

応用生物学部応用生物化学科教育課程

全学共通教育科目

(単位数に○印のある科目は必修科目)

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								備考		
			I		II		III		IV				
			1	2	3	4	5	6	7	8			
初年次教育科目	スタートアップセミナー	①	2										
スキル教育科目	英語スキル I	①	2										
	英語スキル II	①	2										
	英語スキル III	1		2									
	英語スキル IV	1			2								
	日本語スキル A	2	2	(2)									※注1 夏季集中
日本語スキル B	2			2									
情報スキル入門	2	2											
情報スキル活用	2	2											
外国語教育科目	留学英語 A (TOEFL)	1			2								
	留学英語 B (TOEFL)	1				2							
	資格英語 A (英検)	1			2								
	資格英語 B (TOEIC)	1				2							
	イングリッシュワークショップ	1					2	(2)					
	パセオアカデミック L&S A	2	4										
	パセオアカデミック L&S B	2		4									
	パセオアカデミック R&W A	2	4										
	パセオアカデミック R&W B	2		4									
	パセオコンテンツ A	1	2	(2)									
	パセオコンテンツ B	1	2	(2)									
	ドイツ語入門 I	1	2										
	ドイツ語入門 II	1		2									
	フランス語入門 I	1	2										
	フランス語入門 II	1		2									
	中国語入門 I	1	2										
	中国語入門 II	1		2									
	スペイン語入門 I	1	2										
	スペイン語入門 II	1		2									
	ポルトガル語入門 I	1	2										
	ポルトガル語入門 II	1		2									
	韓国語入門 I	1	2										
	韓国語入門 II	1		2									
	実践外国語 A	1			2								※注2, 注3
	実践外国語 B	1				2							※注2, 注3
	語学研修 A	1	2	(2)									※注1, 注3
語学研修 B	1		2	(2)								※注1, 注3	

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								備考											
			I		II		III		IV													
			1	2	3	4	5	6	7	8												
教養課題教育科目	人文リテラシー	世界の歴史と日本	2		2	(2)																
		日本の歴史と文化	2		2	(2)																
		芸術の世界	2		2	(2)																
		芸術の表現	1		2	(2)																
		映像を読む	2		2	(2)																
		教育をみつめて	2		2	(2)																
	社会リテラシー	現代社会と法	2		2	(2)																
		日本の憲法	2		2	(2)																
		政治と社会	2		2	(2)																
		現代経済とビジネス	2		2	(2)																
		生活環境と人間	2		2	(2)																
		心と身体	2		2	(2)																
	科学技術リテラシー	数学の思考法	2		2	(2)																
		物理と自然	2		2	(2)																
		化学と物質	2		2	(2)																
		生物と環境	2		2	(2)																
		生命と医療	2		2	(2)																
		科学技術と社会	2		2	(2)																
		地球と生命	2		2	(2)																
		データサイエンスのための数理要論 問題解決のための統計学入門	2 2		2 2	(2) (2)																
リベラルアーツ教育科目	リベラルアーツ課題演習A	2						2	(2)													
	リベラルアーツ課題演習B	2						2	(2)													
	リベラルアーツ課題演習C	2						2	(2)													
	自己開拓A	1		2																		
	自己開拓B	1		2																		
特別課題教育科目	人類と資源	2			2	(2)																
	持続学のすすめ	2			2	(2)																
	地域の防災と安全	2			2	(2)																
	地球を観る	2			2	(2)																
	グローバル環境論	2			2	(2)																
	地域共生実践	2		2	(2)																	
健康とスポーツ	健康科学	①	2	(2)																		
	スポーツA	1			2																	
	スポーツB	1					2															
	スポーツC	1			2	(2)																

※注4 集中講義

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								備考										
			I		II		III		IV												
			1	2	3	4	5	6	7	8											
スポーツ活動	スポーツ活動A	1	2																		} ※注1 指定された者のみ履修できる
	スポーツ活動B	1		2																	
	スポーツ活動C	1	2																		
	スポーツ活動D	1		2																	
	スポーツ活動E	1	2																		
	スポーツ活動F	1		2																	
	スポーツ活動G	1	2																		
	スポーツ活動H	1		2																	

- ・ ※注1 「スポーツ活動A」「スポーツ活動B」「スポーツ活動C」「スポーツ活動D」「スポーツ活動E」「スポーツ活動F」「スポーツ活動G」「スポーツ活動H」「語学研修A」「語学研修B」「日本語スキルB」は履修単位の上限に含めない。
- ・ ※注2 「実践外国語A」「実践外国語B」は「ドイツ語」「フランス語」「中国語」「スペイン語」を扱う。
- ・ ※注3 「実践外国語A」「実践外国語B」「語学研修A」「語学研修B」は英語または英語以外の外国語に関する卒業要件単位に含めない。
- ・ ※注4 「自己開拓B」は集中講義で開講されるが、履修単位の上限に含める。
- ・ 新入生の1期については、所属の学部、学科が指定した全学共通教育科目のみ受講できる。
- ・ 開講期については、() で記された期に開講することもある。

学部教育科目

(単位数に○印のある科目は必修科目)

区分	授 業 科 目	単 位 数	毎 週 授 業 時 間 数								他学部 他学科 受講可 不可	備 考		
			I		II		III		IV					
			1	2	3	4	5	6	7	8				
学 部 基 礎 科 目	基礎数学	2	2											
	基礎化学	2	2											
	基礎生物	2	2											
	基礎地学	2	2											
	基礎有機化学	2	2											
	有機化学 I	②	2											
	有機化学 II	②	2											
	有機合成化学	2		2										
	微生物学 I	②	2											
	微生物学 II	2		2										
	微生物学 I	②	2											
	微生物学 II	②	2											
	分子生物学 I	②	2											
	分子生物学 II	②	2											
	分子生物学	②	2											
	分析化学	②	2											
	推計学入門	2	2											
	細胞生物学	②			2									
	基礎有機化学	2		2										
	物理化学	2		2										
応用微生物学	2			2										
科学ジャーナル講読	2			2							◇			
基礎物理化学	2				2									
基礎生物学・基礎化学実験	①	3									◇			
分析化学実験	①	3									◇			
有機化学実験	①		3								◇			
微生物学実験	①		3								◇			
食品化学基礎実験	①		3								◇			
生物化学実験 A	①			3							◇			
生物化学実験 B	①			3							◇			
基礎物理学・基礎地学実験	1						3				◇			
学 科 専 門 科 目	バイオの世界	2	2											
	バイオ産業リスク予防学	2		2										
	生物情報リテラシー	2		2										
	分子生理学	2				2								
	天然物化学	2			2									
	プログラムミクス	2				2								
	生物有機化学	2			2									
	遺伝子工学	2			2									
	動物細胞工学	2					2							
	植物細胞工学	2					2							
	応用タンパク質科学	2				2								
バイオインフォマティクス	2					2								
生体防御学	2					2								
ケミカルバイオロジー	2						2							

区分	授 業 科 目	単 位 数	毎 週 授 業 時 間 数								他学部 他学科 受講不可	備 考	
			I		II		III		IV				
			1	2	3	4	5	6	7	8			
学 科 専 門 科 目	インターンシップスタートプログラム	1					1					◇	※注1 集中 ※注1 夏季集中
	インターンシップ	1				3						◇	
	微生物生態学	2				2						◇	
	天然物化学実験①	①				3						◇	
	分子生物学実験①	①				3						◇	
	応用微生物学実験①	①				3						◇	
	遺伝子工学実験①	①					3					◇	
	応用生物化学A	②				2						◇	
	応用生物化学B	①					2					◇	
卒業研究	②		2								◇	※注2	
	卒業研究	④							4	4		◇	※注3
関 連 科 目	環境問題入門	2	2										
	食品化学Ⅰ	2		2									
	食品化学Ⅱ	2			2								
	食品分析	2			2								
	環境化学	2			2								
	食品衛生学	2					2						
	食品機能学	2						2					
	環境動物学	2									2		
環境動物学	2									2			

- ・※注1 「インターンシップスタートプログラム」「インターンシップ」は履修単位の上限に含めない。
- ・※注2 「農学概論」は教育職員免許状高等学校教諭一種（農業）取得希望者に限り履修できる。
- ・※注3 卒業研究は通年科目であり，同一年度内の春学期（7期）・秋学期（8期）を通した履修が必要となる。
- ・卒業研究の開講時間については，指導教授の指示によること。
- ・新入生の1期については，別に定める科目についてのみ履修することができる。ただし，集中講義，および外国人留学生対象の『日本語』はこれに含まない。
- ・他学部・他学科受講不可の欄に◇印がある科目は，他学部・他学科の学生は履修できない。