

別表 1 - A

生命化学科 専門教育科目及び単位一覧表
(必修科目46単位、選択科目40単位)

科目区分		授業科目名	単位数	配当年次	教職の教科 専門等科目
					中学校・高等学校 理科
必修科目	学部共通科目	生命の化学	2	1	
		生命理工情報学概論	2	2	
	学科基礎科目	基礎化学Ⅰ	2	1	◎
		基礎化学Ⅱ	2	1	◎
		化学実験及び同実験法	2	1	◎※
	学科専門科目	物理学実験及び同実験法	2	1	◎※
		生物学実験及び同実験法	2	1	◎※
		物理化学Ⅰ	2	2	
		分析化学	2	2	
		有機化学Ⅰ	2	2	○
		有機化学Ⅱ	2	2	○
		生化学Ⅰ	2	1	○
		生化学Ⅱ	2	2	
		科学英語	2	3	
		生命化学実験Ⅰ	2	2	
		生命化学実験Ⅱ	2	3	
		生命化学実験Ⅲ	2	3	
		生命化学実験Ⅳ	2	3	
		専攻研究基礎	2	3	
		専攻科目演習	2	4	
専攻科目実験及び卒業論文	6	4			
必修科目用意単位数			46		
選択科目	連携科目	生命環境学概論	2	1	
		理工情報学概論	2	1	
		情報社会論	2	1	
	学科基礎科目	基礎物理学	2	1	◎
		基礎数学	2	1	
		基礎生物学	2	1	
		基礎地学Ⅰ	2	1・2	◎
		基礎地学Ⅱ	2	1	◎
	プログラミング	2	1		
	学科専門科目	A 基礎物理化学	2	1	
		A 物理化学Ⅱ	2	2	○
		A 生物物理化学	2	3	
		A 物理化学演習	2	3	
		B 創薬化学	2	2	
		B 有機機能物質化学	2	3	
		B 高分子化学	2	3	○
		B 有機化学演習	2	3	
		C 無機化学	2	2	
		C 機器分析学	2	3	
		C 生物情報学	2	3	
C 分析化学演習		2	3		
D 細胞分子生物学		2	2		
D タンパク質化学		2	2		
D 細胞病態化学		2	3		
D 生体分子工学	2	3			

科目区分	授業科目名	単位数	配当年次	教職の教科専門等科目
				中学校・高等学校 理科
選択科目	E 植物分子生理学	2	3	
	E 情報伝達論	2	2・3	
	E 剛体の力学	2	2	◎
	E 量子力学入門	2	2	
	E 進化多様性昆虫学	2	2	
	E 基礎データサイエンス	2	2	
	E バイオインフォマティクス	2	2	
選択科目用意単位数		64		

(注1) 配当年次欄の「1・2」「2・3」は、隔年開講を表す。別表1-Bも同様。

(注2) 「教職の教科専門等科目」欄中、◎印は教職上の必修科目、○印は教職上の選択科目を表す。別表1-Bの「免許状の種類」欄も同様。

(注3) 中学校理科では、別表1-Bの「地学実験及び同実験法」を含む◎※の4科目すべて必修である。高等学校理科では、◎※の4科目のうち1科目以上選択必修である。

別表1-B

生命化学科における教職関連科目

教科専門等科目	単位数	配当年次	免許状の種類
			中学校・高等学校 理科
基礎生物学Ⅰ	2	1	◎
基礎生物学Ⅱ	2	1	◎
遺伝子工学	2	3	○
分子栄養学Ⅱ	2	3	○
植物生理学	2	2	○
地学実験及び同実験法	1	1	◎※
理科教育法Ⅰ	2	1	中学校理科では4科目すべて必修。高等学校理科では2科目以上選択必修。
理科教育法Ⅱ	2	1	
理科教育法Ⅲ	2	1・2	
理科教育法Ⅳ	2	1・2	

(注4) 別表1-Bの教職関連科目は、本学科の卒業要件に含めることはできない。