

教育課程表(応用生物学部)

応用生物学部の教育課程には(1)実学基礎科目、(2)専門基礎教育科目および(3)専門教育科目があります。これらを表に示します。

(1) 実学基礎科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必 単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
総合	リベラルアーツ特論	選必	2	(人文2以上)				○	○					講義	
人文	表象文化論	選必	2			1								講義	
	音楽文化論	選必	2			1								講義	
	建築文化論	選必	2			1								講義	
	哲学	選必	2				1							講義	
	心理学	選必	2				1							講義	
	宗教学	選必	2				1							講義	
	歴史学	選必	2					1						講義	
	文化人類学	選必	2					1						講義	
	社会心理学	選必	2				1							講義	
	倫理学	選必	2			1								講義	
	メディアコミュニケーション論	選必	2					1						講義	
	日本文化論	選必	2				1							講義	
社会	法学	選必	2	10		1							講義		
	政治学	選必	2			1							講義		
	経済学	選必	2				1						講義		
	社会学	選必	2					1					講義		
	国際関係論	選必	2				1						講義		
	現代社会論	選必	2				1						講義		
	地域共生論	選必	2				1	1					講義		
	企業と経営	選必	2		(社会2以上)					1				講義	
	自然科学	物理の世界	選必		2		1								講義
		化学の世界	選必		2		1								講義
生物の世界		選必	2		1								講義		
天文の世界		選必	2		1								講義		
環境と科学		選必	2				1	1					講義		
ウェル ビーイング	健康と科学	選必	2				1						講義		
	ウェルネス実技Ⅰ	選必	1				1						実技		
	ウェルネス実技Ⅱ	選必	1					1					実技		
	集中実技Ⅰ	選必	1			○							実技		
	集中実技Ⅱ	選必	1				○						実技		

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修 単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態
					1年次		2年次		3年次		4年次		
					前	後	前	後	前	後	前	後	
外国語	English SL I	必	1		1								演習
	English SL II	必	1			1							演習
	English RW I	必	1		1								演習
	English RW II	必	1			1							演習
	Integrated English I	選必	1	2			1						演習
	Integrated English II	選必	1					1					演習
	Advanced English I	選必	1				1						演習
	Advanced English II	選必	1					1					演習
	英語集中講座	選必	1		○	○							演習
	海外語学研修Ⅰ	選必	2		○								実習
	海外語学研修Ⅱ	選必	2			○							実習
	中国語Ⅰ	選	1				1						演習
	中国語Ⅱ	選	1					1					演習
	韓国語Ⅰ	選	1				1						演習
	韓国語Ⅱ	選	1					1					演習
情報・数理	情報リテラシー	必	2		1								講義
	情報リテラシー演習	必	2		2								演習
	データサイエンス入門	必	2			1							講義
	数学概論	選必	2	2	1								講義
	数学基礎	選必	2		1								講義
	生成AI活用入門	選	1		○*								講義
社会人基礎	フレッシュヤーズゼミⅠ	必	1		1								演習
	フレッシュヤーズゼミⅡ	必	1			1							演習
	アカデミックスキルズⅠ	必	1				1						演習
	アカデミックスキルズⅡ	必	1					1					演習
	キャリア設計Ⅰ	必	1						1				演習
	キャリア設計Ⅱ	必	1							1			演習
社会連携	コーオプ実習Ⅰ	選	3				○						実習
	コーオプ実習Ⅱ	選	3					○					実習
	地域連携実習Ⅰ	選	2				○						実習
	地域連携実習Ⅱ	選	2					○					実習
	海外実習Ⅰ	選	2		○								実習
	海外実習Ⅱ	選	2			○							実習
	サービスラーニングⅠ	選	1		○								実習
	サービスラーニングⅡ	選	1			○							実習
	インターンシップⅠ	選	1				○						実習
	インターンシップⅡ	選	1					○					実習
	海外研修Ⅰ	選	1		○								実習
	海外研修Ⅱ	選	1			○							実習

<実学基礎科目に関する注意>

- 1) 必修科目16単位、選択必修科目14単位、さらに選択科目8単位以上の合計38単位以上を修得すること。
- 2) 実学基礎科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、実学基礎科目の選択科目の単位数に換算する。
- 3) ○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。
- 4) *印の科目は、クォーター開講授業。

(2) 専門基礎教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修 単位数	コース毎の種別		実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態
							1年次		2年次		3年次		4年次		
					食品	生命医薬 地球環境 化粧品	前	後	前	後	前	後	前	後	
数理	微分積分	必	2		必	必		1							講義
	統計解析	必	2		必	必				1					講義
講義付き 実験	生物・化学基礎実験Ⅰ	必	3		必	必	○								講義・実験
	生物・化学基礎実験Ⅱ	必	3		必	必		○							講義・実験
生物学	生命科学Ⅰ	必	2	選択 18単位 以上 食品 コースは 選択 6単位 以上	必	必	1								講義
	生命科学Ⅱ	必	2		必	必	1								講義
	生命科学Ⅲ	選	2					1							講義
	分子生物学Ⅰ	選	2					1							講義
	分子生物学Ⅱ	選	2						1						講義
	細胞生物学	選	2							1					講義
	微生物学	選	2		必			1							講義
	生態学	選	2					1							講義
	生理学	選	2						1						講義
	免疫学	選	2								1				講義
	化学	有機化学Ⅱ	選		2	必				1					
生物化学Ⅰ		選	2	必					1						講義
生物化学Ⅱ		選	2	必						1					講義
物理化学		選	2						1						講義
無機化学		選	2	必				1							講義
分析化学		選	2	必					1						講義
有機化学Ⅰ		必	2	必	必		1								講義
一般化学		必	2	必	必	1									講義
化学基礎演習		選必	2	2	選必	選必	2								演習
化学演習		選必	2		選必	選必	2								演習

<専門基礎教育科目に関する注意>

生命医薬、地球環境、化粧品コースにおいては、必修科目18単位、選択必修科目2単位、さらに選択科目18単位以上(合計38単位以上)を修得すること。

食品コースにおいては、必修科目30単位、選択必修科目2単位、さらに選択科目6単位以上(合計38単位以上)を修得すること。

(3) 専門教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修 単位数 (必修コース別)	コース毎の種別				実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態	
									1年次		2年次		3年次		4年次			
					前	後	前	後	前	後	前	後						
課題研究	創成課題	必	2		必	必	必	必						○			講義・演習	
	卒業課題Ⅰ	必	4		必	必	必	必							○		実験・演習	
	卒業課題Ⅱ	必	4		必	必	必	必								○	実験・演習	
実験・演習	分析化学・有機化学実験	必	3		必	必	必	必			3						実験	
	生化学・微生物学実験	必	3		必	必	必	必				3					実験	
	生命医薬実験Ⅰ	選	3		必	-	-	-					6				実験	
	生命医薬実験Ⅱ	選	3		必	-	-	-						6			実験	
	地球環境実験Ⅰ	選	3		-	必	-	-						6			実験	
	地球環境実験Ⅱ	選	3		-	必	-	-							6		実験	
	食品実験Ⅰ	選	3		-	-	必	-						6			実験	
	食品実験Ⅱ	選	3		-	-	必	-							6		実験	
	化粧品実験Ⅰ	選	3		-	-	-	必						6			実験	
	化粧品実験Ⅱ	選	3		-	-	-	必							6		実験	
	バイオエントリプロジェクト	選	1									○					実験・演習	
	バイオ研究入門	選	1										○				実験・演習	
	実践応用生物特別演習Ⅰ	選	1										○				演習	
	実践応用生物特別演習Ⅱ	選	1												○		演習	
講義	学部共通	応用生物学概論	選	2		選必	選必		選必	1								講義
		生命工学	選	2		選必	選必		選必			1						講義
		薬理学	選	2		選必	選必		選必					1				講義
		機器分析	選	2		選必	選必		選必					1				講義
		公衆衛生学	選	2		選必	選必	必	選必						1			講義
	生命医薬・地球環境共通	遺伝子工学	選	2		選必	選必							1				講義
		バイオインフォマティクス	選	2		選必	選必								1			講義
	生命医薬	バイオメディカル分析	選	2	16 + 選択10以上	選必							1					講義
		創薬学Ⅰ	選	2		選必								1				講義
		創薬学Ⅱ	選	2		選必									1			講義
		病態生理学	選	2		選必							1					講義
		再生医学	選	2		選必								1				講義
		生命医薬産業概論	選	1											1			講義
		水環境工学	選	2		食品コース必修14選択12以上		選必						1				
	環境バイオプロセス	選	2		選必									1			講義	
	植物細胞工学	選	2		選必								1				講義	
	地球環境科学	選	2		選必								1				講義	
	地球環境産業概論	選	1											1			講義	
	食品	食品化学	選	2				必				1						講義
		栄養化学	選	2				必					1					講義
		食品製造学	選	2				必							1			講義
食品微生物学		選	2				必						1				講義	
機能性食品学		選	2				必						1				講義	
食品衛生学		選	2				必								1		講義	
食品開発概論		選	1												1		講義	
化粧品	化粧品科学	選	2					選必			1						講義	
	化粧品界面化学	選	2					選必				1					講義	
	化粧品原料化学	選	2					選必					1				講義	
	皮膚科学	選	2					選必					1				講義	
	毛髪科学	選	2					選必						1			講義	
	化粧品開発概論	選	1												1		講義	

＜専門教育科目に関する注意＞

- 1) 生命医薬コース、地球環境コース、化粧品コースにおいては、課題研究科目群の必修10単位、実験・演習科目群の必修12単位、各コースで定めた選択必修科目16単位、さらに選択科目10単位以上(合計48単位以上)修得すること。
- 2) 食品コースにおいては、課題研究科目群の必修10単位、実験・演習科目群の必修12単位、講義科目群のコースで定めた必修14単位、さらに選択科目12単位以上(合計48単位以上)修得すること。
- 3) 専門教育科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、専門教育科目の選択科目の単位数に換算する。
- 4) ○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。