

# バイオサイエンス研究科履修要件等

## 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27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
	計算機システムI～II	2	(**)
	アルゴリズムI～II	2	(**)
	物質創成科学概論	1	(**)
	科学コミュニケーション	1	(**)
	科学哲学	1	(**)
	技術と倫理	1	(**)
	バイオサイエンス概論	1	(*)
一般科目	グローバルアントレプレナーI	1	(*)
	グローバルアントレプレナーII	1	(*)
	グローバルアントレプレナーIII	1	(*)
	グローバルアントレプレナーIV	1	(*)
	グローバルアントレプレナーPBL	1	(*)
	プロトタイピングI	1	(*)
	プロトタイピングII	1	(*)
	実践キャリア英語 I	1	1
	実践キャリア英語 II	1	1
	実践キャリア英語 III	1	1
	グローバルコミュニケーションの手法	1	(*)
	発音とリズムのコミュニケーション技術	1	(*)
	英語による科学的発見の思考法	1	(*)
	社会生命科学	1	1
	ゲノム先端科学	1	1
基礎科目	現代生物学概論	1	1
	先端科学のための実践生物学 I～II	2	2
	応用生命科学・微生物バイオテクノロジー	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・情報生命学	1	2
	バイオゼミナール基礎 I～II	2	
	バイオゼミナール実践 I～II	2	2
	プロジェクト演習	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  (バイオインダストリー特論演習は除く)
	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	
	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	
	情報生命学特論	1	
	生命機能計測学	1	
	システムズバイオロジII	1	
	国際バイオ特論 I	1	
	国際バイオ特論 II	1	
	フロンティアバイオチュートリアル	1	

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	
ゼミナール I～IV	8	4	4	4
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 2015)

Section	Subject	Credit allocated	Credits required for completion
Common	Japanese Class for Beginners I	2	*
	Japanese Class for Beginners II (1)	1	*
	Japanese Class for Beginners II (2)	1	*
	Japanese Class for Beginners III (1)	1	*
	Japanese Class for Beginners III (2)	1	*
	Technology and Professional Ethics	1	1
General	Responsible Conduct of Research	1	1
	Professional English I	1	*
	Professional English II	1	*
	Professional English III	1	*
	Communication Strategies	1	*
	Communication Quality through Phonology	1	1
	Logic in Scientific Discovery	1	1
Basic	Molecular Cell Biology	1	1
	Advanced Topics in Bioscience	1	1
	Laboratory Rotation I	1	1
	Laboratory Rotation II	1	1
	Literature in Bioscience Research I	1	1
	Literature in Bioscience Research II	1	1
	Research Presentation Forum	1	1
Special	International Forefront in Bioscience I	1	3
	International Forefront in Bioscience II	1	
	Bioscience Colloquium	1	
	UCD Online Seminar	1	
	**Systems Biology I	1	
	Bioresource Research Proposal	1	*
Seminar I-IV		8	6
Research Experiment I-IV		12	9
Thesis		2	2
Total credits required for completion			30

\* Not counted toward the degree requirement.

\*\* Subjects in Graduate School of Information Science.

## 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（次ページのバイオサイエンス研究科教育課程表を参照）、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。

### 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・開発活動を続けて行く十分な素養を備えていると判断できること。

## 別表第3 (第4条第2項関係)

## バイオサイエンス研究科教育課程表

授業科目名等

(博士後期課程)

授業科目名	単位数	履修区分	修了要件 単位数	履修方法等
仮想研究プロジェクト	1	◎	1	
海外ラボインターンシップ I	3	△		
海外ラボインターンシップ II	3	△		
国際バイオゼミナール I	1	○	3	原則として、1年次に国際バイオゼミナールI～VIのうち少なくとも1科目を履修すること。
国際バイオゼミナール II	1	○		
国際バイオゼミナール III	1	○		
国際バイオゼミナール IV	1	○		
国際バイオゼミナール V	1	○		
国際バイオゼミナール VI	1	○		
研究プロジェクトプレゼンテーション	1	○		
国際学生ワークショップ	1	○		
UCDリトリート	1	○		
グローバルコミュニケーションの手法	1	△		
発音とリズムのコミュニケーション技術	1	△		
実践キャリア英語 I	1	△		
実践キャリア英語 II	1	△		
実践キャリア英語 III	1	△		
研究者倫理	1	△		
UCDオンラインゼミナール	1	△		
研究実験 I	6	□	6	
研究実験 II	6	□		
研究実験 III	6	□		
修了要件単位数			10	
1. 履修区分欄の◎は必修科目を、□は選択必修科目を、○は選択科目を示す。 2. 履修区分欄の△は修了の要件となる単位としては算入しない。				