

教育課程表(応用生物学部)

(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					○	○						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		(人文2以上)	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			1									講義
	政治学	選必	2			1									講義
	経済学	選必	2		10		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 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	2	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					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	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		1											講義	
	数学基礎	選必	2		1											講義	
社会人基礎	フレッシュアーズゼミ I	必	1		1										演習		
	フレッシュアーズゼミ 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。

(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 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	
					食品	生命医薬 地球環境 化粧品	1年次		2年次		3年次		4年次			
							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		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						1							講義
	生物化学Ⅰ	選	2						1							講義
	生物化学Ⅱ	選	2							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	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 (括弧内は選)	コース毎の種別				実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態		
					生命医薬	地球環境	食品	化粧品	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	
	バイオエントリープロジェクト	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	
		バイオメディカル分析	選	2		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	
	生命医薬	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				選必					1					講義	
		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									1					講義		
	化粧品界面化学	選	2									1					講義		
	化粧品原料化学	選	2										1				講義		
	皮膚科学	選	2										1				講義		
	毛髪科学	選	2											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。