

生命科学部 分子微生物学科

平成29年4月制定

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		
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				
	基礎科目	スポ-ワ・レクリエーション(一)	1	F2			必	
		スポ-ワ・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		
		リメディアル教育科目	基礎生物	2	F2			
	外国語科目	基礎英語科目	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		
基礎科目	人間関係	選 科学と哲学	2	F2				
		必 生命倫理	2	L2				
	社会科学関係	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		
衛生科目		必 農学概論	2	F2			(農)	
		必 無機・有機化学	2	F2			理化	
		必 数学	2	F2				
		必 生物統計学	2	F2				
専門基礎科目		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		
専門基礎科目	専門基礎科目	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	
	基礎科目	必 英語論文講読	2		L2			
		必 基礎化学実験	2	L4			理化	
	基礎科目	必 分析化学実験	2	L4			理化	
		必 微生物学実験	2	F4			農	
	基礎科目	必 生物化学実験	2	F4			理生	
		必 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	
専門教育科目	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 分子生物学演習(一)	1	F1			
	選 必	必 分子生物学演習(二)	1	L1			
		必 分子生物学演習(三)	1		F1		
		必 分子生物学演習(四)	1		L1		
		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
選 必	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	
	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		
学際領域科目	必 食と科学	2		F2		農	
	必 アイントープ利用論	2		F2			
	必 科学メディア論	2		F2			
	必 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」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) 外国語科目	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、卒業要件単位に含まない。

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)。

微生物

生命科学部