

新潟薬科大学応用生命科学部 応用生命科学科授業科目履修規程

(趣旨)

第1条 この規程は、新潟薬科大学学則（以下「学則」という。）第43条及び新潟薬科大学授業科目の区分等に関する規程第4条の規定に基づき、応用生命科学部応用生命科学科の教育課程及び履修方法等に関し必要な事項を定めるものとする。

(共通専門科目と学科別専門科目)

(学年と学期)

第2条 第1学年の前期を第1学期、後期を第2学期、第2学年の前期を第3学期、後期を第4学期、第3学年の前期を第5学期、後期を第6学期、第4学年の前期を第7学期、後期を第8学期とする。

(授業科目の履修)

第3条 授業科目の区分、単位数、必修・選択の別及び履修学期は別表第1の通りとする。

2 履修できる授業科目は、別表第1の各授業科目の配当学年が在籍学年を超えないことを原則とする。

3 必修科目の履修には履修申請を必要としない。ただし、次学年に進級できなかった者については別に定める。

4 必修科目を再履修するときは所定の期日までに履修申請を提出しなければならない。

5 選択科目を履修するときは所定の期日までに履修申請を提出しなければならない。

6 前2項に定める手続きを経ないで出席しても履修は無効である。

7 選択科目の履修申請について、その科目の選択履修学生数が所定の人員を超えたときには、履修を許可しない場合がある。

8 受け付けられた履修申請は原則として変更を認めない。

9 過年度修得済み科目の再履修は認めない。

10 履修した科目の授業には毎時出席しなければならない。ただし、忌引及び届出により大学が適当と認めた場合は、欠席に算入しない。

11 忌引は父母の喪（7日以内）、祖父母・兄弟姉妹の喪（5日以内）、その他の親族（1日）、その他届出により大学が適当と認めた場合とする。いずれも欠席届にその旨を記載し、アドバイザー承認の上届け出なければならない。

12 同じ曜日・時限に開講される複数科目を重複し

て履修してはいけない。ただし、不合格科目の再履修において第7条第2項に定める取扱いを受けたときを除く。

(履修科目の登録の上限)

第3条の2 各年度の履修登録単位数の上限は49単位とする。

(試験の種類等)

第4条 単位の認定のために行う試験は定期試験、追試験、再試験及びその他の試験とする。

2 定期試験は各学期末に実施する。各科目について授業時間の3分の2以上出席している者に受験資格を与える。ただし、定められた期限までに所定の学費を納入していない者には受験資格を与えない。

3 追試験は以下のいずれかの事由に該当し、所定の期日までにその事由を証明する書類を添えて申請があった場合に実施する。追試験の最高評価点は90点とする。

(1) 学校保健安全法施行規則が定める感染症に罹患し登校禁止となった場合。

(2) 公共交通機関の乱れにより、登校できなかった場合。

(3) 天災の発生により、登校できなかった場合。

(4) 忌引きにより、登校できなかった場合。なお、忌引きは父母の喪（7日以内）、祖父母・兄弟姉妹の喪（5日以内）とする。

(5) その他大学が適当と認めた場合。

4 再試験は、科目担当教員が必要と認めたときに、定期試験不合格者のうちで所定の期日までに受験を申請した者に対して実施する。再試験の最高評価点は60点とする。

5 その他の試験は科目担当教員が必要と認めたときに実施する。

6 前2項に定める追試験及び再試験の受験を申請する者は、定められた期限までにそれぞれ1科目につき追試験は1,000円、再試験は2,000円の試験手数料を納付しなければならない。

(受験上の順守事項)

第5条 前条に定める試験の受験に際しては、別に定める「新潟薬科大学応用生命科学部受験心得」に掲げる事項を順守しなければならない。

(成績評価と単位の認定)

第6条 成績評価及び評価基準は次のとおりとする。

区分	評価	評点	GP	評価基準
合 格	S (秀)	90点以上	4.0	授業科目の到達目標を十分達成し、特に優れている
	A (優)	80点以上 90点未満	3.0	授業科目の到達目標を十分達成し、優れている
	B (良)	70点以上 80点未満	2.0	授業科目の到達目標を達成している
	C (可)	60点以上 70点未満	1.0	授業科目の到達目標を最低限達成している
不合格	D (不可)	60点未満	0.0	授業科目の到達目標を達成していない
	X (追欠)	欠		天災、疾病などやむを得ない事情により定期試験欠席
	Y (再欠)			定期試験を欠席
	Z (否)	否		出席回数不足により定期試験受験資格なし
認 定	E (認)	単位認定科目	GP対象外	転学部などにより他学部等で修得した科目を本学部の単位として認定

2 卒業研究は提出された卒業研究論文の審査の合格をもって単位を認定する。

3 第6条第1項に規定する成績評価をもとに、GPA (Grade Point Average／成績平均点数) を算出する。また算出したGPAに基づき、第3条の2に定める履修登録上限単位数を超えて履修できる場合がある。GPAの算出方法と履修登録上限単位数の取り扱いは別に定める。

(不合格科目の再履修)

第7条 成績評価が不可となった必修科目は次年度に再履修しなければならない。

2 再履修は講義への出席を原則とするが、再履修科目が在籍学年の必修科目と授業時間が重複した場合、科目担当者が適当と認めたときには前年度の出席が3分の2を超えている者に対して、出席以外の他の方法に代えることができる。

(進級)

第8条 各学年で所定の単位 (別表第2) を取得した者は次学年に進級できる。

(進級できなかった者の授業科目履修特例)

第9条 進級できなかった者は未修得の必修科目を優先して再履修しなければならない。

2 進級できなかった者は前項によって履修すべき科目に重複しない限りにおいて、在籍学年の次学年の開講科目を履修することができる。ただし、コース別専門科目の実験は履修できない。

3 第2項の規定に基づいて次学年開講科目を履修しようとするときは、所定の期日までに申請しなければならない。

4 第2項の規定により取得した単位数は進級のた

めの単位数に算入する。

(コース配属)

第10条 第2学年に進級した者を第4学期からコースに配属する。

2 配属コースの決定は、本人の希望申請と第3学期までの成績を主な基準とする。

(卒業研究室配属)

第11条 第3学年に進級した者を第6学期から卒業研究室に配属する。

2 卒業研究室への配属の決定は、本人の希望申請と第5学期までの成績等に基づいて行う。

(卒業研究論文審査)

第12条 卒業研究室に配属して卒業研究を通算して3学期間行う者は、卒業研究指導教員の指導のもとに卒業研究論文を提出し、審査を申請できる。

2 卒業研究論文の審査の方法については別に定める。

(教育職員の免許状授与の所要資格)

第13条 教育職員免許状授与の所要資格を取得しようとする者は、教育職員免許法及び教育職員免許法施行規則に定める所要の単位を取得しなければならない。

2 本学部において所要資格を取得することができる免許状の種類は、中学校教諭一種免許状 (理科)、高等学校教諭一種免許状 (理科) とする。

(3年修了時卒業 (第6学期卒業) 及び第7学期卒業)

第14条 3年修了時 (第6学期経過時) または第7学期経過時に卒業研究以外の卒業に必要な単位をすべて取得し、成績が特に優秀で卒業研究指導教員が適当と認めた者は、卒業研究論文の審査を申請できる。

2 前項により提出された卒業研究論文審査の結果が合のとき、卒業研究10単位の取得を認定するとともに、3年修了時卒業 (第6学期卒業) または第7学期卒業を認定することができる。

附 則

1 この規程は、平成14年4月1日から実施する。

2 第13条の規定に関わらず平成18年3月31日まで3年修了時卒業 (第6学期卒業) 及び第7学期卒業はこれを実施しない。

附 則

この規程は、平成19年4月1日から施行する。ただし、施行日において2年次以上に在籍する者については、なお従前の例による。

附 則

この規程は、平成21年4月1日から施行する。た

だし、平成19年4月1日において2年次以上に在籍した者については、第6条第2項を除き、従前の例による。

附 則

この規程は、平成22年4月1日から施行する。(第2条の別表第1の変更)ただし、平成19年4月1日において2年次以上に在籍した者については、第6条第2項を除き、従前の例による。

附 則

この規程は、平成23年4月1日から施行する。ただし、平成19年4月1日において2年次以上に在籍した者については、第5条第9項、第6条第2項及び同第3項を除き、従前の例による。

附 則

この規程は、平成24年4月1日から施行する。ただし、平成23年度までの入学生については、次の表の第1欄に掲げる改正後の条項中の、第2欄に掲げる字句を、それぞれ第3欄に掲げる字句に読み替えて、同規定を適用する。

第1欄	第2欄	第3欄
第9条第2項	コース別専門科目の実験	学科別専門科目の実習
	(コース配属)	(学科配属)
第10条第1項	進級した者を第4学期からコースに	進級が決定した者を第3学期から応用生命科学科または食品科学科に
第10条第2項	配属コース 第3学期	配属学科 第2学期

附 則

この規程は、平成25年4月1日から施行する。

附 則

- この規程は、平成26年4月1日から施行する。ただし、改正後の第6条第1項(成績評価(秀)の新設)の規定は、施行日の前日において現に在籍する者については、なお従前の例による。
- 別表第1の1の「物理化学」及び「環境科学Ⅰ」の配当学期は、施行日において2年次に在籍する者については、第3学期とする。

附 則

この規程は、平成27年4月1日から施行する。ただし、改正後の第3条の2及び第6条第3項の規定は、平成27年度1年次入学生から適用する。

附 則

この規程は、平成28年4月1日から施行する。(第3条の別表第1及び第8条の別表第2の変更)

附 則

この規程は、平成29年4月1日から施行する。(第3条の別表第1及び第8条の別表第2の変更)

附 則

この規程は、平成30年4月1日から施行する。(第3条の別表第1の変更並びに第4条第3項及び第6項の変更)

附 則

この規程は、平成31年4月1日から施行する。(第3条の別表第1及び第8条の別表第2の変更)

附 則

この規程は、令和2年4月1日から施行する。(第3条の別表第1、第3条の1第10項、第6条第1項、第10条及び第11条の変更)

附 則

この規程は、令和3年4月1日から施行する。(第3条の別表第1及び第8条の別表第2の変更)

附 則

この規程は、令和4年4月1日から施行する。(第3条の別表第1の変更)

附 則

この規程は、令和5年4月1日から施行する。(第3条の別表第1及び第8条の別表第2の変更)

別表第1の1

応用生命科学部応用生命科学科授業科目単位配分表（令和5年度1年次入学生より適用）

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1年		2年		3年		4年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
教養必修科目 (14.5単位)	英語Ⅰ	1	1							
	英語Ⅱ	1		1						
	英語Ⅲ	1			1					
	英語Ⅳ	1				1				
	フレッシュャーズ・セミナー	2	2							
	早期体験学習	1	1							
	生命情報科学演習	0.5		0.5						
	健康管理	2		2						
	キャリア形成実践演習	1				1				
	◎情報リテラシー基礎	2	2							
	◎情報リテラシー応用	2		2						
教養選択科目 (12単位以上)	外国語 3単位以上	コミュニケーション英語Ⅰ	1			1				
		コミュニケーション英語Ⅱ	1				1			
		上級リーディング英語	1			1				
		TOEIC英語Ⅰ	1				1			
		TOEIC英語Ⅱ	1					1		
		◎ドイツ語	2	2						
		◎中国語	2	2						
		◎ロシア語	2	2						
		◎ロシア語	2	2						
		海外語学研修	1			1				
	自然科学系 4単位以上	◎基礎数学	2	2						
		物理学	2	2						
		地学	2		2					
		確率と統計	2	2						
		◎気象学	1		1					
		◎昆虫と人のかかわり	1		1					
	社会・人文科学系 4単位以上	Ⅱ基礎経済学Ⅰ	2	2						
		Ⅱ基礎経済学Ⅱ	2		2					
		バイオとフードを巡る国際関係論	1		1					
		バイオとフードに関する法律	2		2					
		生命倫理	2	2						
		科学技術論	2	2						
		法学	2		2					
		歴史学	2	2						
		◎マス・メディア論	1	1						
		◎哲学	1		1					
		◎文化人類学	1		1					
	キャリア教育	職業とキャリア形成Ⅰ	1			1				
		◎大学商品開発社会実践演習Ⅰ	2			2				
		◎大学商品開発社会実践演習Ⅱ	2			2				
		職業とキャリア形成Ⅱ	1					1		
	体育	◎スポーツ	1	1						
	専門医療薬学系科目	◎アロマセラピー	1	1						
専門必修科目 (61単位)	共通必修科目 (34単位)	生物学Ⅰ	2	2						
		生物学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅰ	2	2						
		化学Ⅰ演習	1	1						
		化学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅱ演習	1		1					
		有機化学Ⅰ	2			2				
		有機化学Ⅰ演習	1			1				
		生化学Ⅰ	2			2				
		生化学Ⅱ	2				2			
		分析化学	2		2					
		機器分析学	2			2				
		微生物科学	2			2				

区	分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
				1	2	3	4	5	6	7	8
				1 年		2 年		3 年		4 年	
				前	後	前	後	前	後	前	後
専門必修科目 (61単位)	共通必修科目 (34単位)	環境科学Ⅰ	2			2					
		食品化学	2			2					
		科学技術英語	1						1		
		応用生命科学基礎実験Ⅰ	1	1							
		応用生命科学基礎実験Ⅱ	1	1							
		応用生命科学基礎実験Ⅲ	1		1						
		応用生命科学基礎実験Ⅳ	1		1						
		応用生命科学基礎実験Ⅴ	2			2					
	食品科学コース 必修科目 (27単位)	食品微生物学	2					2			
		食品製造学	2				2				
		機能食品科学	2					2			
		食品分析学	2				2				
		栄養科学	2				2				
		発酵醸造学	2					2			
		栄養生理学	2					2			
		食品科学実験	1				1				
		食品製造・加工実験	1					1			
		食品安全実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	バイオテクノロジー コース必修科目 (27単位)	微生物バイオテクノロジー	2					2			
		植物バイオテクノロジー	2					2			
		動物バイオテクノロジー	2					2			
		生物工学	2				2				
		植物科学	2				2				
		バイオインフォマティクス	2					2			
		酵素化学	2				2				
		微生物・遺伝子工学実験	1				1				
		植物バイオテクノロジー実験	1					1			
		生化学・細胞工学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	生命環境化学コース 必修科目 (27単位)	無機化学	2				2				
		有機化学Ⅱ	2				2				
		環境科学Ⅱ	2					2			
		有機合成化学	2					2			
		化学工業とグリーンケミストリー	2					2			
		環境分析化学	2				2				
		生体分子化学	2					2			
		環境工学実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		生体分子化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	理科教職コース 必修科目 (27単位)	*教育心理学	2				2				
		*教育課程論	2					2			
		*理科教育法Ⅱ	2				2				
		*理科教育法Ⅲ	2					2			
		*教育制度・行政	2					2			
		*教職演習Ⅰ	2				2				
		*教職演習Ⅱ	2					2			
		物理学実験	1				1				
		地学実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
専門選択科目 (36.5単位以上) #は薬学部開講科目 専門選択科目 には他コースのコース別必修科目を 含む。 ただし、自コースと共通の必修科目 は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位 を修得していなければ履修できない]		基礎生物学	1	1							
		基礎化学Ⅰ	1	1							
		基礎化学Ⅱ	1		1						
		生物学Ⅱ演習	1		1						
		生化学Ⅰ演習	1			1					
		生化学Ⅱ演習	1				1				
		物理化学	2		2						
		資源循環論	2				2				

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1 年		2 年		3 年		4 年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
専門選択科目（36.5単位以上） #は薬学部開講科目 専門選択科目 には他コースのコース別必修科目を 含む。 ただし、自コースと共通の必修科目 は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位 を修得していなければ履修できない]	環境汚染論	2				2				
	生物有機化学	2						2		
	分子生物学	2					2			
	環境修復論	2					2			
	細胞免疫学	2					2			
	分子構造解析学	2						2		
	構造生物学とタンパク質工学	2					2			
	植物育種学	2						2		
	廃棄物管理工学	2						2		
	食品安全学	2						2		
	食中毒疫学	2						2		
	食品流通学	2						2		
	食品商品学	2					2			
	公衆衛生学	2						2		
	生物科学	2						2		
	食品の予防コントロール	2							2	
	*理科教育法Ⅰ	2			2					
	*教育原論	2					2			
	*生徒・進路指導の理論と方法	2						2		
	*道德教育の指導法	2						2		
	b 農業ビジネス論Ⅰ	2		2						
	b 農業ビジネス論Ⅱ	2				2				
	b 食品管理論	2			2					
	b 経営管理論	2					2			
	b 地域産業ビジネス論	2			2					
	b レギュラトリーサイエンス	2					2			
	b 食文化論Ⅰ	2			2					
	b 食文化論Ⅱ	2			2					
	b 食品経済学	2				2				
	b 産業組織論	2			2					
	b 食品・植物資源論	2				2				
	b 食品開発論Ⅰ	2				2				
	b 食品開発論Ⅱ	2						2		
	b 農業経済学	2				2				
	b 商品デザイン論	2						2		
	b コンサルティング論	2						2		
	b 知的財産論	2						2		
	b 食品製造論	2					2			
	b 食品産業の危機管理	2						2		
	# 薬用植物と生薬	1.5					1.5			
	# 生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5						1.5		
	# 生命情報と遺伝子	1.5					1.5			
	# 生体の情報伝達	1.5					1.5			
	# 化学物質と毒性	1.5						1.5		
	# 生活環境と健康	1.5						1.5		
	# 薬理作用と薬物治療の基礎	1.5						1.5		
	# 神経系の疾患と薬	1.5					1.5			
	# 呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5					1.5			
	# 免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	1.5						1.5		
	# 感染症と薬	1.5					1.5			
	# 香粧品の科学	1						1		
	# サプリメントと保健機能食品の科学	1					1			
自由科目 (教員免許取得関係科目)	教職概論	2	2							
	特別活動及び総合的な探究の時間の指導法	2		2						
	教育方法及び技術（情報通信技術の活用含む）	2			2					
	理科教育法Ⅳ	2						2		
	教育相談の理論と方法	2			2					
	特別支援教育概論	1				1				
	教育実習事前事後指導	1							1	
	教育実習Ⅰ	2							2	

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1 年		2 年		3 年		4 年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
自由科目 (教員免許取得関係科目)	教育実習Ⅱ	2							2	
	教職実践演習(中・高)	2							2	
	学習支援実地演習Ⅰ	1	1							
	学習支援実地演習Ⅱ	1			1					
	学習支援実地演習Ⅲ	1					1			

教員免許取得関係科目は卒業要件に含まない。

*の科目は、理科教職コース以外の卒業要件には含まない。

㇊の科目は、生命産業創造学に関連が深い科目

#の科目は、薬学部開講科目

◎の科目は、他学部との共通科目

別表第2の1

進級要件単位数

	1 年次	2 年次	3 年次
必修科目	15単位	41単位	52単位 (実験7単位以上を必ず含む)
教 養 選択科目	8 単位	8 単位	8 単位
専 門 選択科目		6 単位	20単位

別表第2の1付表1

進級基準および学期進行にともなう必修科目の単位取得状況

学 期	1	2	3	4	5	6	7	8
学 年	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
必修単位数	13	14.5	16	10(11)	10(9)	2	10	
学 期 累 積	13	27.5	43.5	52(53)	62	64	74	
学 年 計	27.5		26(27)		12(11)		10	
2年次進級単位数	15							
3年次進級単位数	41							
4年次進級単位数	52							

※カッコ内は理科教職コースのみの単位数です。

別表第2の1付表2

卒業要件単位区分表

区 分	教養科目	専 門 科 目		合 計
		共通科目	コース別科目	
必修科目	14.5単位	34単位	27単位	75.5単位
選択科目	12単位以上	—	36.5単位以上	48.5単位以上
合 計	26.5単位以上	34単位	63.5単位以上	124単位以上

別表第1の2

応用生命科学部応用生命科学科授業科目単位配分表（令和4年度1年次入学生に適用）

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1年		2年		3年		4年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
教養必修科目 (13単位)	英語Ⅰ	1	1							
	英語Ⅱ	1		1						
	英語Ⅲ	1			1					
	英語Ⅳ	1				1				
	フレッシュャーズ・セミナー	2	2							
	早期体験学習	1	1							
	生命情報科学概論	1	1							
	生命情報科学演習Ⅰ	0.5	0.5							
	生命情報科学演習Ⅱ	0.5		0.5						
	健康管理	2		2						
	データサイエンス入門	1		1						
	キャリア形成実践演習	1				1				
教養選択科目 (13単位以上)	外国語 3単位以上	コミュニケーション英語Ⅰ	1			1				
		コミュニケーション英語Ⅱ	1				1			
		上級リーディング英語	1			1				
		TOEIC英語Ⅰ	1				1			
		TOEIC英語Ⅱ	1					1		
		中国語	2	2						
		韓国語	2	2						
		海外語学研修	1			1				
	自然科学系 4単位以上	基礎数学	2	2						
		物理学	2	2						
		地学	2		2					
		確率と統計	2	2						
	社会・人文科学系 4単位以上	Ⅱ基礎経済学Ⅰ	2	2						
		Ⅱ基礎経済学Ⅱ	2		2					
		バイオとフードを巡る国際関係論	1		1					
		バイオとフードに関する法律	2		2					
		生命倫理	2	2						
		科学技術論	2	2						
		法学	2		2					
		歴史学	2	2						
	キャリア教育	職業とキャリア形成Ⅰ	1			1				
		大学商品開発社会実践演習Ⅰ	2			2				
		大学商品開発社会実践演習Ⅱ	2			2				
		職業とキャリア形成Ⅱ	1					1		
	体育	スポーツ	1	1						
専門必修科目 (61単位)	共通必修科目 (34単位)	生物学Ⅰ	2	2						
		生物学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅰ	2	2						
		化学Ⅰ演習	1	1						
		化学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅱ演習	1		1					
		有機化学Ⅰ	2			2				
		有機化学Ⅰ演習	1			1				
		生化学Ⅰ	2			2				
		生化学Ⅱ	2				2			
		分析化学	2		2					
		機器分析学	2			2				
		微生物科学	2			2				
		環境科学Ⅰ	2			2				
		食品化学	2			2				
		科学技術英語	1					1		
		応用生命科学基礎実験Ⅰ	1	1						
		応用生命科学基礎実験Ⅱ	1	1						
		応用生命科学基礎実験Ⅲ	1		1					
		応用生命科学基礎実験Ⅳ	1		1					
		応用生命科学基礎実験Ⅴ	2			2				

区	分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
				1	2	3	4	5	6	7	8
				1 年		2 年		3 年		4 年	
				前	後	前	後	前	後	前	後
専門必修科目 (61単位)	食品科学コース 必修科目 (27単位)	食品微生物学	2					2			
		食品製造学	2				2				
		機能食品科学	2					2			
		食品分析学	2				2				
		栄養科学	2				2				
		発酵醸造学	2					2			
		栄養生理学	2					2			
		食品科学実験	1				1				
		食品製造・加工実験	1					1			
		食品安全実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	バイオテクノロジー コース必修科目 (27単位)	微生物バイオテクノロジー	2					2			
		植物バイオテクノロジー	2					2			
		動物バイオテクノロジー	2					2			
		生物工学	2				2				
		植物科学	2				2				
		バイオインフォマティクス	2					2			
		酵素化学	2				2				
		微生物・遺伝子工学実験	1				1				
		植物バイオテクノロジー実験	1					1			
		生化学・細胞工学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	生命環境化学コース 必修科目 (27単位)	無機化学	2				2				
		有機化学Ⅱ	2				2				
		環境科学Ⅱ	2					2			
		有機合成化学	2					2			
		化学工業とグリーンケミストリー	2					2			
		環境分析化学	2				2				
		生体分子化学	2					2			
		環境工学実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		生体分子化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	理科教職コース 必修科目 (27単位)	*教育心理学	2				2				
		*教育課程論	2					2			
		*理科教育法Ⅱ	2				2				
		*理科教育法Ⅲ	2					2			
		*教育制度・行政	2					2			
		*教職演習Ⅰ	2				2				
		*教職演習Ⅱ	2					2			
		物理学実験	1				1				
		地学実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
専門選択科目 (37単位以上) 専門選択科目には他コースのコース 別必修科目を含む。 ただし、自コースと共通の必修科目 は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位を 修得していなければ履修できない]		基礎生物学	1	1							
		基礎化学Ⅰ	1	1							
		基礎化学Ⅱ	1		1						
		生物学Ⅱ演習	1		1						
		生化学Ⅰ演習	1			1					
		生化学Ⅱ演習	1				1				
		物理化学	2		2						
		資源循環論	2				2				
		環境汚染論	2				2				
		生物有機化学	2						2		
		分子生物学	2					2			
		環境修復論	2					2			
		細胞免疫学	2					2			
		分子構造解析学	2						2		
		構造生物学とタンパク質工学	2					2			
		植物育種学	2						2		

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1 年		2 年		3 年		4 年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
専門選択科目（37単位以上） 専門選択科目には他コースのコース別必修科目を含む。 ただし、自コースと共通の必修科目は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位を修得していなければ履修できない]	廃棄物管理工学	2						2		
	食品安全学	2						2		
	食中毒疫学	2						2		
	食品流通学	2						2		
	食品商品学	2					2			
	公衆衛生学	2						2		
	生物科学	2						2		
	食品の予防コントロール	2							2	
	*理科教育法Ⅰ	2			2					
	*教育原論	2					2			
	*生徒・進路指導の理論と方法	2						2		
	*道徳教育の指導法	2						2		
	b 農業ビジネス論Ⅰ	2		2						
	b 農業ビジネス論Ⅱ	2				2				
	b 食品管理論	2			2					
	b 経営管理論	2					2			
	b 地域産業ビジネス論	2			2					
	b レギュラトリーサイエンス	2					2			
	b 食文化論Ⅰ	2			2					
	b 食文化論Ⅱ	2			2					
	b 食品経済学	2				2				
	b 産業組織論	2			2					
	b 食品・植物資源論	2				2				
	b 食品開発論Ⅰ	2				2				
	b 食品開発論Ⅱ	2						2		
	b 農業経済学	2				2				
	b 商品デザイン論	2						2		
	b コンサルティング論	2						2		
	b 知的財産論	2						2		
	b 食品製造論	2					2			
	b 食品産業の危機管理	2						2		
	# 薬用植物と生薬	1.5					1.5			
	# 生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5						1.5		
	# 生命情報と遺伝子	1.5					1.5			
	# 生体の情報伝達	1.5					1.5			
	# 化学物質と毒性	1.5						1.5		
	# 地球・生活環境と健康	1.5						1.5		
	# 薬理作用と薬物治療の基礎	1.5						1.5		
	# 神経系の疾患と薬	1.5					1.5			
	# 呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5					1.5			
	# 免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	1.5						1.5		
	# 感染症と薬	1.5					1.5			
	# 香粧品の科学	1						1		
	# サプリメントと保健機能食品の科学	1					1			
自由科目 (教員免許取得関係科目)	教職概論	2	2							
	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	2		2						
	教育方法及び技術（情報通信技術の活用含む）	2			2					
	理科教育法Ⅳ	2						2		
	教育相談の理論と方法	2			2					
	特別支援教育概論	1				1				
	教育実習事前事後指導	1							1	
	教育実習Ⅰ	2							2	
	教育実習Ⅱ	2							2	
	教職実践演習（中・高）	2								2
	学習支援実地演習Ⅰ	1	1							
	学習支援実地演習Ⅱ	1			1					
	学習支援実地演習Ⅲ	1					1			

教員免許取得関係科目は卒業要件に含まない。

*の科目は、理科教職コース以外の卒業要件には含まない。

bの科目は、生命産業創造学に関連が深い科目

#の科目は、薬学部開講科目

別表第1の2付表

別表第1の2と別表第1の1の授業科目の対応表

令和4年度の入学生が左欄の科目を令和5年度以降に履修する際、その授業科目が開講されていない場合は、同表の右欄の授業科目の履修で読み替えるものとする。下表に定めのない授業科目は、それと名称が同じ授業科目を履修する。

別表第1の2の授業科目 (令和4年度入学生の配当科目)	別表第1の1の授業科目 (令和5年度以降の入学生の配当科目)
生命情報科学概論	情報リテラシー基礎
生命情報科学演習Ⅰ	
生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習
韓国語	コリア語
地球・生活環境と健康	生活環境と健康

別表第2の2

進級要件単位数

	1年次	2年次	3年次
必修科目	15単位	41単位	52単位 (実験7単位以上を必ず含む)
教養 選択科目	8単位	8単位	8単位
専門 選択科目		6単位	20単位

別表第2の2付表1

進級基準および学期進行にともなう必修科目の単位取得状況

学 期	1	2	3	4	5	6	7	8
学 年	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
必修単位数	12.5	13.5	16	10(11)	10(9)	2	10	
学 期 累 積	12.5	26	42	52(53)	62	64	74	
学 年 計	26		26(27)		12(11)		10	
2年次進級単位数	15							
3年次進級単位数	41							
4年次進級単位数	52							

※カッコ内は理科教職コースのみの単位数です。

別表第2の2付表2

卒業要件単位区分表

区 分	教養科目	専 門 科 目		合 計
		共通科目	コース別科目	
必修科目	13単位	34単位	27単位	74単位
選択科目	13単位以上	—	37単位以上	50単位以上
合 計	26単位以上	34単位	64単位以上	124単位以上

別表第1の3

応用生命科学部応用生命科学科授業科目単位配分表（令和3年度1年次入学生に適用）

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1年		2年		3年		4年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
教養必修科目 (13単位)	英語Ⅰ	1	1							
	英語Ⅱ	1		1						
	英語Ⅲ	1			1					
	英語Ⅳ	1				1				
	初年次セミナー	3	3							
	生命情報科学概論	1	1							
	生命情報科学演習Ⅰ	0.5	0.5							
	生命情報科学演習Ⅱ	0.5		0.5						
	健康管理	2		2						
	データサイエンス入門	1		1						
	キャリア形成実践演習	1				1				
教養選択科目 (13単位以上)	外国語 3単位以上	コミュニケーション英語Ⅰ	1			1				
		コミュニケーション英語Ⅱ	1				1			
		上級リーディング英語	1			1				
		TOEIC英語Ⅰ	1				1			
		TOEIC英語Ⅱ	1					1		
		中国語	2	2						
		韓国語	2	2						
		海外語学研修	1			1				
	自然科学系 4単位以上	基礎数学	2	2						
		物理学	2	2						
		地学	2		2					
		確率と統計	2	2						
	社会・人文科学系 4単位以上	Ⅱ基礎経済学Ⅰ	2	2						
		Ⅱ基礎経済学Ⅱ	2		2					
		バイオとフードを巡る国際関係論	1		1					
		バイオとフードに関する法律	2		2					
		生命倫理	2	2						
		科学技術論	2	2						
		法学	2		2					
		歴史学	2	2						
	キャリア教育	職業とキャリア形成Ⅰ	1			1				
		大学商品開発社会実践演習Ⅰ	2			2				
		大学商品開発社会実践演習Ⅱ	2			2				
		職業とキャリア形成Ⅱ	1					1		
	体育	スポーツ	1	1						
専門必修科目 (61単位)	共通必修科目 (34単位)	生物学Ⅰ	2	2						
		生物学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅰ	2	2						
		化学Ⅰ演習	1	1						
		化学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅱ演習	1		1					
		有機化学Ⅰ	2			2				
		有機化学Ⅰ演習	1			1				
		生化学Ⅰ	2			2				
		生化学Ⅱ	2				2			
		分析化学	2		2					
		機器分析学	2			2				
		微生物科学	2			2				
		環境科学Ⅰ	2			2				
		食品化学	2			2				
		科学技術英語	1					1		
		応用生命科学基礎実験Ⅰ	1	1						
		応用生命科学基礎実験Ⅱ	1	1						
		応用生命科学基礎実験Ⅲ	1		1					
		応用生命科学基礎実験Ⅳ	1		1					
		応用生命科学基礎実験Ⅴ	2			2				

区	分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
				1	2	3	4	5	6	7	8
				1 年		2 年		3 年		4 年	
				前	後	前	後	前	後	前	後
専門必修科目 (61単位)	食品科学コース 必修科目 (27単位)	食品微生物学	2					2			
		食品製造学	2				2				
		機能食品科学	2					2			
		食品分析学	2				2				
		栄養科学	2				2				
		発酵醸造学	2					2			
		栄養生理学	2					2			
		食品科学実験	1				1				
		食品製造・加工実験	1					1			
		食品安全実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	バイオテクノロジー コース必修科目 (27単位)	微生物バイオテクノロジー	2					2			
		植物バイオテクノロジー	2					2			
		動物バイオテクノロジー	2					2			
		生物工学	2				2				
		植物科学	2				2				
		バイオインフォマティクス	2					2			
		酵素化学	2				2				
		微生物・遺伝子工学実験	1				1				
		植物バイオテクノロジー実験	1					1			
		生化学・細胞工学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	生命環境化学コース 必修科目 (27単位)	無機化学	2				2				
		有機化学Ⅱ	2				2				
		環境科学Ⅱ	2					2			
		有機合成化学	2					2			
		化学工業とグリーンケミストリー	2					2			
		環境分析化学	2				2				
		生体分子化学	2					2			
		環境工学実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		生体分子化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	理科教職コース 必修科目 (27単位)	*教育心理学	2				2				
		*教育課程論	2					2			
		*理科教育法Ⅱ	2				2				
		*理科教育法Ⅲ	2					2			
		*教育制度・行政	2					2			
		*教職演習Ⅰ	2				2				
		*教職演習Ⅱ	2					2			
		物理学実験	1				1				
		地学実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
専門選択科目 (37単位以上) 専門選択科目には他コースのコース 別必修科目を含む。 ただし、自コースと共通の必修科目 は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位を 修得していなければ履修できない]		基礎生物学	1	1							
		基礎化学Ⅰ	1	1							
		基礎化学Ⅱ	1		1						
		生物学Ⅱ演習	1		1						
		生化学Ⅰ演習	1			1					
		生化学Ⅱ演習	1				1				
		物理化学	2		2						
		資源循環論	2				2				
		環境汚染論	2				2				
		生物有機化学	2						2		
		分子生物学	2					2			
		環境修復論	2					2			
		細胞免疫学	2					2			
		分子構造解析学	2						2		
		構造生物学とタンパク質工学	2					2			
		植物育種学	2						2		

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1 年		2 年		3 年		4 年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
専門選択科目（37単位以上） 専門選択科目には他コースのコース別必修科目を含む。 ただし、自コースと共通の必修科目は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位を修得していなければ履修できない]	廃棄物管理工学	2						2		
	食品安全学	2						2		
	食中毒疫学	2						2		
	食品流通学	2						2		
	食品商品学	2					2			
	公衆衛生学	2						2		
	生物科学	2						2		
	食品の予防コントロール	2							2	
	*理科教育法Ⅰ	2			2					
	*教育原論	2					2			
	*生徒・進路指導の理論と方法	2						2		
	*道德教育の指導法	2						2		
	ｂ農業ビジネス論Ⅰ	2		2						
	ｂ農業ビジネス論Ⅱ	2				2				
	ｂ食品管理論	2			2					
	ｂ経営管理論	2					2			
	ｂ地域産業ビジネス論	2			2					
	ｂレギュラトリーサイエンス	2					2			
	ｂ食文化論Ⅰ	2			2					
	ｂ食文化論Ⅱ	2			2					
	ｂ食品経済学	2				2				
	ｂ産業組織論	2			2					
	ｂ食品・植物資源論	2				2				
	ｂ食品開発論Ⅰ	2				2				
	ｂ食品開発論Ⅱ	2						2		
	ｂ農業経済学	2				2				
	ｂ商品デザイン論	2						2		
	ｂコンサルティング論	2						2		
	ｂ知的財産論	2						2		
	ｂ食品製造論	2					2			
	ｂ食品産業の危機管理	2						2		
	#薬用植物と生薬	1.5					1.5			
	#生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5						1.5		
	#生命情報と遺伝子	1.5					1.5			
	#生体の情報伝達	1.5					1.5			
	#化学物質と毒性	1.5						1.5		
	#地球・生活環境と健康	1.5						1.5		
	#薬理作用と薬物治療の基礎	1.5						1.5		
	#神経系の疾患と薬	1.5					1.5			
	#呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5					1.5			
	#免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	1.5						1.5		
	#感染症と薬	1.5					1.5			
	#香粧品の科学	1						1		
	#サプリメントと保健機能食品の科学	1					1			
自由科目 (教員免許取得関係科目)	教職概論	2	2							
	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	2		2						
	教育方法論	2			2					
	理科教育法Ⅳ	2						2		
	教育相談の理論と方法	2			2					
	特別支援教育概論	1				1				
	教育実習事前事後指導	1							1	
	教育実習Ⅰ	2							2	
	教育実習Ⅱ	2							2	
	教職実践演習（中・高）	2								2
	学習支援実地演習Ⅰ	1	1							
	学習支援実地演習Ⅱ	1			1					
	学習支援実地演習Ⅲ	1					1			

教員免許取得関係科目は卒業要件に含まない。

*の科目は、理科教職コース以外の卒業要件には含まない。

ｂの科目は、生命産業創造学に関連が深い科目

#の科目は、薬学部開講科目

別表第1の3付表

別表第1の3と別表第1の1・1の2の授業科目の対応表

令和3年度の入学生が左欄の科目を令和5年度以降に履修する際、その授業科目が開講されていない場合は、同表の「別表第1の2の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとし、「別表第1の2の授業科目」欄も開講されていない場合は、「別表第1の1の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとする。下表に定めない授業科目は、それと名称が同じ授業科目を履修する。

別表第1の3の授業科目 (令和3年度入学生の配当科目)	別表第1の2の授業科目 (令和4年度入学生の配当科目)	別表第1の1の授業科目 (令和5年度以降の入学生の配当科目)
初年次セミナー	フレッシュャーズ・セミナー	フレッシュャーズ・セミナー
	早期体験学習	早期体験学習
生命情報科学概論	生命情報科学概論	情報リテラシー基礎
生命情報科学演習Ⅰ	生命情報科学演習Ⅰ	
生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習
韓国語	韓国語	コリア語
教育方法論	教育方法及び技術(情報通信技術の活用含む)	教育方法及び技術(情報通信技術の活用含む)
地球・生活環境と健康	地球・生活環境と健康	生活環境と健康

別表第2の3

進級要件単位数

	1年次	2年次	3年次
必修科目	15単位	41単位	52単位 (実験7単位以上を必ず含む)
教養 選択科目	8単位	8単位	8単位
専門 選択科目		6単位	20単位

別表第2の3付表1

進級基準および学期進行にともなう必修科目の単位取得状況

学 期	1	2	3	4	5	6	7	8
学 年	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
必修単位数	12.5	13.5	16	10(11)	10(9)	2	10	
学 期 累 積	12.5	26	42	52(53)	62	64	74	
学 年 計	26		26(27)		12(11)		10	
2年次進級単位数	15							
3年次進級単位数	41							
4年次進級単位数	52							

※カッコ内は理科教職コースのみの単位数です。

別表第2の2付表3

卒業要件単位区分表

区 分	教養科目	専 門 科 目		合 計
		共通科目	コース別科目	
必修科目	13単位	34単位	27単位	74単位
選択科目	13単位以上	—	37単位以上	50単位以上
合 計	26単位以上	34単位	64単位以上	124単位以上

別表第1の4

応用生命科学部応用生命科学科授業科目単位配分表

(平成31年度及び令和2年度1年次入学生に適用、ただし平成30年度入学生の休学生を含む)

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1年		2年		3年		4年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
教養必修科目 (12単位)	英語Ⅰ	1	1							
	英語Ⅱ	1		1						
	英語Ⅲ	1			1					
	英語Ⅳ	1				1				
	初年次セミナー	3	3							
	生命情報科学概論	1	1							
	生命情報科学演習Ⅰ	0.5	0.5							
	生命情報科学演習Ⅱ	0.5		0.5						
	健康管理	2		2						
	キャリア形成実践演習	1				1				
教養選択科目 (14単位以上)	外国語 3単位以上	コミュニケーション英語Ⅰ	1			1				
		コミュニケーション英語Ⅱ	1			1				
		上級リーディング英語	1			1				
		TOEIC英語Ⅰ	1			1				
		TOEIC英語Ⅱ	1				1			
		中国語	2	2						
		韓国語	2	2						
		海外語学研修	1			1				
	自然科学系 4単位以上	基礎数学	2	2						
		物理学	2	2						
		地学	2		2					
		確率と統計	2	2						
	社会・人文科学系 4単位以上	基礎経済学	2	2						
		バイオとフードを巡る国際関係論	1		1					
		バイオとフードに関する法律	2		2					
		生命倫理	2	2						
		科学技術論	2	2						
		法学	2		2					
		歴史学	2	2						
	キャリア教育	職業とキャリア形成Ⅰ	1			1				
		大学商品開発社会実践演習Ⅰ	2			2				
		大学商品開発社会実践演習Ⅱ	2			2				
		職業とキャリア形成Ⅱ	1					1		
	体育	スポーツ	1	1						
専門必修科目 (77単位)	共通必修科目 (47単位)	生物学Ⅰ	2	2						
		生物学Ⅰ演習	1	1						
		生物学Ⅱ	2		2					
		生物学Ⅱ演習	1		1					
		化学Ⅰ	2	2						
		化学Ⅰ演習	1	1						
		化学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅱ演習	1		1					
		無機化学	2			2				
		有機化学Ⅰ	2			2				
		有機化学Ⅰ演習	1			1				
		有機化学Ⅱ	2			2				
		生化学Ⅰ	2			2				
		生化学Ⅱ	2			2				
		物理化学	2		2					
		分析化学	2		2					
		機器分析学	2				2			
		微生物科学	2			2				
		分子生物学	2				2			
		生物工学	2			2				
		環境科学Ⅰ	2			2				

区	分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
				1	2	3	4	5	6	7	8
				1 年		2 年		3 年		4 年	
				前	後	前	後	前	後	前	後
専門必修科目 (77単位)	共通必修科目 (47単位)	食品化学	2			2					
		応用生命科学特別講義	2					2			
		科学技術英語	1						1		
		応用生命科学基礎実験Ⅰ	1	1							
		応用生命科学基礎実験Ⅱ	1	1							
		応用生命科学基礎実験Ⅲ	1		1						
		応用生命科学基礎実験Ⅳ	1		1						
		応用生命科学入門実験	1			1					
	バイオ工学コース 必修科目 (30単位)	微生物バイオテクノロジー	2					2			
		植物バイオテクノロジー	2				2				
		動物バイオテクノロジー	2					2			
		植物科学	2				2				
		有機合成化学	2					2			
		細胞免疫学	2					2			
		バイオインフォマティクス	2					2			
		酵素化学	2				2				
		微生物・遺伝子工学実験	1				1				
		植物バイオテクノロジー実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		生化学・細胞工学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	環境科学コース 必修科目 (30単位)	環境科学Ⅱ	2				2				
		資源循環論	2				2				
		バイオインフォマティクス	2					2			
		有機合成化学	2					2			
		微生物バイオテクノロジー	2					2			
		環境汚染論	2				2				
		環境修復論	2					2			
		化学工業とグリーンケミストリー	2					2			
		植物バイオテクノロジー実験	1				1				
		微生物・遺伝子工学実験	1				1				
		環境工学実験	1					1			
		有機化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	食品科学コース 必修科目 (30単位)	食品微生物学	2					2			
		食品製造学	2					2			
		機能食品科学	2					2			
		食品分析学	2				2				
		栄養科学	2				2				
		発酵醸造学	2					2			
		酵素化学	2				2				
		栄養生理学	2					2			
		食品分析実験	1				1				
		食品機能実験	1				1				
		食品製造・加工実験	1					1			
		食品安全実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	理科教職コース 必修科目 (30単位)	*教育心理学	2				2				
		*教育課程論	2					2			
		*理科教育法Ⅱ	2				2				
		*理科教育法Ⅲ	2					2			
		*教育原論	2					2			
		*教育制度・行政	2					2			
		*教職演習Ⅰ	2				2				
		*教職演習Ⅱ	2					2			
		物理学実験	1				1				

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1 年		2 年		3 年		4 年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
専門必修科目 (77単位)	理科教職コース 必修科目 (30単位)	地学実験				1				
		有機化学実験					1			
		生化学・細胞工学実験					1			
		卒業研究							10	
専門選択科目 (21単位以上) 専門選択科目には他コースのコース 別必修科目を含む。 ただし、自コースと共通の必修科目 は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位を 修得していなければ履修できない]		基礎生物学Ⅰ	1							
		基礎生物学Ⅱ		1						
		基礎化学Ⅰ	1	1						
		基礎化学Ⅱ		1						
		生物有機化学	2					2		
		分子構造解析学	2					2		
		構造生物学とタンパク質工学	2				2			
		植物育種学	2					2		
		廃棄物管理工学	2					2		
		食品安全学	2					2		
		食中毒疫学	2					2		
		食品流通学	2					2		
		食品商品学	2				2			
		公衆衛生学	2					2		
		生物科学	2					2		
		食品の予防コントロール	2						2	
		*理科教育法Ⅰ	2		2					
		*生徒・進路指導の理論と方法	2					2		
		*道徳教育の指導法	2					2		
		食品管理論	2		2					
		食文化論Ⅰ	2		2					
		食文化論Ⅱ	2		2					
		食品・植物資源論	2			2				
		食品開発論Ⅰ	2			2				
		食品産業の危機管理	2					2		
		#薬用植物と生薬	1.5				1.5			
		#生薬と天然由来活性物質・漢方薬	1.5					1.5		
		#生命情報と遺伝子	1.5				1.5			
		#生体の情報伝達	1.5				1.5			
		#化学物質と毒性	1.5					1.5		
		#地球・生活環境と健康	1.5					1.5		
		#薬理作用と薬物治療の基礎	1.5					1.5		
		#神経系の疾患と薬	1.5				1.5			
		#呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5				1.5			
		#免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	1.5					1.5		
		#感染症と薬	1.5				1.5			
		#化粧品科学	1					1		
		#サプリメントと保健機能食品の科学	1				1			
自由科目 (教員免許取得関係科目)		教職概論	2	2						
		特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	2		2					
		教育方法論	2			2				
		理科教育法Ⅳ	2					2		
		教育相談の理論と方法	2			2				
		特別支援教育概論	1			1				
		教育実習事前事後指導	1						1	
		教育実習Ⅰ	2						2	
		教育実習Ⅱ	2						2	
		教職実践演習(中・高)	2							2
		学習支援実地演習Ⅰ	1	1						
		学習支援実地演習Ⅱ	1			1				
		学習支援実地演習Ⅲ	1					1		

教員免許取得関係科目は卒業要件に含まない。

*の科目は、理科教職コース以外の卒業要件には含まない。

#の科目は、薬学部開講科目

別表第1の4付表

別表第1の4と別表第1の1・1の2・1の3の授業科目の対応表

平成31年度及び令和2年度の入学生が左欄の科目を令和5年度以降に履修する際、その授業科目が開講されていない場合は、同表の「別表第1の3の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとし、「別表第1の3の授業科目」欄も開講されていない場合は、同表の「別表第1の2の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとし、「別表第1の2の授業科目」欄も開講されていない場合は、「別表第1の1の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとする。下表に定めのない授業科目は、それと名称が同じ授業科目を履修する。

別表第1の4の授業科目 (平成31年度及び令和2年度入学生の配当科目)	別表第1の3の授業科目 (令和3年度入学生の配当科目)	別表第1の2の授業科目 (令和4年度入学生の配当科目)	別表第1の1の授業科目 (令和5年度以降の入学生の配当科目)
初年次セミナー	初年次セミナー	フレッシュャーズ・セミナー	フレッシュャーズ・セミナー
基礎経済学	基礎経済学Ⅰ	早期体験学習	早期体験学習
生物学Ⅰ	基礎生物学Ⅰ	基礎経済学Ⅱ	基礎生物学Ⅰ
生物学Ⅰ 演習	生物学Ⅰ 演習	生物学Ⅱ	生物学Ⅱ
免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	生物学Ⅱ 演習	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	生物学Ⅱ 演習
生命情報科学概論	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	情報リテラシー基礎	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬
生命情報科学演習Ⅰ	生命情報科学概論	生命情報科学演習Ⅰ	情報リテラシー基礎
生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習Ⅰ	生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習
韓国語	生命情報科学演習Ⅱ	韓国語	コリア語
基礎生物学Ⅰ	韓国語	基礎生物学	基礎生物学
教育方法論	基礎生物学	教育方法及び技術（情報通信技術の活用含む）	教育方法及び技術（情報通信技術の活用含む）
地球・生活環境と健康	教育方法論	生活環境と健康	生活環境と健康

別表第2の4

進級要件単位数

	1年次	2年次	3年次
必修科目	18単位 (実験4単位を必ず含む)	47単位 (実験7単位を必ず含む)	66単位 (実験9単位を必ず含む)
教養選択科目	8単位	8単位	8単位

別表第2の4付表1

進級基準および学期進行にともなう必修科目の単位取得状況

学 期	1	2	3	4	5	6	7	8
学 年	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
必修単位数	13.5	15.5	13	17	18	2	10	
学 期 累 積	13.5	29	42	59	77	79	89	
学 年 計	29		30		20		10	
2年次進級単位数	18							
3年次進級単位数	47							
4年次進級単位数	66							

別表第2の4付表2

卒業要件単位区分表

区 分	教養科目	専 門 科 目		合 計
		共通科目	コース別科目	
必修科目	12単位	47単位	30単位	89単位
選択科目	14単位以上	—	21単位以上	35単位以上
合 計	26単位以上	47単位	51単位以上	124単位以上

別表第1の5

応用生命科学部応用生命科学科授業科目単位配分表

(平成29年度及び平成30年度1年次入学生に適用、ただし平成30年度入学生の休学生を除く)

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1年		2年		3年		4年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
教養必修科目 (12単位)	英語Ⅰ	1	1							
	英語Ⅱ	1		1						
	英語Ⅲ	1			1					
	英語Ⅳ	1				1				
	1年次セミナー	1	1							
	スタートアップセミナー	2	2							
	生命情報科学概論	1	1							
	生命情報科学演習Ⅰ	0.5	0.5							
	生命情報科学演習Ⅱ	0.5		0.5						
	健康管理	2		2						
	キャリア形成実践演習	1				1				
教養選択科目 (14単位以上)	外国語 3単位以上	コミュニケーション英語Ⅰ	1			1				
		コミュニケーション英語Ⅱ	1			1				
		上級リーディング英語	1			1				
		TOEIC英語Ⅰ	1			1				
		TOEIC英語Ⅱ	1				1			
		中国語	2	2						
		韓国語	2	2						
		海外語学研修	1			1				
	自然科学系 4単位以上	基礎数学	2	2						
		物理学	2	2						
		地学	2		2					
		確率と統計	2	2						
	社会・人文科学系 4単位以上	バイオとフードに関する経済	2		2					
		基礎経済学	2	2						
		バイオとフードを巡る国際関係論	1		1					
		バイオとフードに関する法律	2		2					
		生命倫理	2	2						
		科学技術論	2	2						
		法学	2		2					
		歴史学	2	2						
	キャリア教育	職業とキャリア形成Ⅰ	1			1				
		職業とキャリア形成Ⅱ	1					1		
		キャリアアップセミナー	0.5		0.5					
		研究室探訪	0.5			0.5				
	体育	スポーツ	1	1						
専門必修科目 (77単位)	共通必修科目 (47単位)	生物学Ⅰ	2	2						
		生物学Ⅰ演習	1	1						
		生物学Ⅱ	2		2					
		生物学Ⅱ演習	1		1					
		化学Ⅰ	2	2						
		化学Ⅰ演習	1	1						
		化学Ⅱ	2		2					
		化学Ⅱ演習	1		1					
		無機化学	2			2				
		有機化学Ⅰ	2			2				
		有機化学Ⅰ演習	1			1				
		有機化学Ⅱ	2			2				
		生化学Ⅰ	2			2				
		生化学Ⅱ	2			2				
		物理化学	2		2					
		分析化学	2		2					

区	分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
				1	2	3	4	5	6	7	8
				1 年		2 年		3 年		4 年	
				前	後	前	後	前	後	前	後
専門必修科目 (77単位)	共通必修科目 (47単位)	機器分析学	2					2			
		微生物科学	2			2					
		分子生物学	2					2			
		生物工学	2				2				
		環境科学Ⅰ	2			2					
		食品化学	2			2					
		応用生命科学特別講義	2					2			
		科学技術英語	1						1		
		応用生命科学基礎実験Ⅰ	1	1							
		応用生命科学基礎実験Ⅱ	1	1							
		応用生命科学基礎実験Ⅲ	1		1						
		応用生命科学基礎実験Ⅳ	1		1						
		応用生命科学入門実験	1			1					
	バイオ工学コース 必修科目 (30単位)	微生物バイオテクノロジー	2					2			
		植物バイオテクノロジー	2				2				
		動物バイオテクノロジー	2					2			
		植物科学	2				2				
		有機合成化学	2					2			
		細胞免疫学	2					2			
		バイオインフォマティクス	2					2			
		酵素化学	2				2				
		微生物・遺伝子工学実験	1				1				
		植物バイオテクノロジー実験	1				1				
		有機化学実験	1					1			
		生化学・細胞工学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	環境科学コース 必修科目 (30単位)	環境科学Ⅱ	2				2				
		資源循環論	2				2				
		バイオインフォマティクス	2					2			
		有機合成化学	2					2			
		微生物バイオテクノロジー	2					2			
		環境汚染論	2				2				
		環境修復論	2					2			
		化学工業とグリーンケミストリー	2					2			
		植物バイオテクノロジー実験	1				1				
		微生物・遺伝子工学実験	1				1				
		環境工学実験	1					1			
		有機化学実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	食品科学コース 必修科目 (30単位)	食品微生物学	2					2			
		食品製造学	2					2			
		機能食品科学	2					2			
		食品分析学	2				2				
		栄養科学	2				2				
		発酵醸造学	2					2			
		酵素化学	2				2				
		栄養生理学	2					2			
		食品分析実験	1				1				
		食品機能実験	1				1				
		食品製造・加工実験	1					1			
		食品安全実験	1					1			
		卒業研究	10							10	
	理科教職コース 必修科目 (30単位)	*教育心理学	2				2				
		*教育課程論	2					2			
		*理科教育法Ⅱ	2				2				
		*理科教育法Ⅲ	2					2			

区 分	授 業 科 目	単位	配当学年・学期と単位数							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1 年		2 年		3 年		4 年	
			前	後	前	後	前	後	前	後
専門必修科目 (77単位)	理科教職コース 必修科目 (30単位)	*教育原論					2			
		*教育制度・行政					2			
		*教職演習Ⅰ				2				
		*教職演習Ⅱ					2			
		物理学実験				1				
		地学実験				1				
		有機化学実験					1			
		生化学・細胞工学実験					1			
		卒業研究							10	
専門選択科目 (21単位以上) 専門選択科目には他コースのコース 別必修科目を含む。 ただし、自コースと共通の必修科目 は除く。 [食品安全学は食品微生物学の単位を 修得していなければ履修できない]		生物有機化学						2		
		分子構造解析学						2		
		構造生物学とタンパク質工学					2			
		植物育種学						2		
		廃棄物管理工学						2		
		食品安全学						2		
		食中毒疫学						2		
		食品流通学						2		
		食品商品学					2			
		公衆衛生学						2		
		生物科学						2		
		食品の予防コントロール							2	
		*理科教育法Ⅰ			2					
		*生徒・進路指導の理論と方法						2		
		*道徳教育の指導法						2		
		食品管理論			2					
		歴史・風土から見た食環境			2					
		食文化論			2					
		食品科学概論				2				
		食品開発論				2				
		食品産業の危機管理						2		
		#薬用植物と生薬					1.5			
		#生薬と天然由来活性物質・漢方薬						1.5		
		#生命情報と遺伝子					1.5			
		#生体の情報伝達					1.5			
		#化学物質と毒性						1.5		
		#地球・生活環境と健康						1.5		
		#薬理作用と薬物治療の基礎						1.5		
		#神経系の疾患と薬					1.5			
		#呼吸器系・消化器系の疾患と薬					1.5			
		#免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬						1.5		
		#感染症と薬					1.5			
		#香粧品の科学							1	
		#サプリメントと保健機能食品の科学					1			
自由科目 (教員免許取得関係科目)		教職概論	2							
		特別活動の指導	2		2					
		教育方法論	2			2				
		理科教育法Ⅳ	2					2		
		教育相談の理論と方法	2			2				
		特別支援教育概論	1			1				
		教育実習事前事後指導	1						1	
		教育実習Ⅰ	2						2	
		教育実習Ⅱ	2						2	
		教職実践演習(中・高)	2							2
		学習支援実地演習Ⅰ	1	1						
		学習支援実地演習Ⅱ	1			1				
		学習支援実地演習Ⅲ	1					1		

教員免許取得関係科目は卒業要件に含まない。

*の科目は、理科教職コース以外の卒業要件には含まない。

#の科目は、薬学部開講科目

別表第1の5付表

別表第1の5と別表第1の1・1の2・1の3・1の4の授業科目の対応表

平成29年度及び平成30年度の入学生が左欄の科目を令和5年度以降に履修する際、その授業科目が開講されていない場合は、同表の「別表第1の4の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとし、「別表第1の4の授業科目」欄も開講されていない場合は、「別表第1の3の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとし、「別表第1の3の授業科目」欄も開講されていない場合は、「別表第1の2の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとし、「別表第1の2の授業科目」欄も開講されていない場合は、「別表第1の1の授業科目」欄の授業科目の履修で読み替えるものとする。下表に定めのない授業科目は、それと名称が同じ授業科目を履修する。

別表第1の5の授業科目 (平成29年度及び平成30年度入学生の配当科目)	別表第1の4の授業科目 (平成31年度及び令和2年度入学生の配当科目)	別表第1の3の授業科目 (令和3年度入学生の配当科目)	別表第1の2の授業科目 (令和4年度入学生の配当科目)	別表第1の1の授業科目 (令和5年度以降の入学生の配当科目)
1年次セミナー	1年次セミナー	初年次セミナー	フレッシュャーズ・セミナー	フレッシュャーズ・セミナー
スタートアップセミナー	スタートアップセミナー		早期体験学習	早期体験学習
基礎経済学	基礎経済学	基礎経済学Ⅰ	基礎経済学Ⅰ	基礎経済学Ⅰ
生物学Ⅰ	生物学Ⅰ	生物学Ⅱ	生物学Ⅱ	生物学Ⅱ
生物学Ⅰ演習	生物学Ⅰ演習	生物学Ⅱ演習	生物学Ⅱ演習	生物学Ⅱ演習
特別活動の指導	特別活動の指導	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	特別活動及び総合的な探究の時間の指導法
免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬	免疫系・炎症・アレルギー疾患と薬
生命情報科学概論	生命情報科学概論	生命情報科学概論	情報リテラシー基礎	情報リテラシー基礎
生命情報科学演習Ⅰ	生命情報科学演習Ⅰ	生命情報科学演習Ⅰ		
生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習Ⅱ	生命情報科学演習	生命情報科学演習
韓国語	韓国語	韓国語	韓国語	コリア語
歴史・風土から見た食環境	食文化論Ⅰ	食文化論Ⅰ	食文化論Ⅰ	食文化論Ⅰ
食文化論	食文化論Ⅱ	食文化論Ⅱ	食文化論Ⅱ	食文化論Ⅱ
食品科学概論	食品・植物資源論	食品・植物資源論	食品・植物資源論	食品・植物資源論
食品開発論	食品開発論Ⅰ	食品開発論Ⅰ	食品開発論Ⅰ	食品開発Ⅰ
教育方法論	教育方法論	教育方法論	教育方法論	教育方法及び技術（情報通信技術の活用含む）
地球・生活環境と健康	地球・生活環境と健康	地球・生活環境と健康	生活環境と健康	生活環境と健康

別表第2の5

進級要件単位数

	1年次	2年次	3年次
必修科目	18単位 (実験4単位を必ず含む)	47単位 (実験7単位を必ず含む)	66単位 (実験9単位を必ず含む)
教養選択科目	8単位	8単位	8単位

別表第2の5付表1

進級基準および学期進行にともなう必修科目の単位取得状況

学 期	1	2	3	4	5	6	7	8
学 年	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
必修単位数	13.5	15.5	13	17	18	2	10	
学 期 累 積	13.5	29	42	59	77	79	89	
学 年 計	29		30		20		10	
2年次進級単位数	18							
3年次進級単位数	47							
4年次進級単位数	66							

別表第2の5付表2

卒業要件単位区分表

区 分	教養科目	専門科目		合 計
		共通科目	コース別科目	
必修科目	12単位	47単位	30単位	89単位
選択科目	14単位以上	—	21単位以上	35単位以上
合 計	26単位以上	47単位	51単位以上	124単位以上