	○	○
卒業研究	卒業研究	◎	◎	◎	◎	◎	◎
学外実習	学外実習(インターンシップ)	○	○	○	○	○	○