第３表の２　Ａコース生体分子機能工学科の学科課程表

（平成２７年度入学者用）

		授業科目	毎週授業時数								単位	教科に関する科目
			１年次		２年次		３年次		４年次			
			前	後	前	後	前	後	前	後		
専門基礎科目	D	線形代数Ⅰ	2								2	
	D	線形代数Ⅱ		2							2	
	D	力学			2						2	
	D	応用数学Ⅰ			2						2	
	D	数理統計			2						2	
	D	数学解析Ⅱ				2					2	
	D	数値計算法				2					2	
	A	物理入門	2								2	
	A	生物入門	2								2	
専門科目	◎	基礎化学	2								2	
	◎	物理化学Ⅰ		2							2	＊
	○	生体分子化学		2							2	
	○	基礎分子生物学		2							2	＊
	◎	生体分子機能基礎実験			6						3	＊
	○	物理化学Ⅱ			2						2	＊
	○	基礎無機化学			2						2	＊
	○	基礎分析化学			2						2	＊
	○	基礎有機化学			2						2	＊
	○	機器分析化学			2						2	＊
	○	生化学			2						2	＊
	○	電気回路			2						2	＊
	○	分子生物学			2						2	
	◎	物理学実験				4					2	
	◎	コンピュータ概論				2					2	
	◎	化学工学基礎				2					2	＊
	◎	生命情報学				2					2	
	○	高分子材料学				2					2	＊
	○	エネルギー代謝学				2					2	＊
	○	量子化学				2					2	＊
		電子工学基礎				2					2	
	◎	物理化学・化学工学演習					2				2	＊

		授業科目	毎週授業時数								単位	教科に関する科目
			１年次		２年次		３年次		４年次			
			前	後	前	後	前	後	前	後		
専門科目		応用計算化学					2				2	＊
		学外実習					4				2	
	◎	分子機能演習						2			2	＊
		技術英語						2			2	
	◎	卒業研究									8	
応用機能化学コース専門科目	◎	応用機能化学実験Ⅰ					6				3	＊
	B	化学工学					2				2	＊
	B	界面化学					2				2	＊
	B	有機化学					2				2	＊
	◎	応用機能化学実験Ⅱ						4			2	＊
	B	電子化学						2			2	＊
	B	固体化学						2			2	＊
	B	分離計測化学						2			2	＊
	B	応用有機化学						2			2	＊
	B	高分子化学					2				2	＊
		機能化学特別講義							2		2	
	◎	機能化学ゼミナール							1	1	2	
生命電子情報コース専門科目	◎	生命電子情報実験Ⅰ					6				3	＊
	C	代謝化学					2				2	＊
	C	生体分子構造学					2				2	＊
	C	応用生命情報学					2				2	＊
	C	応用電子デバイスⅠ					2				2	＊
	◎	生命電子情報実験Ⅱ						4			2	＊
	C	分子遺伝学						2			2	＊
	C	応用電子デバイスⅡ						2			2	
	C	バイオミメティクス						2			2	
	C	生体流体工学						2			2	
		生命電子情報特別講義							2		2	
	◎	生命電子情報ゼミナール							1	1	2	

◎は必修科目（ただし3年次からコース別必修），○，A，B，C，Dは選択必修科目，その他は選択科目，＊は教育職員免許状の取得をする場合の教科に関する科目を示す