

生命科学部
分子生命化学科

平成29年 4 月制定

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	全学共通科目	導入科目	必	フレッシュマンセミナー	2	F2				
			必	共通演習	1	L1				
			必	情報基礎(一)	2	F2				必
			必	情報基礎(二)	2	L2				
		スポーツ関係科目		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
		課題別科目		特別講義(一)	2					
				特別講義(二)	2					
				特別講義(三)	2					
				特別講義(四)	2					
	学部共通科目	就職準備科目		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				
				キャリアデザイン	1		F1			
				ビジネスマナー	1		F1			
				インターンシップ	1			L1		
		リメディアル教育科目		基礎生物	2	F2				
				基礎化学	2	F2				
	外国語科目	全学共通科目	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			
		実用英語科目		TOEIC英語(一)	2	F2				
				TOEIC英語(二)	2	L2				
				英会話(一)	2	L2				
				英会話(二)	2		F2			
		初修外国語科目		ビジネス英語	2			F2		
				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				
				ドイツ語(一)	2	F2				
				ドイツ語(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	
専門教育科目	学 科 基 礎 科 目	人間関係科目	選必	科学と哲学	2	F2				
			必	生命倫理	2	L2				
			選必	経済入門	2	L2				
			選必	日本国憲法	2		F2			必
		自然関係科目	必	生物学	2	F2				(理生)
			必	化学	2	F2				(理化)
				物理学	2	L2				(理物)
				地学	2	L2				(理地)
		専門共通科目	必	生命科学概論	2			F2		
				起業論	2			L2		
	専 門 教 育 科 目	創生型科目	必	化学量論	2	F2				理化
			必	基礎有機化学	2	F2				理化
			必	生物統計学	2	F2				
			必	有機化学(一)	2	L2				理化
		専門基礎科目	必	物理化学(一)	2	L2				理物
			必	高分子化学概説	2	L2				理化
			必	基礎数学(一)	2	L2				
			必	基礎物理学(一)	2	L2				
		総合化科目	必	基礎及び有機化学実験	3	L6				理化
			必	無機化学	2		F2			理化
			必	有機化学(二)	2		F2			理化
			必	物理化学(二)	2		F2			理物
	学 科 専 門 科 目	学際領域科目	必	基礎数学(二)	2		F2			
			必	基礎物理学(二)	2		F2			
			必	有機合成化学実験	3		F6			
			必	無機及び分析化学実験	3		F6			理化
		総合化科目	必	天然物化学実験	3		L6			農
			必	高分子化学実験	3		L6			
		学際領域科目	必	危険物取扱法	2		L2			農
				ケミカルバイオロジー	2			F2		農
				化学工学	2			L2		
	専 門 教 育 科 目	専門コア科目	選必	生物機能分子設計学	2			F2		理化
			選必	機器分析学	2			F2		理化
				生物無機化学(二)	2			F2		
				生化学	2			F2		理化
		学際領域科目	必	天然物化学	2			L2		農
			必	農薬学	2			L2		農
			必	農産物利用学	2			L2		(農)
			必	応用分子生命化学実験	2			L4		農
		総合化科目	選必	天然物合成化学	2			L2		理化
			選必	微生物利用学	2			L2		農
				化学生態学	2			L2		農
				機能性物質論	2				F2	農
	専 門 教 育 科 目	学際領域科目		危険物取扱法	2		L2			農
				ケミカルバイオロジー	2			F2		農
				化学工学	2			L2		
		総合化科目	必	卒業論文演習	1			F1		
			必	分子生命化学プレゼンテーション法(一)	2				F2	農
			必	分子生命化学プレゼンテーション法(二)	2				L2	農
			必	分子生命化学文献講読(一)	2				F2	農
			必	分子生命化学文献講読(二)	2				L2	農
			必	卒業論文	4				4	

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	
専門教育科目	学 科 基 礎 科 目	導入科目	必	農業と化学	2	F2				(農)
			必	農場実習	1	F2				(農)
			必	生命高分子学(一)	2		F2			
			必	生命高分子学(二)	2		L2			
		スポーツ関係科目	必	生物無機化学(一)	2		L2			
			必	分析化学	2		L2			
		課題別科目	必	生体有機化学	2		L2			理化
			必	単離精製方法論	2			F2		
			必	生命高分子化学	2			F2		理化
			選必	生物機能分子設計学	2			F2		理化
	専 門 教 育 科 目	就職準備科目		機器分析学	2			F2		理化
				生物無機化学(二)	2			F2		
				生化学	2			F2		理化
			必	天然物化学	2			L2		農
		リメディアル教育科目	必	農薬学	2			L2		農
			必	農産物利用学	2			L2		(農)
			必	応用分子生命化学実験	2			L4		農
			選必	天然物合成化学	2			L2		理化
		学際領域科目	選必	微生物利用学	2			L2		農
				化学生態学	2			L2		農
	専 門 教 育 科 目	専門コア科目		機能性物質論	2				F2	農
				危険物取扱法	2		L2			農
				ケミカルバイオロジー	2			F2		農
				化学工学	2			L2		
		学際領域科目	必	卒業論文演習	1			F1		
			必	分子生命化学プレゼンテーション法(一)	2				F2	農
			必	分子生命化学プレゼンテーション法(二)	2				L2	農
			必	分子生命化学文献講読(一)	2				F2	農
			必	分子生命化学文献講読(二)	2				L2	農
			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「必」・「○で囲んだ科目」は,教員免許取得の主要科目のため,
教職必修科目とする。

卒業要件単位数		
授業科目区分		必要単位数
(a) 総合教育科目	必修科目	7単位
(b) 外国語科目	必修科目	8単位
(c) 専門教育科目	必修科目	87単位
	選択必修科目	6単位
	選択科目	4単位
総合教育科目 + (d) 外国語科目 + 専門教育科目		の選択科目
		12単位以上
合 計		124単位以上

- 卒業要件単位数について
- 区分(d)には，次の単位を含めることができる。
 - 他学部聴講・他学科聴講・英語による専門教育プログラム・日本語科目で修得した単位。
ただし，合計して30単位を上限とする。(他学部聴講・他学科聴講の履修制限単位数は16単位)。
 - 選択必修科目のうち，卒業要件の必要単位数を超えて修得した単位。
 - 区分(c)の選択科目のうち，卒業要件の必要単位数を超えて修得した単位。
 - 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 学科基礎科目の選択必修科目は， 3 科目中から 1 科目を選び必修とする。
3 専門コア科目の選択必修科目は， 4 科目中から 2 科目を選び必修とする。
4 外国語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)。