

(2) 先進工学部生命化学科 専門科目

(○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目)

1) 共通基礎科目〈第Ⅱ群a)〉

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考		
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4			
「第Ⅱ群」 専 門 共 通 基 礎 科 目	自然科学の歩き方	1					1	◎		○		
	○ 微分	1					1	◎				
	○ 積分		1				1	◎				
	○ 偏微分			1			1	◎				
	重積分				1		1	◎				
	微分・積分演習	1					1	◎		○		
	偏微分・重積分演習		1				1	◎		○		
	線形代数1	1					1	◎				
	線形代数2		1				1	◎				
	線形代数3			1			1	◎				
	線形代数4				1		1	◎				
	○ 物理学1	1					1	◎				
	物理学2		1				1	◎				
	物理学実験						1	◎		○		
	物理学演習	1					1	◎		○		
	○ 化学1	1					1	◎				
	○ 化学2		1				1	◎				
	化学実験						1	◎		○		
	○ 生物学		1				1	◎				
	生物学実験		1		1		1	◎		○		集中
○ 地学		1				1	◎					
地学実験		1		1		1	◎		○		夏期集中	
○ 情報処理入門	2					2	◎		○			
情報処理演習		1				1	◎		○			

2) 専門基礎科目〈第Ⅱ群b)〉

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考		
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4			
「第Ⅱ群」 専 門 基 礎 科 目	○ 生命化学概論	1					1	◎	○			
	○ 有機化学基礎		1				1	◎	○			
	○ 無機化学			2			2	◎	○			
	○ 有機化学Ⅰ			2			2	◎	○			
	○ 生化学Ⅰ			2			2	◎	○			
	○ 物理化学Ⅰ			2			2	◎	○			
	○ 分析化学Ⅰ			2			2	◎	○			
	○ 有機化学Ⅱ				2		2	◎	○			
	○ 生化学Ⅱ				2		2	◎	○			
	○ 物理化学Ⅱ				2		2	◎	○			
	△ 分析化学Ⅱ				2		2	◎	○			
	△ 分子生物学					1	1	◎	○			
	△ 細胞生物学					2	2	◎	○			
	△ 有機化学Ⅲ				2		2	◎	○			
	△ 生化学Ⅲ				1		1	◎	○			
△ 物理化学Ⅲ					2	2	◎	○				

(2) 先進工学部生命化学科 専門科目

(○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目)

2) 専門基礎科目〈第Ⅱ群c〉

授 業 科 目		単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考		
		第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4			
「第Ⅱ群」専門共通科目	c) 専門共通基礎科目	応用化学概論	2					2	◎				
		環境化学概論	1					1	○	◎			
		応用物理学序論	2					2	○	◎	○	○	
		機械理工学概論		1				1	○	◎		○	
		地球環境工学		2				2		◎			
		物理数学		2				2	◎	○	○		
		回路理論Ⅰ		2				2	◎	○	○		
		プログラミング論Ⅰ		2				2	◎	○	○		
		工学基礎英語Ⅰ		1				1	○		◎		
		工学基礎英語Ⅱ		1				1	○		◎		

3) 専門科目〈第Ⅲ群〉

授 業 科 目		単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考			
		第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4				
「第Ⅲ群」専門科目	実 験 系	生命化学基礎実験		2				2	◎	○				
		△ 生命有機化学実験			1			1	◎	○				
		△ 生命分析化学実験			1			1	◎	○				
		△ 生命物理化学実験			1			1	◎	○				
		△ 生化学実験			1			1	◎	○				
		○ 生命化学実験Ⅰ				1		1	◎	○	○			
		○ 生命化学実験Ⅱ				1		1	◎	○	○			
		○ 生命化学実験Ⅲ				1		1	◎	○	○			
		生命化学特別研究					1	1	○	◎	○	○		
		○ 生命化学特別実験						2	○	◎	○	○		
	演 習 系	○ 物理化学演習Ⅰ		1				1	◎	○				
		物理化学演習Ⅱ			1			1	◎	○				
		○ 分析化学演習			1			1	◎	○				
		○ 有機化学演習			1			1	◎	○				
	A 卒 業 論 文	○ 卒業論文					8	8	○	○	◎			
		講 義 系	機器分析				2		2	○	◎			
			薬品分析化学				2		2	○	◎			
			有機化学Ⅳ			2			2	○	◎			
			有機化学Ⅴ			2			2	○	◎			
			医薬品合成化学				2		2	○	◎			
			錯体化学				2		2	○	◎			
			高分子合成化学				2		2	○	◎			
			生体物質代謝				2		2	○	◎			
			創薬化学				2		2	○	◎			
			ケミカルバイオロジー				2		2	○	◎			
		義 系	遺伝子工学				1		1	○	◎			
			免疫化学				2		2	○	◎			
			酵素化学				2		2	○	◎			
			生物物理化学				2		2	○	◎			
			食品化学				2		2	○	◎			
公衆衛生学						2		2	○	◎				
栄養化学						2		2	○	◎				
微生物学						2		2	○	◎				
植物生理学						2		2	○	◎				
環境生物化学					2		2	○	◎					
ゲノム科学				1		1	○	◎						

(2) 先進工学部生命化学科 専門科目

(○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目)

授 業 科 目			単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考	
			第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4		
「第Ⅲ群」 専 門 科 目	B 群	微生物実験					1	1	◎	○			集中
		安全化学		1				1	◎	○			
		くらしと化学		1				1	◎	○	○		
		化学工学基礎		1				1	◎	○			
		物理化学概論		1				1	◎	○			
		無機・有機材料概論		1				1	◎	○	○		
		真空応用機器		1				1	○	◎	○		
		微細加工技術		1				1	○	◎			
		機構学及び機械要素		2				2	○	◎			
		鉱物と結晶				2		2	◎	○	○	○	
		知的財産権法		1				1	◎	○			
		実務のための知的財産権		1				1	◎	○	○	○	
		労働法規					2	2	◎	○	○	○	
		学外研修				2		2			○	◎	
		総合化学		1				1	◎	○			
		総合物理学		2				2	◎	○			
		総合生物学				1または1		1	◎	○			
基礎生物学実験				1		1	◎	○					