

# 応用生物科学部 生物応用化学科

化学

分野	区分	授業科目	単位数	週時間数				教職	
				一年次	二年次	三年次	四年次		
全学共通	導入科目	必 フレッシュマンセミナー	2	F2					
		必 情報基礎(一)	2	F2				必	
		必 情報基礎(二)	2	L2					
学部共通	人間関係科目	必 生命倫理	2	L2					
		選 科学と哲学	2	F2					
		必 農と科学の歴史	2	L2					
	社会関係科目	必 心の構造	2	L2					
		選 日本国憲法	2		F2			必	
		必 法と社会	2		L2				
	自然関係科目	必 経済入門	2		L2				
		選 現代の環境問題	2		L2				
		必 生物学	2	F2				理生	
	合教育科目	課題別科目	必 化学	2	F2				(理化)
選 物理学			2	L2				(理物)	
必 地理学			2	L2				(理地)	
全学共通		英語科目	必 統計学	2	L2				
			食料生産と自然環境(農学部)	2					
			バイオテクノロジーと生活(応用生物科学部)	2					
			環境と人間(地域環境科学部)	2					
			世界の中の農(国際食料情報学部)	2					
			寒冷地の生物産業(生物産業学部)	2					
			特別講義(一)	2					
			特別講義(二)	2					
			特別講義(三)	2					
			特別講義(四)	2					
			インターナショナル・スタディーズ(一)	2	F2				
			インターナショナル・スタディーズ(二)	2	L2				
			必 英語(一)	2	F2				必
			必 英語(二)	2	L2				
必 英語(三)	2		F2						
必 英語(四)	2		L2						
学部共通	初修外国語関係科目	英語リーディング(一)	2		F2				
		英語リーディング(二)	2		L2				
		TOEIC英語(一)	2	F2					
		TOEIC英語(二)	2	L2					
		英会話(一)	2		L2				
		英会話(二)	2		F2				
		ビジネス英語	2			F2			
		科学英語	2			L2			
		中国語(一)	2	F2					
		中国語(二)	2	L2					
スペイン語(一)	2	F2							
スペイン語(二)	2	L2							

分野	区分	授業科目	単位数	週時間数				教職
				一年次	二年次	三年次	四年次	
総合教育科目	全学共通	スポーツ・レクリエーション(一)	1	F2				必
		スポーツ・レクリエーション(二)	1	L2				必
		キャリアデザイン	1		F2			
		インターンシップ	1			F1		
		ビジネスマナー	1		F1			
	学部共通	必 共通演習	1	L1				
		基礎生物学	2	F2				
		基礎化学	2	F2				
		生命科学	2			F2		理生
		環境科学	2			F2		
専門教育科目	学部専門	食育コース	2			L2		
		進化論	2		F2		農	
		起業論	2			L2		
		知的財産概論	2			L2		
		生産経営概論	2			L2		農
		食品工学概論	2			F2		農
		生物工学概論	2			L2		理生
		バイオプロセス工学概論	2			F2		
		機器分析学概論	2			F2		理化
		科学メディア論	2			F2		
	専門基礎科目	必 無機化学(一)	2	F2				理化
		必 無機化学(二)	2	L2				理化
		必 有機化学(一)	2	F2				理化
		必 有機化学(二)	2	L2				理化
		必 生物化学(一)	2	L2				理化
		必 生物化学(二)	2		F2			理化
		必 分子生物学	2		F2			農
必 細胞生物学	2		L2			農		
必 微生物学	2		F2			理生		
専門	必 食品化学(一)	2		F2			農	
	必 無機化学実験	3	L6				理化	
	必 分析化学実験	3	L6				理化	
	必 有機化学実験	3	L6				理化	
	必 生物化学実験	3		L6			理化	
	必 食品化学実験	3		L6			農	
	必 微生物学実験	3		L6			理生	

分野	区分	授業科目	単位数	週時間数				教職	
				一年次	二年次	三年次	四年次		
専門学 教育専攻 科目	専攻科目	必 生物有機化学	2		F2			理化	
		必 環境化学	2		F2			理化	
		必 土壌学	2			F2		農	
		必 肥料・植物栄養学	2			F2		農	
		必 植物生理学	2		L2			農	
		必 応用微生物学	2			F2		理生	
		必 栄養生理化学	2			F2		農	
		必 食品製造学	2			F2		農	
		必 食品衛生学	2			L2		農	
			資源再生論	2	F2				農
			生態学概論	2	F2				
			食品化学(二)	2		L2			農
			実験データ解析概論	2			L2		
			食品製造実習	2			F4		農
			生物応用化学特論(一)	1			L1		農
			生物応用化学特論(二)	1			L1		農
			生物応用化学特論(三)	1			L1		理生
			生物応用化学特論(四)	1			L1		理化
			生物応用化学特論(五)	1			L1		農
			生物応用化学特論(六)	1			L1		農
			研究室演習(一)	2			F2		
			研究室演習(二)	2			L2		
			生物応用化学実験(応用微生物学実験)	2			F4		農
			生物応用化学実験(食料資源理化学実験)	2			F4		農
			生物応用化学実験(栄養生化学実験)	2			F4		農
		生物応用化学実験(生産環境化学実験)	2			F4		農	
	生物応用化学実験(植物生産化学実験)	2			F4		農		
	生物応用化学実験(生物制御化学実験)	2			F4		農		
	必 卒業論文	4							

区分欄の必は必修科目、選必は選択必修科目を表す(空白は選択科目)。教職欄の○は、教職必修科目を表す。

卒業要件単位数			
必修科目	選択必修科目	選択科目	計
79単位	8単位以上	37単位以上	124単位以上

選択科目には次の単位を加算することができる。  
・他学部聴講・他学科聴講・大学間履修・英語による専門教育プログラム・特別活動プログラムで修得した単位のうち30単位  
リメディアル教育科目の修得単位は、卒業要件単位に含めない。

- 注) 1 週時間数欄のFは前学期配当科目、Lは後学期配当科目を表す。  
2 総合教育科目の人間関係分野の科目は、選択必修科目の3科目中から1科目を選び必修とする。  
3 総合教育科目の社会関係分野の科目は、4科目中から2科目を選び必修とする。  
4 総合教育科目の自然関係分野の科目は、選択必修科目の4科目中から1科目を選び必修とする。  
5 総合教育科目の初修外国語は、在学中1ヶ国語のみ履修することができる(複数の外国語の履修は認めない)。  
6 生物応用化学実験は、所属研究室担当実験の単位のみを修得すること(複数履修は認めない)。