

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	
				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	
	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	
				一年次	二年次	三年次	四年次		
学基礎科目	人間関係	選 科学と哲学	2	F2					
		必 生命倫理	2	L2					
	社会関係	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	
		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		
		選必	ゲノム情報利用学	2			F2	理生	
		選必	植物共生微生物学	2			F2	農	
		選必	動物共生微生物学	2			F2	農	
		選必	生物資源工学	2			F2	農	
		選必	極限環境生物学	2			F2	理生	
		選必	複合微生物学実験	2			F4		
		選必	植物共生微生物学実験	2			F4	農	
		選必	動物共生微生物学実験	2			F4	農	
		選必	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	
		選必	実験データ解析概論	2			L2	理化	
		選必	先端分子微生物学概論	2				F2	
		選必	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
		学際領域科目		アイソトープ利用論	2			F2	
		学際領域科目		科学メディア論	2			F2	
		学際領域科目		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
総合化科目	必	分子微生物学特別実験	2				L4		
総合化科目	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ヶ国語のみ修得することができる（複数の外国語の修得は認めない）。

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