

■ 応用化学科

1. 表現・発信
 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ
2. 知識・技術
 1) 豊かな教養を持つ。
 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
 4) 化学を基盤に、材料科学から生命科学まで広く学び、エネルギー、ナノテクノロジー、および生命系への応用などの社会が求める重要課題に挑む専門能力を修得している
 ①物理化学系 ②無機・分析化学系 ③有機・高分子化学系 ④生命科学系
3. 倫理観・態度
 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	配当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術								倫理観・態度	
						1)	2)	1)	2)	3)	4)①	4)②	4)③	4)④	1)		
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語P1	○	◎										
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語S1	◎	○										
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	アカデミック表現法		◎		○								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学1				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学1					◎							
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	地球科学				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	物理学1					◎							
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学3				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学2					◎							
専門基礎	1	講義	1回生	春学期	数学演習1				◎								
専門	2	講義	1回生	春学期	化学系物理学1					◎	○						
専門	2	講義	1回生	春学期	生命科学概論				○								◎
専門	2	講義	1回生	春学期	分析・無機化学Ⅰ							◎					
専門	2	講義	1回生	春学期	有機化学Ⅰ								◎				
専門	2	講義	1回生	春学期	物理化学Ⅰ						◎						
専門	1	演習	1回生	春学期	応用化学基礎演習1				○								◎
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修化学			◎	○								
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修生物			◎	○								
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修物理			◎	○								
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語P2	○	◎										
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語S2	◎	○										
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	情報処理			◎	○								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学2				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	物理学2					◎							
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学4				◎								
専門基礎	1	講義	1回生	秋学期	数学演習2				◎								
専門	2	講義	1回生	秋学期	化学系物理学2					◎	○						
専門	2	講義	1回生	秋学期	生化学1												◎
専門	2	講義	1回生	秋学期	微生物学				○								◎
専門	2	講義	1回生	秋学期	物理化学Ⅱ						◎						
専門	2	講義	1回生	秋学期	分析化学Ⅱ							◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	無機化学Ⅱ							◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	有機化学Ⅱ								◎				
専門	1	演習	1回生	秋学期	応用化学基礎演習2				○								◎
専門	2	実験	1回生	秋学期	分析化学実験					○			◎				
外国語	4	講義	1回生	—	英語PA	○	◎										
外国語	2	講義	1回生	—	英語PA	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語P3	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語S3	◎	○										
専門	2	講義	2回生	春学期	基礎環境学												◎
専門	2	講義	2回生	春学期	生化学2												◎
専門	2	講義	2回生	春学期	ハイオインフォマティクス					○							◎
専門	2	講義	2回生	春学期	分析化学Ⅲ							◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	無機化学Ⅲ							◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	有機化学Ⅲ								◎				
専門	2	講義	2回生	春学期	物理化学Ⅲ						◎						
専門	2	講義	2回生	春学期	分子生物学												◎
専門	2	講義	2回生	春学期	有機分子解析法					○				◎			
専門	2	実験	2回生	春学期	有機化学実験					○				◎			○

■ 応用化学科

1. 表現・発信
 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ
2. 知識・技術
 1) 豊かな教養を持つ。
 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
 4) 化学を基盤に、材料科学から生命科学まで広く学び、エネルギー、ナノテクノロジー、および生命系への応用などの社会が求める重要課題に挑む専門能力を修得している
 ①物理化学系 ②無機・分析化学系 ③有機・高分子化学系 ④生命科学系
3. 倫理観・態度
 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	配当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術								倫理観・態度	
						1)	2)	1)	2)	3)	4)①	4)②	4)③	4)④	1)		
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語P4	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語S4	◎	○										
専門	2	講義	2回生	秋学期	遺伝子工学					○						◎	
専門	2	講義	2回生	秋学期	酵素学					○						◎	
専門	2	講義	2回生	秋学期	生物物理化学					○						◎	
専門	2	講義	2回生	秋学期	物理化学Ⅳ					◎							
専門	2	講義	2回生	秋学期	分子細胞生物学1											◎	
専門	2	講義	2回生	秋学期	放射線生物学											◎	
専門	2	講義	2回生	秋学期	機器分析化学							◎					
専門	2	講義	2回生	秋学期	固体化学							◎					
専門	2	講義	2回生	秋学期	高分子化学									◎			
専門	2	講義	2回生	秋学期	有機化学Ⅳ									◎			
専門	2	実験	2回生	秋学期	物理化学実験					○	◎						○
専門	2	実験	2回生	秋学期	物理学実験				◎		○						
専門	2	講義	3回生	春学期	英語JP1	◎	○										
専門	2	講義	3回生	春学期	エネルギー変換化学							◎					
専門	2	講義	3回生	春学期	生物有機化学								◎				
専門	2	講義	3回生	春学期	タンパク質工学										◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	統計熱力学					◎	○						
専門	2	講義	3回生	春学期	分子分光化学					○	◎	○					
専門	2	講義	3回生	春学期	有機工業化学								◎				
専門	2	講義	3回生	春学期	生体高分子解析法										◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	生体分子機能・構造化学					○					◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	生物無機化学										◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	反応工学										◎		
専門	1	実験	3回生	春学期	地学実験					◎							
専門	1	実験	3回生	春1Q	生物化学実験										◎		○
専門	1	実験	3回生	春1Q	有機・高分子材料化学実験								◎				○
専門	1	実験	3回生	春2Q	分子生物学実験										◎		○
専門	1	実験	3回生	春2Q	無機材料化学実験								◎				○
専門	2	講義	3回生	秋学期	英語JP2	○	◎										
専門	2	講義	3回生	秋学期	エネルギー創成化学						◎	○					
専門	2	講義	3回生	秋学期	固体物性化学					○	◎	○					
専門	2	講義	3回生	秋学期	生体分子工学										◎		
専門	2	講義	3回生	秋学期	有機材料化学								◎				
専門	2	講義	3回生	秋学期	応用生物化学										◎		
専門	2	講義	3回生	秋学期	無機材料化学							◎					
専門	1	演習	3回生	秋学期	生命科学セミナー						◎						
専門	2	演習	4回生	春学期	卒業研究1							◎					
専門	2	演習	4回生	秋学期	卒業研究2							◎					

■ 生物工学科

1. 表現・発信
 - 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
 - 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ
2. 知識・技術
 - 1) 豊かな教養を持つ。
 - 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
 - 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
 - 4) 化学の視点から生物の構造や機能を解明し、バイオテクノロジーの新たな領域を開拓する専門能力を修得している。
 - ①基礎化学系 ②基礎生物学系 ③応用生物化学系 ④生物工学系
3. 倫理観・態度
 - 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	配当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術							倫理観・態度	
						1)	2)	1)	2)	3)	4) ①	4) ②	4) ③	4) ④	1)	
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語P1	○	◎									
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語S1	◎	○									
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	アカデミック表現法		◎	○								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学A				◎							
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学1					◎						
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	地球科学					◎						
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	物理学1					◎						
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学C				◎							
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学2					◎						
専門基礎	1	講義	1回生	春学期	数学演習A				◎							
専門	2	講義	1回生	春学期	生命科学概論											◎
専門	2	講義	1回生	春学期	分析・無機化学Ⅰ						◎					
専門	2	講義	1回生	春学期	有機化学Ⅰ						◎					
専門	2	講義	1回生	春学期	物理化学Ⅰ						◎					
専門	1	演習	1回生	春学期	生物工学基礎演習1											◎
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修化学			◎		○						
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修生物			◎		○						
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修物理			◎		○						
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語P2	○	◎									
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語S2	◎	○									
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	情報処理					◎						
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学B			○	◎							
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	物理学2					◎						
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学D			○	◎							
専門基礎	1	講義	1回生	秋学期	数学演習B			○	◎							
専門	2	講義	1回生	秋学期	生命物理化学							◎				
専門	2	講義	1回生	秋学期	人体の構造と機能1							◎				
専門	2	講義	1回生	秋学期	生化学1							◎				
専門	2	講義	1回生	秋学期	微生物学							◎				
専門	2	講義	1回生	秋学期	物理化学Ⅱ						◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	分析化学Ⅱ						◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	無機化学Ⅱ						◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	有機化学Ⅱ						◎					
専門	1	演習	1回生	秋学期	生物工学基礎演習2											◎
専門	2	実験	1回生	秋学期	分析化学実験						◎					○
外国語	4	講義	1回生	—	英語PA	◎										
外国語	2	講義	1回生	—	英語PA	◎										
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語P3	○	◎									
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語S3	◎	○									
専門	2	講義	2回生	春学期	基礎環境学								◎	○		
専門	2	講義	2回生	春学期	植物生理学								○	◎		
専門	2	講義	2回生	春学期	生化学2							◎				
専門	2	講義	2回生	春学期	地球環境学							◎				
専門	2	講義	2回生	春学期	バイオインフォマティクス								○	◎		
専門	2	講義	2回生	春学期	分析化学Ⅲ						◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	無機化学Ⅲ						◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	有機化学Ⅲ						◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	人体の構造と機能2							◎				
専門	2	講義	2回生	春学期	物理化学Ⅲ						◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	分子生物学							◎				
専門	2	実験	2回生	春学期	有機化学実験						◎					○

■ 生物工学科

1. 表現・発信

- 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
- 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ

2. 知識・技術

- 1) 豊かな教養を持つ。
- 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
- 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
- 4) 化学の視点から生物の構造や機能を解明し、バイオテクノロジーの新たな領域を開拓する専門能力を修得している。
①基礎化学系 ②基礎生物学系 ③応用生物化学系 ④生物工学系

3. 倫理観・態度

- 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	配当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術							倫理観・態度		
						1)	2)	1)	2)	3)	4) ①	4) ②	4) ③	4) ④	1)		
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語P4	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語S4	◎	○										
専門	2	講義	2回生	秋学期	遺伝子工学								○	◎			
専門	2	講義	2回生	秋学期	酵素学								○	◎			
専門	2	講義	2回生	秋学期	食料生産科学								○	◎			
専門	2	講義	2回生	秋学期	生命有機化学								◎	○			
専門	2	講義	2回生	秋学期	タンパク質・核酸の解析と機能								◎	○			
専門	2	講義	2回生	秋学期	微生物生理学							◎					
専門	2	講義	2回生	秋学期	分子細胞生物学1								◎	○			
専門	2	講義	2回生	秋学期	放射線生物学								◎	○			
専門	2	講義	2回生	秋学期	機器分析化学								○	◎			
専門	2	実験	2回生	秋学期	物理学実験					◎							
専門	1	実験	2回生	秋1Q	基礎物理化学実験						◎						○
専門	1	実験	2回生	秋1Q	微生物学実験							◎	○				○
専門	1	実験	2回生	秋2Q	顕微鏡観察基礎実験							◎					○
専門	1	実験	2回生	秋2Q	分子生物学実験							◎					○
専門	2	講義	3回生	春学期	英語JP1	○	◎										
専門	2	講義	3回生	春学期	応用微生物学								○	◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	酵素工学								○	◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	生物環境化学								◎	○			
専門	2	講義	3回生	春学期	生物統計学								◎	○			
専門	2	講義	3回生	春学期	タンパク質工学								○	◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	生体分子機能・構造化学								◎	○			
専門	2	講義	3回生	春学期	反応工学								○	◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	分子細胞生物学2								◎	○			
専門	2	実験	3回生	春学期	生化学実験							◎	○				○
専門	1	実験	3回生	春学期	地学実験					◎							
専門	2	講義	3回生	秋学期	英語JP2	○	◎										
専門	2	講義	3回生	秋学期	環境微生物学								◎	○			
専門	2	講義	3回生	秋学期	構造生物学								◎	○			
専門	2	講義	3回生	秋学期	植物細胞工学								○	◎			
専門	2	講義	3回生	秋学期	生体分子工学								○	◎			
専門	2	講義	3回生	秋学期	生物資源学								◎	○			
専門	2	講義	3回生	秋学期	代謝工学								○	◎			
専門	2	講義	3回生	秋学期	応用生物化学								◎	○			
専門	1	演習	3回生	秋学期	生命科学セミナー							◎					
専門	2	演習	4回生	春学期	卒業研究1								◎				
専門	2	演習	4回生	秋学期	卒業研究2								◎				

生命情報学科

1. 表現・発信
 - 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
 - 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ
2. 知識・技術
 - 1) 豊かな教養を持つ。
 - 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
 - 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
 - 4) 生命科学と情報科学が融合したバイオインフォマティクスで生命現象の解明に挑む専門能力を修得している
 - ①物理化学系 ②情報系 ③生物系 ④生命情報系
3. 倫理観・態度
 - 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	配当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術							倫理観・態度		
						1)	2)	1)	2)	3)	4) ①	4) ②	4) ③	4) ④	1)		
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語P1	○	◎										
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語S1	◎	○										
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	アカデミック表現法		○		◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学1				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学1				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	地球科学				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	物理学1				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学3				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学2				◎								
専門基礎	1	講義	1回生	春学期	数学演習1				◎								
専門	2	講義	1回生	春学期	基礎情報科学				◎								
専門	2	講義	1回生	春学期	基礎物理化学				◎								
専門	2	講義	1回生	春学期	基礎有機化学				◎								
専門	2	講義	1回生	春学期	生命科学概論				○								◎
専門	2	講義	1回生	春学期	分析・無機化学Ⅰ						◎						
専門	1	演習	1回生	春学期	生命情報学基礎演習1				○								◎
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修化学			◎	○								
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修生物			◎	○								
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修物理			◎	○								
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語P2	○	◎										
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語S2	◎	○										
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	情報処理				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学2				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	物理学2				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学4				◎								
専門基礎	1	講義	1回生	秋学期	数学演習2				◎								
専門	2	講義	1回生	秋学期	確率・統計				○			◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	基礎生命物理学				○		◎						
専門	2	講義	1回生	秋学期	プログラム言語1					○		◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	プログラム言語2					○		◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	人体の構造と機能1					○				◎			
専門	2	講義	1回生	秋学期	生化学1					○				◎			
専門	2	講義	1回生	秋学期	微生物学					○				◎			
専門	2	講義	1回生	秋学期	分析化学Ⅱ					○	◎						
専門	1	演習	1回生	秋学期	生命情報学基礎演習2					○							◎
専門	1	実験	1回生	秋1Q	生物学基礎実験					○					◎		
専門	1	実験	1回生	秋2Q	統計シミュレーション実験					○							◎
外国語	4	講義	1回生	—	英語PA	◎	○										
外国語	2	講義	1回生	—	英語PA	◎	○										
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語P3	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語S3	◎	○										
専門	2	講義	2回生	春学期	基礎環境学						◎					○	
専門	2	講義	2回生	春学期	数理生物学									○		◎	
専門	2	講義	2回生	春学期	生化学2						○			◎			
専門	2	講義	2回生	春学期	生命物理学Ⅰ						○	◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	バイオインフォマティクス						○						◎
専門	2	講義	2回生	春学期	プログラム言語3						○						◎
専門	2	講義	2回生	春学期	分析化学Ⅲ						○	◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	人体の構造と機能2						○				◎		
専門	2	講義	2回生	春学期	分子生物学						○				◎		
専門	1	実験	2回生	春1Q	基礎生化学実験						○				◎		
専門	1	実験	2回生	春2Q	数値シミュレーション実験						○						◎

生命情報学科

1. 表現・発信
 - 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
 - 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ
2. 知識・技術
 - 1) 豊かな教養を持つ。
 - 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
 - 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
 - 4) 生命科学と情報科学が融合したバイオインフォマティクスで生命現象の解明に挑む専門能力を修得している
 - ①物理化学系 ②情報系 ③生物系 ④生命情報系
3. 倫理観・態度
 - 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	配当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術						倫理観・態度		
						1)	2)	1)	2)	3)	4) ①	4) ②	4) ③	4) ④	1)	
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語P4	○	◎									
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語S4	◎	○									
専門	2	講義	2回生	秋学期	遺伝子工学					○			◎			
専門	2	講義	2回生	秋学期	酵素学					○			◎			
専門	2	講義	2回生	秋学期	生命物理化学Ⅱ					○	◎					
専門	2	講義	2回生	秋学期	バイオアルゴリズム					○				◎		
専門	2	講義	2回生	秋学期	プログラム言語4					○				◎		
専門	2	講義	2回生	秋学期	分子細胞生物学1					○			◎			
専門	2	講義	2回生	秋学期	放射線生物学					○			◎			
専門	2	実験	2回生	秋学期	物理学実験				◎							
専門	1	実験	2回生	秋1Q	ゲノムシミュレーション実験					○				◎		
専門	1	実験	2回生	秋2Q	分子生物学実験					○			◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	英語JP1	○	◎									
専門	2	講義	3回生	春学期	機能ゲノミクス					○				◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	システムバイオロジー					○				◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	進化情報学					○				◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	生体機能シミュレーション					○				◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	生物統計学					○				◎		
専門	2	講義	3回生	春学期	タンパク質工学					○			◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	統計熱力学					○	◎					
専門	2	講義	3回生	春学期	プロテオミクス					○			◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	分子細胞生物学2					○			◎			
専門	1	実験	3回生	春学期	化学実験				◎							
専門	1	実験	3回生	春学期	地学実験				◎							
専門	1	実験	3回生	春1Q	分子シミュレーション実験					○				◎		
専門	1	実験	3回生	春2Q	細胞・システムシミュレーション実験					○				◎		
専門	2	講義	3回生	秋学期	英語JP2	○	◎			○						
専門	2	講義	3回生	秋学期	計算機化学					○	◎					
専門	2	講義	3回生	秋学期	ゲノム科学					○			◎			
専門	2	講義	3回生	秋学期	構造生物学					○			◎			
専門	2	講義	3回生	秋学期	代謝工学					◎						
専門	2	講義	3回生	秋学期	量子化学						◎					
専門	1	演習	3回生	秋学期	生命科学セミナー						◎					
専門	2	演習	4回生	春学期	卒業研究1								◎			
専門	2	演習	4回生	秋学期	卒業研究2								◎			

■ 生命医科学科

1. 表現・発信
- 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
 - 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ
2. 知識・技術
- 1) 豊かな教養を持つ。
 - 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
 - 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
 - 4) 基礎生物学に加え基礎医学を学び、疾病予防法・診断法の開発、新たな治療法や医薬品の開発など生命医科学の発展に寄与する専門能力を修得している
①生物化学系 ②基礎医学系 ③応用医学系 ④総合医学系
3. 倫理観・態度
- 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	配当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術								倫理観・態度	
						1)	2)	1)	2)	3)	4) ①	4) ②	4) ③	4) ④	1)		
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語P1	○	◎										
外国語	1	講義	1回生	春学期	英語S1	◎	○										
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	アカデミック表現法		○										
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学A				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学1				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	地球科学				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	物理学1				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	数学C				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	春学期	生物科学2				◎								
専門基礎	1	講義	1回生	春学期	数学演習A				◎								
専門	2	講義	1回生	春学期	基礎物理化学					◎							
専門	2	講義	1回生	春学期	基礎有機化学					◎							
専門	2	講義	1回生	春学期	生命科学概論											◎	
専門	2	講義	1回生	春学期	分析・無機化学 I					◎							
専門	1	演習	1回生	春学期	生命医科学基礎演習1				○							◎	
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修化学			◎	○								
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修生物			◎	○								
自由	1	講義	1回生	春1Q	初修物理			◎	○								
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語P2	○	◎										
外国語	1	講義	1回生	秋学期	英語S2	◎	○										
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	情報処理				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学B				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	物理学2				◎								
専門基礎	2	講義	1回生	秋学期	数学D				◎								
専門基礎	1	講義	1回生	秋学期	数学演習B				◎								
専門	2	講義	1回生	秋学期	基礎生命物理学					◎							
専門	2	講義	1回生	秋学期	人体の構造と機能1							◎					
専門	2	講義	1回生	秋学期	生化学1						◎						
専門	2	講義	1回生	秋学期	微生物学						◎						
専門	2	講義	1回生	秋学期	分析化学Ⅱ					◎							
専門	1	演習	1回生	秋学期	生命医科学基礎演習2				○							◎	
専門	1	実験	1回生	秋1Q	基礎分析化学実験					◎							
専門	1	実験	1回生	秋2Q	応用分析化学実験					◎							
外国語	4	講義	1回生	—	英語PA	○	◎										
外国語	2	講義	1回生	—	英語PA	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語P3	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	春学期	英語S3	◎	○										
専門	2	講義	2回生	春学期	基礎環境学				◎								
専門	2	講義	2回生	春学期	生化学2						◎						
専門	2	講義	2回生	春学期	生命物理化学Ⅰ					◎							
専門	2	講義	2回生	春学期	地球環境学				◎								
専門	2	講義	2回生	春学期	バイオインフォマティクス					◎	○						
専門	2	講義	2回生	春学期	分析化学Ⅲ					◎							
専門	2	講義	2回生	春学期	人体の構造と機能2							◎					
専門	2	講義	2回生	春学期	分子生物学						◎						
専門	1	実験	2回生	春1Q	基礎生化学実験						◎						
専門	1	実験	2回生	春2Q	組織学実験							◎					

■ 生命医科学科

1. 表現・発信

- 1) 国際化の進展に対応できる素養を持つ
- 2) 情報を集め、議論し、その成果を英語等で発信する能力の基礎を持つ

2. 知識・技術

- 1) 豊かな教養を持つ。
- 2) 数学・自然科学の基本原則を十分に理解している
- 3) 生命科学を学ぶ上で基礎となる基礎的知識（化学、生物学、医科学、情報など）を修得している
- 4) 基礎生物学に加え基礎医学を学び、疾病予防法・診断法の開発、新たな治療法や医薬品の開発など生命医科学の発展に寄与する専門能力を修得している
①生物化学系 ②基礎医学系 ③応用医学系 ④総合医学系

3. 倫理観・態度

- 1) 生命科学がヒトや環境に及ぼす影響やその結果についての社会的責任を理解している（実験・研究における安全、倫理観）

区分	単位数	授業形態	担当回生	開講期間	科目名	表現・発信		知識・技術								倫理観・態度	
						1)	2)	1)	2)	3)	4) ①	4) ②	4) ③	4) ④	1)		
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語P4	○	◎										
外国語	1	講義	2回生	秋学期	英語S4	◎	○										
専門	2	講義	2回生	秋学期	遺伝子工学						◎						
専門	2	講義	2回生	秋学期	公衆衛生学							◎					
専門	2	講義	2回生	秋学期	酵素学						◎						
専門	2	講義	2回生	秋学期	生命物理化学Ⅱ				◎								
専門	2	講義	2回生	秋学期	タンパク質・核酸の解析と機能						◎						
専門	2	講義	2回生	秋学期	発生・ゲノム医科学							◎					
専門	2	講義	2回生	秋学期	分子細胞生物学1						◎						
専門	2	講義	2回生	秋学期	放射線生物学				◎								
専門	2	講義	2回生	秋学期	免疫学							◎					
専門	2	実験	2回生	秋学期	物理学実験				◎								
専門	1	実験	2回生	秋1Q	微生物学実験					○	◎						
専門	1	実験	2回生	秋2Q	分子生物学実験					○	◎						
専門	2	講義	3回生	春学期	医療システム論										◎		○
専門	2	講義	3回生	春学期	英語JP1		◎			○							
専門	2	講義	3回生	春学期	幹細胞・再生医学									◎			
専門	2	講義	3回生	春学期	機能ゲノミクス						◎						
専門	2	講義	3回生	春学期	薬理学							◎					○
専門	2	講義	3回生	春学期	人体の機能と病態1							○	◎				
専門	2	講義	3回生	春学期	人体の機能と病態3							○	◎				
専門	2	講義	3回生	春学期	人体の機能と病態5							○	◎				
専門	2	講義	3回生	春学期	生物統計学						◎						
専門	2	講義	3回生	春学期	生命倫理										○		◎
専門	2	講義	3回生	春学期	タンパク質工学						◎						
専門	2	講義	3回生	春学期	統計熱力学					◎							
専門	2	講義	3回生	春学期	プロテオミクス						◎						
専門	2	講義	3回生	春学期	分子細胞生物学2						◎						
専門	1	実験	3回生	春学期	化学実験				◎								
専門	1	実験	3回生	春学期	地学実験				◎								
専門	1	実験	3回生	春1Q	生理学実験							◎					○
専門	1	実験	3回生	春2Q	薬理学実験							◎					○
専門	2	講義	3回生	秋学期	医科生化学					○							◎
専門	2	講義	3回生	秋学期	医療社会論										◎		○
専門	2	講義	3回生	秋学期	英語JP2	◎	○										
専門	2	講義	3回生	秋学期	構造生物学						◎						
専門	2	講義	3回生	秋学期	人体の機能と病態2							○	◎				
専門	2	講義	3回生	秋学期	人体の機能と病態4							○	◎				
専門	2	講義	3回生	秋学期	先端医科学										◎		
専門	1	演習	3回生	秋学期	生命科学セミナー						◎						
専門	2	演習	4回生	春学期	卒業研究1						◎						
専門	2	演習	4回生	秋学期	卒業研究2						◎						