

# 教育課程等の概要

(工学研究科 生命機能学専攻 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			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
基幹科目	ゲノム科学特論	1・2前		2		○			1						4単位以上 選択必修	
	蛋白質科学特論	1・2前		2		○			1							
	細胞生物学特論	1・2前		2		○			1							
	生命システム科学特論	1・2前		2		○			1							
	ゲノム工学特論	1・2後		2		○				1						
	蛋白質工学特論	1・2後		2		○			1							
	細胞工学特論	1・2後		2		○			1							
	生命システム工学特論	1・2後		2		○			1							
	小計(8科目)	—		0	16	0				7	1					
発展科目	バイオインフォマティクス特論	1・2前		2		○								兼1	集中	2単位以上 選択必修
	生体超分子構造学特論	1・2前		2		○								兼1	集中	
	生体分子設計特論	1・2後		2		○								兼1	集中	
	生体分子計測工学特論	1・2前		2		○								兼1	集中	
	細胞操作工学特論	1・2後		2		○								兼1	集中	
	細胞間コミュニケーション特論	1・2後		2		○								兼1	集中	
	電子画像工学特論1	1・2前		2		○								兼1		
	電子画像工学特論2	1・2後		2		○								兼1		
	分子シミュレーション特論	1・2前		2		○								兼1		
	統計力学特論	1・2後		2		○								兼1		
	有機反応特論	1・2前		2		○								兼1		
	有機(合成)化学特論	1・2後		2		○								兼1		
	高分子物理化学特論	1・2後		2		○								兼1		
	反応工学特論	1・2後		2		○								兼1		
	環境科学特論	1・2前		2		○								兼1		
	水環境工学特論	1・2後		2		○								兼1		
	環境計測特論	1・2前		2		○								兼1		
	環境衛生学特論	1・2後		2		○								兼2	オムニバス	
小計(18科目)	—		0	36	0								兼15			
研究実践科目	生命機能学演習1	1・2前		2			○		3	1					オムニバス	2単位以上 選択必修
	生命機能学演習2	1・2後		2			○		4						オムニバス	
	生命機能学特別研究	1～2通		6			○		7	1						
	生命機能学特別実験	1～2通		4				○	7	1						
	小計(4科目)	—		10	4	0			7	1						
合計(科目)		—		10	56	0										
学位又は称号	修士(理工学)		学位又は学科の分野				工学関係, 理学関係									
修了要件及び履修方法							授業期間等									
博士前期課程に2年以上在学し, 30単位以上を修得し, かつ, 必要な研究指導を受けた上, 修士論文の審査及び最終試験に合格すること。  修了単位 30単位以上 必修科目 10単位 選択必修科目 20単位以上 (基幹科目から4単位以上、「発展科目」, 「研究実践科目」から各2単位以上)							1学年の学期区分		2期							
							1学期の授業期間		15週							
							1時限の授業時間		90分							

## 教 育 課 程 等 の 概 要

(工学研究科 生命機能学専攻 博士後期課程)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
—	ゲノム機能学特別研究	1～3通		9			○		1	1					※ ※ 「特別研究」「特別実験」を組み合わせ 2科目15単位選択必修 ※
	ゲノム機能学特別実験	1～3通		6			○		1	1					
	蛋白質機能学特別研究	1～3通		9			○		2						
	蛋白質機能学特別実験	1～3通		6			○		2						
	細胞機能学特別研究	1～3通		9			○		2						
	細胞機能学特別実験	1～3通		6			○		2						
	生命システム学特別研究	1～3通		9			○		2						
	生命システム学特別実験	1～3通		6			○		2						
合計(8科目)		—		60			—		7	1					
学位又は称号	博士(理工学)		学位又は学科の分野				工学関係, 理学関係								
修了要件及び履修方法							授業期間等								
博士後期課程に3年以上在学し, 「特別研究」「特別実験」を組み合わせ, 2科目15単位を履修し, かつ必要な研究指導を受けた上, 博士論文の審査及び最終試験に合格すること。							1学年の学期区分			2 期					
							1学期の授業期間			15 週					
							1時限の授業時間			90 分					