生命・応用化学科・生命・物質化学系プログラム　カリキュラムフロー

矢印は受講に必要な授業の強い前提条件を示す

	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
	生命化学・応用化学で必要となる諸学問の基礎を学ぶ		生命・物質化学で必要となる諸分野の基礎知識を基本科目・準基本科目を中心に学ぶ		生命・物質化学で必要となる諸分野の専門知識を展開科目を中心に学ぶ		卒業研究を中心に生命・物質化学に関する研究者・技術者としての高度な知識を学ぶ	
化学を学ぶ	生命・物質工学概論	基礎有機化学I						
	基礎化学	基礎無機化学						
	化学結合論	固体化学基礎						
数学を学ぶ	線形代数Ⅰ	線形代数Ⅱ						
	微分積分Ⅰ及び演習	微分積分Ⅱ及び演習						
物理学を学ぶ	力学	電磁気学						
言語・文化・倫理などを学ぶ	人間社会	人間社会						
	人間社会							
	Academic English Ⅰ	Academic English Ⅱ						
	English seminar Ⅰ	English seminar Ⅱ						
	体育実技Ⅰ	体育実技Ⅱ						
	健康運動科学演習A	健康運動科学演習B						
	フレッシュマンセミナー							
生命・物質化学に関連した現象と合成を学ぶ			物理化学の基本法則を学ぶ					
			物理化学	構造分子化学	有機物理化学	量子化学		
					物理化学実験	生物物理化学		
			有機化合物の合成・利用を学ぶ					
			基礎有機化学Ⅱ	有機化学Ⅰ	有機化学Ⅱ	有機化学Ⅲ		
					有機化学実験	有機化学Ⅳ		
			物質・環境の分析の基礎と応用を学ぶ					
			分析化学	分離分析化学	分光分析化学	電気分析化学		
					分析化学実験	環境化学		
			無機・錯体材料の化学を学ぶ					
			無機化学	錯体化学	電気化学	生物無機化学		
						無機化学実験		
			化学工学を学ぶ					
			基礎化学工学	輸送現象	反応工学	分離工学		
						化学工学実験		
			生体・高分子化学を学ぶ					
			高分子化学	高分子基礎物性	生命機能化学Ⅰ	機能性高分子化学		
					生命機能化学Ⅱ	高分子化学実験		
			生化学を学ぶ					
			生化学	分子生物学				
							卒業研究	
実験や研究の手法を学ぶ			物理学実験	化学実験	薬科学概論	実践研究セミナー	生命物質化学演習 Ⅰ	生命物質化学演習 Ⅱ
				産業論				
				産業社会				
			地球科学	生体機能科学	経営リテラシー	経営リテラシー		
			人間社会	人間社会	産業社会			
			Academic English Ⅲ	Academic EnglishⅣ	Global English Ⅰ	Global English Ⅱ		

必修科目

選択科目