

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				
		必 心の構造	2	L2				
		選 日本国憲法	2		F2			必
	社会関係科目	選 法と社会	2		F2			
		選 経済入門	2		L2			
		選 現代の環境問題	2		L2			
	自然関係科目	必 生物学	2	F2				理生
		選 化学	2	F2				(理化)
選 物理学		2	L2				(理物)	
選 地学		2	L2				(理地)	
選 統計学		2	L2					
合教育科目	課題別科目	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					
		国際ナショナル・スタディーズ(一)	2	F2				
	国際ナショナル・スタディーズ(二)	2	L2					
	全学共通	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			
英語科目		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			
学部共通	初修外国語関係科目	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		F1				
		インターンシップ	1			L1			
		ビジネスマナー	1		F1				
	学部共通	必 共通演習	1	L1					
		基礎生物	2	F2					
		基礎化学	2	F2					
		生命科学	2			L2		理生	
		環境科学	2			L2			
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	
	国際領域科目	食品工学概論	2			L2		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			L2			
		専攻基礎科目	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		
必 食品化学(一)	2			F2			農		
専攻実習	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 科門 科目	専 門 学 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			F2	
			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		
	総合化科目	必	卒業論文	4			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)。