

バイオサイエンス研究科修了要件

修了要件

博士前期課程

学生は、研究科教務委員会の指導を受け、フロンティアバイオコースあるいはバイオエキスパートコースのいずれかを選択すること。

また、バイオエキスパートコースを選択した学生は、指導教員と協議の上、研究実験又は課題研究の組合せを選択すること。

修了要件一覧 [平成23年度入学者用]

授業科目の種類		設置 単位数	フロンティア バイオコース	バイオエキスパートコース				
			必要修得単位数	必要修得単位数				
共通 科目	科学技術論・科学技術者論	1	1	1				
	情報科学概論	1	(**)	(**)				
	物質創成科学概論	1	(**)	(**)				
	先端融合科学特論 I	1	(**)	(**)				
	先端融合科学特論 II	1	(**)	(**)				
一般 科目	技術ベンチャー論	1	(*)	(*)				
	技術経営	1	(*)	(*)				
	科学英語	1	(*)	1				
	科学英語演習 I～II	2	(*)	2				
	科学英語特別演習	5	—	(*)				
	アドバンスト科学英語 I～III	3	3	—				
	アドバンスト科学英語特別演習	5	(*)	—				
	ゲノム先端科学	1	1	1				
	社会生命科学	1	1	1				
基礎 科目	現代生物学概論	1	1	1				
	先端科学のための実践生物学 I～II	2	2	2				
	応用生命科学・微生物バイオテクノロジー	1	1	1				
	応用生命科学・環境植物科学	1						
	応用生命科学・バイオメディカルサイエンス	1						
	応用生命科学・システム生物学	1						
	バイオゼミナール基礎 I～II	2	2	2				
	バイオゼミナール実践 I～II	2	2	2				
	プロジェクト演習	1	—	1				
	フロンティアプロジェクト演習	1	1	—				
専門 科目	発生生物学特別講義	1	2	3	5			
	バイオインダストリー特論	1						
	バイオインダストリー特論演習	1						
	ゲノム機能解析特論	1						
	蛋白質機能解析特論	1						
	動物科学特論	1						
	植物科学特論	1						
	統合システム生物学特論	1						
	知的財産特論	1						
	生命機能計測学	2						
	システムズバイオロジー	2						
	フロンティアバイオチュートリアル	1				1	—	—
	ゼミナール I～IV	8				4	4	4

授 業 科 目 の 種 類	設 置 単 位 数	フロンティア バイオコース	バイオエキスパートコース	
		必要修得単位数	必要修得単位数	
研究実験 I～IV	12	6	6	—
研究論文	2	2	2	—
課題研究 I～IV	8	—	—	4
課題論文	2	—	—	2
合 計		30	30	30

— : コースにより履修することのできない授業を示す。

(*) : この授業の単位は、修了の要件となる単位としては算入しない。

(**): 情報科学研究科及び物質創成科学研究科が他研究科学生に履修を認めている授業科目を履修し修得した単位及び共通科目を修得した単位については、専門科目として計2単位まで修了の要件となる単位として充当することができる。

博士前期課程 国際コース (International course of master program)

Students from foreign countries and Japanese students who have fluency in English can enroll in this International course after consultation with the education committee of the school.

List of subjects and requirements (For students who enroll in 2011)

Section	Subject	Credit allocated	Credits required for completion
General	English for Science and Technology	3	(*)
	Ethics in Bioscience and Research	1	1
Basic	Core Subjects in Bioscience	6	6
	Project Proposal	1	1
	Topics in Bioscience	6	6
Special	International Bioscience Seminar I-IX	9	2
	Research Presentation Forum	2	2
Seminar I-IV		8	4
Research Experiment I-IV		12	6
Thesis		2	2
Total credits required for completion			30

(*): Students who score below the set line on English placement testing are required to take this English course. Credits of this subject will not be counted as credits required for completion of the program.

博士後期課程

学則第42条及び学位規程に関連

1. 博士後期課程の修了要件

博士後期課程を修了して、博士の学位を取得しようとする者は、定められた授業科目の必要な単位を修得し、必要な研究指導を受けた上、博士論文を提出して、その内容を審査会で発表し、論文審査及び最終試験に合格しなければならない。

2. 博士論文を提出するときの条件は次のとおりである。

- (a) 博士論文の研究内容に、独創性、新規性あるいは有効性があること。
- (b) アドバイザーコミッティー及びその他の教員による学位申請予備審査に合格すること。
- (c) 博士論文の内容の少なくとも一部分が、査読付きの英文科学誌に、博士論文を提出しようとする者が筆頭著者となった原著論文として、発表されているか又は近々発表予定であること。

3. 博士の学位を授与する条件

論文審査により、博士論文を提出した者が、独立した研究者又は技術者として、研究・開発活動を行って行く十分な素養を備えていると判断できること。

修了要件一覧 [平成23年度入学者用]

授業科目の種類	設置 単位数	必要修得単位数
科学英語特別講義	5	(*)
国際バイオゼミナールI~IX	9	3 (**)
国際学生ワークショップ・ゼミナール	2	
研究実験I~III	18	6
合計	9	9

(*) : この授業の単位は、修了の要件となる単位としては算入しない。

(**) : 1年次に、国際バイオゼミナールの少なくとも1科目を履修すること。