

# 生命科学部 分子微生物学科

微生物

分野	区分	授業科目	単位数	週時間数				教職	
				1年次	2年次	3年次	4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	
	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						
		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				
	就職準備科目	インターンシップ	1			L1			
		学部共通科目	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				
		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	
				1年次	2年次	3年次	4年次		
学基礎科目	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					
		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)	
	専門教育科目	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 門 教 育 科 目	専 門 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	
			選 必	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
		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			
		学 際 領 域 科 目	必 食と科学	2			F2		農	
			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 化 科 目	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			

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
総合教育科目 + (d) 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。
  - 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 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）。

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。

微生物

生命科学部