

# 化学生命科学科

系列	授業科目	単位数		開講年次	毎週時間数			
	授業科目名	必修	選択		講義	演習	実験	実習
理学基礎	基礎数理	選必2		1～	2			
	数理トピックス I	選必2		1～	2			
	数理トピックス II - 1	選必2		1～	2			
	数理トピックス II - 2	選必2		1～	2			
	物理学概論 I	選必2		1～	2			
	物理学概論 II	選必2		1～	2			
	物理学概論実験 I	選必1.5		1～			3	
	物理学概論実験 II	選必1.5		1～			3	
	化学概論 I	選必2		1～	2			
	化学概論 II	選必2		1～	2			
	化学概論実験 I	選必2		1～			4	
	化学概論実験 II	選必2		1～			4	
	生物学概論 I	選必2		1～	2			
	生物学概論 II	選必2		1～	2			
	生物学概論実験 I	選必2		1～			4	
	生物学概論実験 II	選必2		1～			4	
	情報科学概論	選必2		1～	2			
	プログラミング実習	選必1		1～				2
	地学 I	選必2		3	2			
	地学 I 実験	選必1.5		3			3	
地学 II	選必2		3	2				
総合自然科学	選必2		1～	2				
展開	分析化学 I	選必2		2	2			
	分析化学 II	選必2		2	2			
	分析化学演習	選必2		2		2		
	分析化学 III	選必2		3	2			
	物理化学 I	選必2		2	2			
	物理化学 II	選必2		2	2			
	物理化学 III	選必2		3	2			
	物理化学演習	選必2		2		2		

# 化学生命科学科

授業科目		単位数		開講年次	毎週時間数			
系列	授業科目名	必修	選択		講義	演習	実験	実習
展 開	量子化学Ⅰ	選必2		2	2			
	量子化学Ⅱ	選必2		3	2			
	溶液化学	選必2		2	2			
	化学反応論	選必2		3	2			
	無機化学Ⅰ	選必2		2	2			
	無機化学Ⅱ	選必2		3	2			
	放射化学	選必2		3	2			
	有機化学入門	選必2		1～	2			
	有機化学Ⅰ	選必2		2	2			
	有機化学Ⅱ	選必2		2	2			
	有機合成化学Ⅰ	選必2		3	2			
	有機合成化学Ⅱ	選必2		3	2			
	生化学Ⅰ	選必2		2	2			
	生化学Ⅱ	選必2		2	2			
	分子細胞生物学	選必2		2	2			
	細胞生物学	選必2		2	2			
	遺伝学Ⅰ	選必2		2	2			
	遺伝学Ⅱ	選必2		3	2			
	動物行動学	選必2		3	2			
	発生生物学	選必2		3	2			
植物生理学Ⅰ	選必2		2	2				
植物生理学Ⅱ	選必2		3	2				
応用微生物学	選必2		3	2				
植物細胞分子生理学	選必2		3	2				
動物生理学Ⅰ	選必2		2	2				
動物生理学Ⅱ	選必2		3	2				
超微構造学	選必2		3	2				
環境生物学	選必2		2	2				
植物系統学	選必2		2	2				
動物系統学	選必2		2	2				

# 化学生命科学科

授業科目		単位数		開講年次	毎週時間数			
系列	授業科目名	必修	選択		講義	演習	実験	実習
総合	高分子化学	選必2		3	2			
	生物有機化学	選必2		3	2			
	生物物理化学	選必2		3	2			
	分子生物学Ⅰ	選必2		2	2			
	分子生物学Ⅱ	選必2		3	2			
	免疫生物学	選必2		3	2			
	環境科学概論	選必2		2	2			
	環境化学Ⅰ	選必2		3	2			
	環境化学Ⅱ	選必2		3	2			
	バイオインフォマティクス特論	選必1		3	0.5			
	植物生態学	選必1		2	0.5			
	動物生態学	選必1		2	0.5			
	保全生物学	選必2		3	2			
	バイオテクノロジー特論	選必2		3	2			
	化学生命科学特別講義Ⅰ	選必1		3・4	0.5			
	化学生命科学特別講義Ⅱ	選必1		3・4	0.5			
	化学生命科学特別実習	選必1		3・4				1
	実験A	無機・分析化学実験	選必2		2			4
有機化学実験Ⅰ		選必2		2			4	
物理化学実験Ⅰ		選必2		2			4	
細胞生物学実験		選必2		2			4	
生化学実験		選必2		2			4	
動物学実験		選必2		2			4	
環境生物学実験		選必2		2			2	
実験B	有機化学実験Ⅱ	選必2		3			4	
	機器分析実験	選必2		3			4	
	環境分析化学実験	選必2		3			4	
	遺伝学実験	選必2		3			2	
	植物生理学実験	選必2		3			4	
	動物生理学実験	選必2		3			4	
	物理化学実験Ⅱ	選必2		3			4	
超微構造学実験	選必2		3			4		

## 化学生命科学科

授業科目		単位数		開講 年次	毎週時間数			
系列	授業科目名	必修	選択		講義	演習	実験	実習
特別 研究	化学生命科学英語I	選必2		2		2		
	化学生命科学英語II	選必2		3		2		
	卒業研究演習I-1	選必2		4		2		
	卒業研究演習I-2	選必2		4		2		
	卒業研究演習II-1	選必2		4		2		
	卒業研究演習II-2	選必2		4		2		
	卒業研究	4		4				