

分野		1年次	2年次	3年次	4年次
学系共通科目	生物学	生命科学入門 細胞の科学	生化学 分子生物学 微生物学 生物学	遺伝子工学	
	化学	基礎有機化学	有機化学Ⅰ・Ⅱ 生命物理化学 機器分析	生体高分子科学Ⅰ	
	情報・統計学 他		生物統計学 生物情報科学Ⅰ		
	実験・実習		生命科学基礎実験Ⅰ・Ⅱ		
	演習		生命科学演習Ⅰ・Ⅱ	生命科学キャリア開発ゼミ	
周辺科目				生態地球科学 地学実験	
分子生命科学コース専門科目	基礎医学		免疫学 生体組織学	細胞生物学 薬理学 再生医科学 生物情報科学Ⅱ	
	物質科学			生体材料学 生体高分子科学Ⅱ 創薬化学	
	実験・実習			分子生命科学実験Ⅰ・Ⅱ	
	演習			分子生命科学ゼミⅠ・Ⅱ	
環境生命工学コース専門科目	生物・環境工学		環境生物学 植物生理学	植物育種工学 環境計測学 生物プロセス工学 生命環境工学	
	食品工学		食品製造学Ⅰ	食品化学 食品製造学Ⅱ	
	実験・実習			環境生命工学実験Ⅰ・Ⅱ	
	演習			環境生命工学ゼミⅠ・Ⅱ	
コース専門科目	卒業研究			生命科学特別卒業研究	生命科学卒業研究Ⅰ・Ⅱ
	キャリア	情報と職業入門 情報と職業	生命科学インターンシップA・B	生命科学インターンシップC・D	生命科学インターンシップE・F

**細胞生物学**  
現代の細胞生物学は、細胞の中で起こる分子レベルの出来事生きたまの細胞で可視的に調べることを目指しています。細胞分裂や細胞運動の基本から、再生医療やがん、脳・神経科学などの理論的根拠までを学びます。



**植物生理学**  
光合成を行うことができる生物、つまり光合成細菌やラン藻から種子植物までを幅広く扱っていく科目です。授業では、主に陸上植物の構造の特徴や生殖、発生、環境適応などについて詳しく解説します。



**生命科学基礎実験Ⅰ・Ⅱ**  
生命科学および生物環境に関する基本的な実験手法の習得が目的。年間を通して、生体分子の抽出や定性・定量分析、植物細胞や微生物の培養、大気や水質等の環境分析、酵素反応や有機合成の実験などを行います。

※上記は2018年度の開講予定科目です。変更になる場合があります。