

別表 1 - A

**生命分子化学科 専門教育科目及び単位一覧表**  
(必修科目44単位、選択科目42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	学部基礎科目	生命環境学概論	2	1	
	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	◎※
		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	◎※
	学科専門科目	物理化学	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	
		生命分子化学実験Ⅰ	2	2	
		生命分子化学実験Ⅱ	2	3	
		生命分子化学実験Ⅲ	2	3	
		生命分子化学実験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		44			
選択科目	学部基礎科目	情報処理概論	2	1	
	学部共通科目	環境政策論	2	2	
		生物生産と生命科学	2	1	
		森林の科学	2	1	
		生命の分子化学	2	1	
	学科基礎科目	基礎物理学	2	1	◎
		基礎電磁気学	2	1	
		基礎生物学Ⅰ	2	1	◎
		基礎生物学Ⅱ	2	1	◎
		基礎地学Ⅰ	2	1・2	◎
		基礎地学Ⅱ	2	1・2	◎
		基礎数学Ⅱ	2	1	
	基礎数学Ⅲ	2	1		
	学科専門科目	A 基礎物理化学	2	1	
		A 生命環境物理学	2	1	
		A 生物物理化学	2	3	
		A 生物無機化学	2	3	
		B 機器分析学	2	3	
		B 有機機能物質化学	2	3	
		B 高分子化学	2	3	○
		B 有機合成化学	2	3	
		C 土壌環境学	2	2	
		C 地球環境学	2	2	
C 生物統計学		2	3		
C 植物栄養学		2	3		
C 環境生物学		2	3		
D 発酵生理学		2	2		
D 応用微生物学		2	3		
D 細胞分子生物学	2	2			
D タンパク質化学	2	2			
D 細胞情報化学	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
	E 遺伝子工学	2	3	○
	E 分子遺伝学	2	2	
	E 遺伝子制御学	2	2	
	E 分子栄養学Ⅰ	2	2	
	E 分子栄養学Ⅱ	2	3	○
	E 食品機能学	2	2	
	E 動物生理学Ⅰ	2	2	
	E 動物生理学Ⅱ	2	3	
選択科目用意単位数		78		

(注1) 配当年次欄の「1・2」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

#### 生命分子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
剛体の力学	2	2	◎
植物生理学	2	2	○
地学実験及び同実験法	2	1・2	◎※
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。

(注5) 理科教育法Ⅰ～Ⅳは学部共通開設科目である。