

# 教 育 課 程 等 の 概 要

(理学研究科 生命科学専攻 博士前期課程)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習
生体物質構造解析学部門科目	生体分子化学	1・2前		2		○		
	生体分子構造論	1・2後		2		○		
	生体高分子構造論	1・2前		2		○		
	生体超分子構造解析学	1・2前		2		○		
	生体分子分光学	1・2後		2		○		
	生体分子設計学	1・2後		2		○		
	放射光構造生物学	1・2前		2		○		
	放射光動的構造解析学	1・2後		2		○		
	生体物質構造解析学特別実験 I A	1前		4				○
	生体物質構造解析学特別実験 I B	1後		4				○
	生体物質構造解析学特別実験 II A	2前		4				○
	生体物質構造解析学特別実験 II B	2後		4				○
	生体物質構造解析学特別演習 I A	1前	1				○	
	生体物質構造解析学特別演習 I B	1後	1				○	
小計 (14科目)	—		2	32	0	—		
生体物質機能解析学部門科目	生体高分子生理機能学	1・2後		2		○		
	生体情報分子生化学	1・2後		2		○		
	生体分子代謝論	1・2後		2		○		
	生体情報分子機能学	1・2後		2		○		
	生体高分子動態論	1・2後		2		○		
	生体分子機能計測学	1・2前		2		○		
	生体物質機能解析学特別実験 I A	1前		4				○
	生体物質機能解析学特別実験 I B	1後		4				○
	生体物質機能解析学特別実験 II A	2前		4				○
	生体物質機能解析学特別実験 II B	2後		4				○
	生体物質機能解析学特別演習 I A	1前	1				○	
	生体物質機能解析学特別演習 I B	1後	1				○	
小計 (12科目)	—		2	28	0	—		
細胞機能解析学部門科目	分子細胞遺伝学	1・2前		2		○		
	分子細胞構造学	1・2後		2		○		
	分子発生・再生生物学	1・2前		2		○		
	形態形成学	1・2前		2		○		
	分子情報生理学	1・2前		2		○		
	分子情報遺伝学	1・2前		2		○		
	分子細胞生理学	1・2後		2		○		
	分子細胞機能学	1・2後		2		○		
	放射光超分子機能解析学	1・2後		2		○		
	放射光構造生命化学	1・2後		2		○		
	細胞機能解析学特別実験 I A	1前		4				○
	細胞機能解析学特別実験 I B	1後		4				○
	細胞機能解析学特別実験 II A	2前		4				○
	細胞機能解析学特別実験 II B	2後		4				○
細胞機能解析学特別演習 I A	1前	1				○		
細胞機能解析学特別演習 I B	1後	1				○		
小計 (16科目)	—		2	36	0	—		
地球環境科学部門科目	地球物質評価論	1・2後		2		○		
	岩石圏物質循環論	1・2後		2		○		
	地球環境科学特別実験 I A	1前		4				○
	地球環境科学特別実験 I B	1後		4				○
	地球環境科学特別実験 II A	2前		4				○
	地球環境科学特別実験 II B	2後		4				○
	地球環境科学特別演習 I A	1前	1				○	
	地球環境科学特別演習 I B	1後	1				○	
小計 (8科目)	—		2	20	0	—		

# 教 育 課 程 等 の 概 要

(理学研究科 生命科学専攻 博士前期課程)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習
部門共通科目	発生・再生科学セミナー	1・2前		1		○		
	生命科学特別講義Ⅰ	1・2前		1		○		
	生命科学特別講義Ⅱ	1・2後		1		○		
	生命英語特別講義演習Ⅰ	1・2前		1			○	
	生命英語特別講義演習Ⅱ	1・2後		1			○	
	産学連携実践講義Ⅰ	1・2後		2		○		
	小計(6科目)	—	0	7	0	—		
ピコバイオロジー コース限定科目	装置実習Ⅰ(SPring-8/SACLA Basic)	1・2前	2					○
	装置実習Ⅱ(SPring-8/SACLA Advanced)	1・2前		2				○
	装置実習Ⅲ(振動分光/計算機)	1・2前		2				○
	装置実習Ⅳ(電顕/イメージング)	1・2前		2				○
	ピコバイオロジー特論	1・2前	2			○		
	産学連携実践講義Ⅱ	1・2後	2			○		
	小計(6科目)	—	6	6	0	—		
合計(62科目)		—	14	129	0	—		
学位又は称号		修士(理学)		学位又は学科の分野		理学関係		
卒業要件及び履修方法						授業期間等		
<p>1. 本専攻修士課程(通常コース)の修了要件は、原則2年以上在籍して在学中に必要な研究指導を受け、下記のすべてを満たしたうえで合計30単位以上を修得することとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上記の開講科目の修得単位数の合計が18単位以上あること</li> <li>・自分の属する部門の開講科目の修得単位数の合計が14単位以上あること</li> <li>・自分の属する部門の開講科目の修得単位数の中に必修の「特別演習Ⅰ(2単位)」が入っており、かつ、選択必修の「特別実験ⅠもしくはⅡ」のうち少なくとも1科目(8単位)が入っていること。</li> <li>・自分の所属する研究室の専門分野(構造生物学又は細胞生物学)と異なる系(細胞生物学又は構造生物学)の開講科目を2科目(4単位)以上履修していること。ただし、地球環境科学部門の学生にあっては、他部門または物質科学専攻科目を2科目(4単位)以上履修していること。</li> <li>・修士論文審査に合格すること</li> <li>・最終試験に合格</li> </ul> <p>2. ピコバイオロジーコースの修了要件は、さらに下記の条件を満たすこととする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・修得単位数の中に必修の「装置実習Ⅰ」、選択必修の「装置実習Ⅱ～Ⅳ」のうちの1つ(2単位)、必修の「産学連携実践講義Ⅱ」(2単位)および「ピコバイオロジー特論」(2単位)が入っていること</li> </ul> <p>この修了要件を満たすことができなかった場合は1の通常コースの修了となる。</p>						1学年の学期区分	2学期	
						1学期の授業期間	15週	
						1時限の授業時間	90分	