

4年間の学び

		1回生		2回生		3回生		4回生			
		生命科学を学ぶうえで基礎となる数学、物理学、化学等を学修。また、生命科学技術が人や環境におよぼす影響等を理解します。		各学科における専門科目の履修が本格的にスタート。実験・実習にも取り組み、講義で学んだ知識を一層深めます。		専門領域を体系的に学修。さらに専門領域と社会の関係について学んだり、キャリア形成のための科目を履修します。		自分の興味・関心に応じて研究室に所属し、卒業研究に取り組みます。教員のきめ細かな指導のもとで研究活動を進めます。			
基礎科目		英語P1 英語S1	英語P2 英語S2	英語P3 英語S3	英語P4 英語S4						
教養科目		学部の特長科目とは質的に異なる、幅広い分野の知識の習得を目指す科目を多数配置しています。									
生命科学部	専攻科目	数学・基礎科学系	アカデミック表現法	数学1 数学2 数学3 数学演習1 物理学1 生物科学1 生物科学2 地球科学	数学2 数学4 数学演習2 物理学2						
			特殊講義(専門基礎)	情報処理							
			生命科学概論 物理化学Ⅰ	物理化学Ⅱ	物理化学Ⅲ	物理化学Ⅳ 生物物理化学	英語JP1 統計熱力学	英語JP2			
		応用化学科	講義	分析・無機化学Ⅰ	分析化学Ⅱ 無機化学Ⅱ 有機化学Ⅰ	分析化学Ⅲ 無機化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 有機分子解析法	機器分析化学 固体化学 有機化学Ⅳ 高分子化学	分子分光化学 エネルギー変換化学 生物無機化学 有機工業化学 生物有機化学	固体物性化学 エネルギー創成化学 無機材料化学 有機材料化学		
				生化学1 微生物学	生化学2 分子生物学	生化学2 分子生物学	分子細胞生物学1 酵素学	生体高分子解析法 生体分子機能・構造化学 タンパク質工学	生体分子工学 応用生物化学		
				化学系物理学1	化学系物理学2	有機化学実験	物理化学実験	無機材料化学実験 有機・高分子材料化学実験 生物化学実験 分子生物学実験	生命科学セミナー	卒業研究1	卒業研究2
	実験/演習	応用化学基礎演習1	応用化学基礎演習2 分析化学実験	有機化学実験	物理化学実験	無機材料化学実験 有機・高分子材料化学実験 生物化学実験 分子生物学実験 地学実験	生命科学セミナー	卒業研究1	卒業研究2		
		数学・基礎科学系	アカデミック表現法	数学A 数学C 数学演習A 物理学1 生物科学1 生物科学2 地球科学	数学B 数学D 数学演習B 物理学2						
			特殊講義(専門基礎)	情報処理							
	生命科学概論 物理化学Ⅰ		物理化学Ⅱ 分析化学Ⅱ 無機化学Ⅱ 有機化学Ⅰ	物理化学Ⅲ 分析化学Ⅲ 無機化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 人体の構造と機能1 生化学1 分子生物学	生物物理化学	英語JP1	英語JP2				
	生物工学科	講義	分析・無機化学Ⅰ	分析化学Ⅱ 無機化学Ⅱ 有機化学Ⅱ	分析化学Ⅲ 無機化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 人体の構造と機能2 生化学2 分子生物学	機器分析化学 分子細胞生物学1 タンパク質・核酸の解析と機能	生体分子機能・構造化学 生物物理化学 分子細胞生物学2 生物統計学	応用生物化学 構造生物学 生体分子工学			
			生命物理化学	微生物学	基礎環境学 植物生理学 地球環境学	酵素学 放射線生物学 遺伝子工学 生命有機化学 微生物生理学 食料生産科学	反応工学 酵素工学 タンパク質工学 応用微生物学	代謝工学			
特殊講義(専門1)			特殊講義(専門2)	有機化学実験	基礎物理化学実験 分子生物学実験 微生物学実験 顕微鏡観察基礎実験 物理学実験	生化学実験	生命科学セミナー	卒業研究1	卒業研究2		
実験/演習	生物工学基礎演習1	生物工学基礎演習2	有機化学実験	基礎物理化学実験 分子生物学実験 微生物学実験 顕微鏡観察基礎実験 物理学実験	生化学実験	生命科学セミナー	卒業研究1	卒業研究2			
	数学・基礎科学系	アカデミック表現法	数学1 数学3 数学演習1 物理学1 生物科学1 生物科学2 地球科学	数学2 数学4 数学演習2 物理学2							
		特殊講義(専門基礎)	情報処理								
生命科学概論 基礎物理化学 分析・無機化学Ⅰ 基礎有機化学		分析化学Ⅱ 基礎生命物理学 生化学1	生命物理化学Ⅰ 分析化学Ⅲ	生命物理化学Ⅱ	英語JP1	英語JP2					
生命情報学科	講義	微生物学 確率・統計	人体の構造と機能1	生化学2 分子生物学 数理生物学 基礎環境学	分子細胞生物学1 酵素学 遺伝子工学 放射線生物学	分子細胞生物学2 タンパク質工学 統計熱力学 生物統計学 システムバイオロジー プロテオミクス 機能ゲノミクス 生体機能シミュレーション 進化情報学	量子化学 計算機化学 構造生物学 ゲノム科学 代謝工学				
		基礎情報科学	プログラム言語1 プログラム言語2	バイオインフォマティクス プログラム言語3	バイオアルゴリズム プログラム言語4						
		特殊講義(専門1)	特殊講義(専門2)	基礎生化学実験 数値シミュレーション実験	ゲノムシミュレーション実験 分子生物学実験 物理学実験	分子シミュレーション実験 細胞・システムシミュレーション実験	生命科学セミナー	卒業研究1	卒業研究2		
実験/演習	生命情報学基礎演習1	生命情報学基礎演習2 生物学基礎実験 統計シミュレーション実験	基礎生化学実験 数値シミュレーション実験	ゲノムシミュレーション実験 分子生物学実験 物理学実験	分子シミュレーション実験 細胞・システムシミュレーション実験	生命科学セミナー	卒業研究1	卒業研究2			
	数学・基礎科学系	アカデミック表現法	数学A 数学C 数学演習A 物理学1 生物科学1 生物科学2 地球科学	数学B 数学D 数学演習B 物理学2							
		特殊講義(専門基礎)	情報処理								
生命科学概論 基礎物理化学 分析・無機化学Ⅰ 基礎有機化学		分析化学Ⅱ 基礎生命物理学 人体の構造と機能1 生化学1	生命物理化学Ⅰ 分析化学Ⅲ	生命物理化学Ⅱ	英語JP1	英語JP2					
生命医科学科	講義	微生物学	人体の構造と機能1 生化学1	人体の構造と機能2 生化学2 分子生物学 地球環境学 基礎環境学	分子細胞生物学1 公衆衛生学 放射線生物学	プロテオミクス 機能ゲノミクス 生物統計学 統計熱力学 分子細胞生物学2 タンパク質工学	薬理学 構造生物学				
		特殊講義(専門1)	特殊講義(専門2)	基礎生化学実験 組織学実験	微生物学実験 分子生物学実験 物理学実験	生体分子機能・構造化学 タンパク質・核酸の解析と機能 発生・ゲノム医科学 遺伝子工学	生体分子工学 人体の機能と病態1 人体の機能と病態2 人体の機能と病態3 人体の機能と病態4 先端医科学 幹細胞・再生医学 医療システム論 生命倫理	人体の機能と病態2 人体の機能と病態4 先端医科学 医科生物工学 医療社会学			
		生命医科学基礎演習1	生命医科学基礎演習2 基礎分析化学実験 応用分析化学実験	基礎生化学実験 組織学実験	微生物学実験 分子生物学実験 物理学実験	生理学実験 薬理学実験 地学実験 化学実験	生命科学セミナー	卒業研究1	卒業研究2		
初修科目	初修物理、初修生物、初修化学										

*上記は2018年度の予定であり、科目名称などは変更する場合があります。