

# 生命科学部 分子微生物学科

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	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
		特別講義(一)	2					
		特別講義(二)	2					
	課題別科目	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				
	就職準備科目	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		
学部共通科目	リメディアル教育科目							
	基礎生物	2	F2					
外国語科目	基礎化学	2	F2					
	英語(一)	2	F2				必	
外国語科目	基礎英語科目	必 英語(二)	2	L2				
		必 英語(三)	2	F2				
		必 英語(四)	2	L2				
		TOEIC英語(一)	2	F2				
	実用英語科目	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			
	初修外国語科目	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				
	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		
学	人間関係科目	選 科学と哲学	2	F2					
		必 生命倫理	2	L2					
	社会関係科目	選 経済入門	2	L2					
		選 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	専門共通科目	必 生命科学概論	2			F2		
			起業論	2			L2		
創生型科目		必 農学概論	2	F2				(農)	
		必 無機・有機化学	2	F2				理化	
		数学	2	F2					
		必 生物統計学	2	F2					
		必 微生物学(一)	2	L2					
		必 生物化学	2	L2				理化	
		必 生物環境科学	2		F2			理地	
		必 分子生物学(一)	2	F2				理生	
専	専門基礎科目	必 動物生理学	2	F2				農	
		必 植物生理学	2	F2				農	
		必 分子細胞生物学	2	L2				理生	
		必 バイオインフォマティクス	2	L2				理生	
		必 英語論文講読	2		L2				
		必 基礎化学実験	2	L4				理化	
		必 分析化学実験	2	L4				理化	
		必 微生物学実験	2		F4			農	
		必 生物化学実験	2		F4			理生	
		機器分析学	2		L2			理化	

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	専門コア科目	必 微生物学(二)	2	F2						
		必 分子生物学(二)	2	L2				理生		
		必 植物病理学	2	L2				農		
		必 バイオプロセス工学	2	L2				農		
		必 応用微生物学	2		F2			農		
		必 免疫・生体防御学	2		L2			農		
		必 食品衛生概論	2		L2					
		必 食品製造概論	2		L2			農		
		必 分子生物学実験	2	L4				理生		
		必 分子微生物学演習(一)	1	F1						
		必 分子微生物学演習(二)	1	L1						
		必 分子微生物学演習(三)	1		F1					
		必 分子微生物学演習(四)	1		L1					
		選	必	複合微生物利用学	2	F2				
				ゲノム情報利用学	2	F2				理生
				植物共生微生物学	2	F2				農
				動物共生微生物学	2	F2				農
				生物資源工学	2	F2				農
				極限環境生物学	2		F2			理生
				複合微生物学実験	2		F4			
				植物共生微生物学実験	2		F4			農
				動物共生微生物学実験	2		F4			農
				バイオインフォマティクス実習	2		F4			理生
		選	必	生物資源工学実験	2	F4			農	
				実験データ解析概論	2		L2		理化	
先端分子微生物学概論	2				F2					
先端分子微生物学技術概論	2				L2					
食と科学	2				F2			農		
学	際	アイソトープ利用論	2	F2						
		科学メディア論	2	F2						
		知的財産概論	2		L2					
総	合	必 プレゼンテーション演習	2		F2					
		必 分子微生物学特別実験	2		L4					
		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	72単位
	選択必修科目	6単位
	選択科目	4単位
(d) 総合教育科目 + 外国語科目 + 専門教育科目	の選択科目	27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。  
 1 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)。  
 2 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。  
 3 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 学科専門科目の選択必修科目については、下記のとおりとする。  
 (1) 「複合微生物利用学」「ゲノム情報利用学」「植物共生微生物学」「動物共生微生物学」「生物資源工学」の5科目中から1科目を選び必修とする。  
 (2) 「複合微生物学実験」「植物共生微生物学実験」「動物共生微生物学実験」「バイオインフォマティクス実習」「生物資源工学実験」の5科目中から1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)。

微生物

微生物

生命科学部