

1 年次

4つの序論科目で視野を広げる

2 年次

興味のある分野で、専門性を高める

3 年次

本格的な研究室活動がスタート

4 年次

集大成となる卒業研究に取り組む

生物・化学という科目の境界を取り払い、
生命化学分野への広い視野を育てながら、専門実験にも挑戦します。

4つの分野に分かれた専門科目や、知識を社会に生かす
方法を学ぶ応用専門科目を自由に学び、専門性を高めます。

研究室に配属し、最先端の研究に取り組みます。
成果の学会発表に必要なプレゼンテーション能力を身につけます。

1年次からのプレゼンテーション演習や科学英語コミュニケーションの
学びを生かし、卒業論文に取り組みます。

■:必修科目

専 門 教 育 科 目	教養科目	■ フロントランナー講座	□ 科学と健康	□ 科学と産業政策	
	基礎科目	■ 科学英語コミュニケーション1 ■ プレゼンテーション演習1 ■ 数学及び演習 ■ College English ■ 日本語表現及び演習	■ 科学英語コミュニケーション2 ■ プレゼンテーション演習2	■ 科学英語プレゼンテーション演習1 ■ 科学英語プレゼンテーション演習2 ■ 安全倫理工学	■ 科学英語プレゼンテーション演習3
	基礎専門科目	■ バイオサイエンス序論 ■ ナノサイエンス序論 ■ ナノバイオサイエンス序論			
	専 門 科 目	! ■ ナノバイオラボベーシック A-B	■ ナノバイオラボ1A・1B	■ ナノバイオラボ2A・2B	! ■ ナノバイオ卒業研究
		バイオサイエンスパック □ 分子生物学 □ 遺伝子工学・バイオテクノロジー	□ 生命機能科学 □ 薬理学	□ 発生学	
		ナノサイエンスパック □ 無機化学 □ 量子物理化学	□ 固体光化学 □ ナノテクノロジー	□ 電気化学	
		ナノバイオサイエンスパック □ 生化学 □ 生命分析化学	□ 生命物理化学 □ バイオ計測工学	□ 生体分子工学	
		ケミカルサイエンスパック □ 構造有機化学 □ 有機電子論	□ 有機反応各論 □ 有機化学と分光法	□ 有機合成化学	
		応用専門科目 □ エリアスタディーズV	□ メディカルサイエンス概論 □ メディカルバイオテクノロジー □ バイオ・食品関連研究開発論 □ アドバンストマテリアル	□ 知財マネジメント □ 国際産学コーディネーター □ 創薬テクノロジー □ 先端ナノ・マイクロ材料科学	
	キャリア科目	□ ベーシック・キャリアデザイン	□ 理系キャリアデザイン □ キャリア実習		

! CHECK
遺伝子組み換え、細胞培養、
クロマトグラフィーなど、
1年次から専門的な
実験に取り組みます。

! CHECK
医薬品の働きや、
薬とは何か、病気の発症
メカニズム等を、代表的な
医薬品を例に学びます。

PICK
UP
□ 高分子化学

! CHECK
現役医師から、
感染症やウイルス学、
再生医療、遺伝子治療
などについて学びます。

! CHECK
ナノテクノロジーから
がん治療まで、幅広い分野
からテーマを選び、
卒業研究に取り組みます。

