

## 新潟薬科大学授業科目の 区分等に関する規程

(趣旨)

第1条 この規程は、新潟薬科大学学則第31条第2項及び第44条第1項の規定に基づき、授業科目の区分、名称及び単位数並びに卒業要件単位に関し必要な事項を定めるものとする。

(授業科目の区分、名称及び単位数)

第2条 授業科目の区分、名称及び単位数は、薬学部にあつては別表第1の表のとおりとし、応用生命科学部にあつては別表第2の表のとおりとする。(卒業の要件として修得すべき授業科目の区分及び単位数)

第3条 各学部の卒業の要件として修得すべき授業科目の区分及びその単位数は、次の表のとおりとする。

### (1) 薬学部

薬学科

区 分	教養科目	専門科目	合 計
必修科目	8.5単位	156.5単位	165単位
選択必修科目	—	15単位以上	15単位以上
選 択 科 目	3単位以上	3単位以上	6単位以上
合 計	11.5単位以上	174.5単位以上	186単位以上

### (2) 応用生命科学部

応用生命科学科

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

生命産業創造学科

区 分	教養科目	専門科目	合 計
必修科目	10単位	56単位	66単位
選 択 科 目	14単位以上	44単位以上	58単位以上
合 計	24単位以上	100単位以上	124単位以上

(雑則)

第4条 この規程で定めるもののほか、授業科目に関し必要な事項は、別に定める。

附 則

この規程は、平成25年4月1日から施行する。ただし、別表第1については、平成23年度1年次入学

生から適用し、別表第2については、平成24年度入学生から適用する。

附 則

この規程は、平成26年4月1日から施行し、平成25年度1年次入学生から適用する。

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条並びに別表第1及び第2については、平成27年度1年次入学生から適用し、施行日前日において現に在籍する者及び平成27年度の2年次以上に編入学等を行った者については、なお従前の例による。

附 則

この規程は、平成28年4月1日から施行する(第2条の別表第2(1)の変更)。ただし、専門選択科目の薬学部開講授業科目の変更については、平成27年4月1日から適用する。

附 則

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

2 改正後の第3条については、平成29年度1年次入学生から適用し、施行日前日において現に在籍する者及び平成29年度の2年次以上に編入学等を行った者については、なお従前の例による。

3 改正後の別表第1における教養選択科目「昆虫と人のかかわり」「大地の構造と地震」「情報処理演習」及び専門選択科目「遺伝情報の臨床応用」「リード化合物の創製」の追加、ならびに改正後の別表第2(2)における教養選択科目「コミュニケーション英語Ⅰ」「コミュニケーション英語Ⅱ」「TOEIC英語入門」「TOEIC英語基礎」の追加については、平成27年度1年次入学生から適用する。

附 則

1 この規程は、平成30年4月1日から施行する(第2条の別表第2の変更)。

2 改正後の別表第2(1)における自由科目「特別支援教育概論」の追加については、平成29年度1年次入学生から適用する。また、別表第2(2)における教養選択科目「海外語学研修」、専門選択科目「地域コミュニケーション演習」「食品微生物学」「食品安全学」の追加については、平成27年度1年次入学生から適用する。

附 則

1 この規程は、平成31年4月1日から施行する(第2条の別表第2、ならびに第3条の表(2)の変更)。

2 改正後の別表第2（1）については、平成31年度1年次入学生及び平成30年度入学生の休学した者に適用し、施行日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。

3 改正後の別表第2（2）については、平成31年度1年次入学生から適用し、施行日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。

4 改正後の第3条の表（2）については、平成31年度1年次入学生から適用し、施行目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（第2条関係）

### 薬学部授業科目表

（必修科目）

区分	授業科目	単位数	卒業の要件	
教 養 科 目	外 国 語 科 目	英語Ⅰ	0.5	8.5単位
		英語Ⅱ	0.5	
		英語Ⅲ	0.5	
		英語Ⅳ	0.5	
		英語Ⅴ	0.5	
		英語Ⅵ	0.5	
		薬学英語Ⅰ	0.5	
		薬学英語Ⅱ	0.5	
		薬学英語Ⅲ	0.5	
	系 自 然 科 学 科 目	微分積分	1	
		情報リテラシ	1	
		統計学	1	
	科 体 育 科 目	スポーツⅠ	0.5	
スポーツⅡ		0.5		
専 門 科 学 科 目	入 薬 学 目 導 合 薬 学 目 総	薬学に親しむ	1	
		フレッシュャーズセミナー	0.5	
	基 礎	くすりと科学Ⅰ	0.5	
		くすりと科学Ⅱ	0.5	
		化学平衡	1.5	
		電磁波・放射線と物質の相互作用	1.5	
		物質のエネルギーと物理平衡	1.5	
		物質の変化と反応速度	1.5	
		分子の構造	1.5	
		有機化学反応	1.5	
		官能基の性質	1.5	
		薬 学	化学物質の構造解析	1.5
			化学物質の構造決定	1.5
			医薬品の定性定量分析	1.5
			生体分子のコアとパーツ	1.5
	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	
	体の構造と機能		1.5	
	細胞の構造と機能		1.5	
	感染症と微生物Ⅰ		1.5	
	生命情報と遺伝子		1.5	
	科 学 実 習	感染症と微生物Ⅱ	1.5	
		生体防御と免疫	1.5	
		生体の情報伝達	1.5	
		栄養の摂取と代謝	1.5	
		基礎科学実習Ⅰ	0.5	
		基礎科学実習Ⅱ	0.5	
		基礎科学実習Ⅲ	1	
		基礎科学実習Ⅳ	1	
		薬品有機化学実習	1	
		人体構造学実習	0.5	
		微生物学実習	1	
		医薬品分析実習	1	
	生化学実習	1		
	生薬化学実習	0.5		

区分	授業科目	単位数	卒業の要件
専 門 科 目	衛生薬学科目	疫学と保健・医療統計	1.5
		地球・生活環境と健康	1.5
		化学物質と毒性	1.5
		災害薬学	1
		環境衛生実習	1
	医 療 薬 学 科 目	病態生理	1.5
		症候と検査・疾患	1.5
		新潟地域でよく見られる疾病	1.5
		薬理作用と薬物治療の基礎	1.5
		薬物の体内動態	1.5
		循環器系、血液・造血器系の疾患と薬	1.5
		神経系の疾患と薬	1.5
		感染症と薬	1.5
		薬物動態の解析	1.5
		臨床研究デザインと医薬品の評価	1.5
		製剤の科学	1.5
		呼吸器系・消化器系の疾患と薬	1.5
		泌尿器系・生殖器系・感覚器・皮膚の疾患と薬	1.5
		免疫系・炎症・アレルギー、骨・関節の疾患と薬	1.5
		代謝系・内分泌系の疾患と薬	1.5
		がんと薬	1.5
		代表的な疾患における薬物治療の最適化	1.5
	学 科 目	個別化医療と薬物治療	1.5
		薬物治療に役立つ情報	1.5
		製剤の形状と機能	1.5
		最新医療を学ぶ	0.5
		神経系疾患、脳血管障害の薬物治療	1
		感染の制御と薬物治療	1
		循環器系疾患の薬物治療	1
		内分泌系疾患、腎疾患の薬物治療	1
		精神神経系疾患の薬物治療	1
		悪性腫瘍の薬物治療	1
	臨 床 薬 学 科 目	緩和医療における薬物治療	1
		診断と治療の先端医療	1.5
		身体所見実習	0.5
		製剤学実習	1
		薬物治療学実習	1
		社会保障制度と医療経済	1
		薬事関連法規	1
		地域医療における薬剤師	1
		多職種間連携における薬剤師の役割	1
		予防医療とプライマリケア	1
セルフメディケーションと一般医薬品	1		
医薬品の供給と安全管理	1		
薬剤師と法律・制度	1		
呼吸器系・消化器系疾患の処方解析	1		
免疫・アレルギー疾患、泌尿器系・生殖器系疾患の処方解析	1		
薬剤使用評価	1		
地域におけるボランティア活動	1		

区分	授業科目	単位数	卒業の要件
専 門 科 目	臨 床 薬 学 科 目	生命倫理 I	0.5
		コミュニケーションを学ぶ	0.5
		早期体験学習 I	1
		地域住民の健康状態を知る	0.5
		早期体験学習 II	1
		患者から学ぶ医療倫理	0.5
		患者の権利と法規範	0.5
		医療人としての倫理観	0.5
		生命倫理 II	0.5
		医療用具の適正使用	0.5
		患者応対と服薬指導	1
		調剤学実習	1.5
		臨床実務実習事前学習 I	5
		臨床実務実習事前学習 II	2.5
	臨床実務直前演習	1	
	臨床実務実習	20	
	総 合 科 目	卒業研究	10
		薬学総括演習 I	2.5
		薬学総括演習 II	5
		156.5単位	

(選択必修科目)

区分	授業科目	単位数	グループ	卒業の要件
専 門 科 目	数学演習	1	①	各グループからそれぞれ1つ以上を単修すること
	基礎数学演習	1		
	化学演習	1	②	
	基礎化学演習	1		
	生物学演習	1	③	
	基礎生物学演習	1		
	物理学演習	1	④	
	基礎物理学演習	1		
	物理化学演習 A	1	⑤	
	物理化学演習 B	1		
	有機化学演習 I A	1	⑥	
	有機化学演習 I B	1		
	有機化学演習 II A	1	⑦	
	有機化学演習 II B	1		
	生物化学演習 I A	1	⑧	
	生物化学演習 I B	1		
	生物化学演習 II A	1	⑨	
	生物化学演習 II B	1		
	分析化学演習 A	1	⑩	
	分析化学演習 B	1		
	処方解析演習 I A	1	⑪	
	処方解析演習 I B	1		
	処方解析演習 II A	1	⑫	
	処方解析演習 II B	1		
処方解析演習 III A	1	⑬		
処方解析演習 III B	1			
医療現場で役立つ物理学	1	⑭	2単位以上修得すること	
医療現場で役立つ化学	1			
医療現場で役立つ生物学	1			
医療現場で役立つ衛生薬学	1			
医療現場で役立つ薬理学	1			

(選択科目)

区分	授業科目	単位数	卒業の要件			
教養科目	外国語	ドイツ語Ⅰ	0.5	人文社会科学系科目1単位以上、自然科学系科目1単位以上をそれぞれ必ず3単位以上修得することただし、ドイツ語、中国語、ハンガール語、ロシア語はそれぞれ1単位を組合せると		
		ドイツ語Ⅱ	0.5			
		中国語Ⅰ	0.5			
		中国語Ⅱ	0.5			
		ハンガールⅠ	0.5			
		ハンガールⅡ	0.5			
		ロシア語Ⅰ	0.5			
		ロシア語Ⅱ	0.5			
		学術英語Ⅰ	0.5			
		学術英語Ⅱ	0.5			
	人文社会科学系	海外語学研修	1			
		経済学	1			
		法学	1			
		社会心理学	1			
		マス・メディア論	1			
		哲学	1			
		新潟の風土と歴史	1			
		新潟の食文化	1			
		文化人類学	1			
		自然科学系	植物学		1	
	気象学		1			
	昆虫と人のかかわり		1			
	大地の構造と地震		1			
	情報科学演習		0.5			
	情報処理演習		0.5			
	専門科目	衛生・臨床薬学系	運動生理		1	衛生・臨床薬学系科目をそれぞれ1単位以上含み、合計3単位以上修得すること
			食品の安全管理		1	
サプリメントと保健機能食品の科学			1			
病気と栄養			1			
スポーツ薬学			1			
医薬品の開発と治験			1			
アロマセラピー			1			
化粧品科学			1			
基礎系			目的化合物をつくる	1		
			医薬品の歴史	1		
		遺伝情報の臨床応用	1			
		リード化合物の創製	1			
		新薬の開発	1			
		介護保険制度と医療福祉サービス	1			
専門臨床系		臨床心理学	1			
		薬局の役割と経営	1			
		地域医療の実践	1			
		海外医療事情を学ぶ	1			
		多職種連携Ⅰ	1			
		多職種連携Ⅱ	1			
応用生命科学部開講科目		#環境科学Ⅰ	1			
		#化学工業とグリーンケミストリー	1			
		#発酵醸造学	1			
		#食品製造学	1			
		#動物バイオテクノロジー	1			
		#食品微生物学	1			
		#微生物バイオテクノロジー	1			
	#食品化学	1				
	#バイオインフォマティクス	1				
	#構造生物学とタンパク質工学	1				

#は応用生命科学部開講科目を表す。

別表第2 (第2条関係)

応用生命科学部授業科目表

(1) 応用生命科学科  
(教養科目)

区分	授業科目	単位数		
教養必修科目 (12単位)	英語Ⅰ	1		
	英語Ⅱ	1		
	英語Ⅲ	1		
	英語Ⅳ	1		
	初年次セミナー	3		
	生命情報科学概論	1		
	生命情報科学演習Ⅰ	0.5		
	生命情報科学演習Ⅱ	0.5		
	健康管理	2		
	キャリア形成実践演習	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
			コミュニケーション英語Ⅱ	1
			上級リーディング英語	1
			TOEIC英語Ⅰ	1
TOEIC英語Ⅱ			1	
中国語			2	
自然科学系 (4単位以上)		韓国語	2	
		海外語学研修	1	
		基礎数学	2	
		物理学	2	
社会・人文科学系 (4単位以上)		地学	2	
		確率と統計	2	
		基礎経済学	2	
		バイオとフードを巡る国際関係論	1	
	バイオとフードに関する法律	2		
	生命倫理	2		
キャリア教育	科学技術論	2		
	法学	2		
体育	歴史学	2		
	職業とキャリア形成Ⅰ	1		
	職業とキャリア形成Ⅱ	1		
	スポーツ	1		

## (専門科目)

区分	授業科目	単位数	
専 門 必 修 科 目  (77 単 位)	共通必修科目 (47単位)	生物学Ⅰ	2
		生物学Ⅰ演習	1
		生物学Ⅱ	2
		生物学Ⅱ演習	1
		化学Ⅰ	2
		化学Ⅰ演習	1
		化学Ⅱ	2
		化学Ⅱ演習	1
		無機化学	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅰ演習	1
		有機化学Ⅱ	2
		生化学Ⅰ	2
		生化学Ⅱ	2
		物理化学	2
		分析化学	2
		機器分析学	2
		微生物科学	2
		分子生物学	2
		生物工学	2
		環境科学Ⅰ	2
		食品化学	2
		応用生命科学特別講義	2
	科学技術英語	1	
	応用生命科学基礎実験Ⅰ	1	
	応用生命科学基礎実験Ⅱ	1	
	応用生命科学基礎実験Ⅲ	1	
	応用生命科学基礎実験Ⅳ	1	
	応用生命科学入門実験	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
		植物バイオテクノロジー	2
		動物バイオテクノロジー	2
		植物科学	2
		有機合成化学	2
		細胞免疫学	2
		バイオインフォマティクス	2
		酵素化学	2
		微生物・遺伝子工学実験	1
		植物バイオテクノロジー実験	1
		有機化学実験	1
		生化学・細胞工学実験	1
		卒業研究	10
		環境科学コース 必修科目 (30単位)	環境科学Ⅱ
資源循環論	2		
バイオインフォマティクス	2		
有機合成化学	2		
微生物バイオテクノロジー	2		
環境汚染論	2		
環境修復論	2		
化学工業とグリーンケミストリー	2		
植物バイオテクノロジー実験	1		
微生物・遺伝子工学実験	1		
環境工学実験	1		
有機化学実験	1		
卒業研究	10		

区分	授業科目	単位数	
食品科学コース 必修科目 (30単位)	食品微生物学	2	
	食品製造学	2	
	機能食品科学	2	
	食品分析学	2	
	栄養科学	2	
	発酵醸造学	2	
	酵素化学	2	
	栄養生理学	2	
	食品分析実験	1	
	食品機能実験	1	
	食品製造・加工実験	1	
	食品安全実験	1	
	卒業研究	10	
	理科教職コース 必修科目 (30単位)	*教育心理学	2
		*教育課程論	2
		*理科教育法Ⅱ	2
		*理科教育法Ⅲ	2
		*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) #は薬学部開講授業科目 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Ⅰ	1
	基礎生物学Ⅱ	1	
	基礎化学Ⅰ	1	
	基礎化学Ⅱ	1	
	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	
	*理科教育法Ⅰ	2	
	*生徒・進路指導の理論と方法	2	
	*道德教育の指導法	2	
	食品管理論	2	
	食文化論Ⅰ	2	
	食文化論Ⅱ	2	
	食品・植物資源論	2	
	食品開発論Ⅰ	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	

区 分	授 業 科 目	単位数
専門選択科目 (21単位以上) #は薬学部開講授業科目 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〕	#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
	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	2
	教育方法論	2
	理科教育法Ⅳ	2
	教育相談の理論と方法	2
	特別支援教育概論	1
	教育実習事前事後指導	1
	教育実習Ⅰ	2
	教育実習Ⅱ	2
	教職実践演習(中・高)	2
	学習支援実地演習Ⅰ	1
	学習支援実地演習Ⅱ	1
	学習支援実地演習Ⅲ	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。

## (2) 生命産業創造学科

### (教養科目)

区 分	授 業 科 目	単位数
教養必修科目 (10単位)	英語Ⅰ	1
	英語Ⅱ	1
	初年次セミナー	3
	健康管理	2
	英語Ⅲ	1
	英語Ⅳ	1
	キャリア形成実践演習	1
教養選択科目 (14単位以上)	生命倫理	2
	科学技術論	2
	法学	2
	歴史学	2
	確率と統計	2
	スポーツ	1
	コミュニケーション英語Ⅰ	1
	コミュニケーション英語Ⅱ	1
	TOEIC英語入門	1
	TOEIC英語基礎	1
	中国語Ⅰ	1
	中国語Ⅱ	1
	韓国語Ⅰ	1
	韓国語Ⅱ	1
	海外語学研修	1
	職業とキャリア形成Ⅰ	1
	職業とキャリア形成Ⅱ	1
	英語Ⅴ	1
	英語Ⅵ	1
専門必修科目 (56単位)	生物学入門	2
	化学入門	2
	食品・環境科学入門実験	2

区 分	授 業 科 目	単位数
専門必修科目 (56単位)	地域活性化フィールドワークⅠ	2
	学習論	2
	ITリテラシー基礎	2
	ITリテラシー応用	2
	食品管理論	2
	食文化論Ⅰ	2
	食文化論Ⅱ	2
	ブランド構築論	2
	経営管理論	2
	基礎経済学	2
	食品・植物資源論	2
	食品開発論Ⅰ	2
	環境科学概論	2
	社会調査論	2
	地域産業ビジネス論	2
	論理的思考論	2
	レギュラトリーサイエンス	2
	マーケティング論	2
	経営組織論	2
	農業ビジネス論Ⅰ	2
	地域活性化フィールドワークⅡ	2
	食品商品学	2
	卒業研究Ⅰ	3
	卒業研究Ⅱ	3
専門選択科目 (44単位以上) #は薬学部開講科目	産業会計学	2
	ITアドバンスト	2
	食品経済学Ⅰ	2
	サービス産業論	2
	農業ビジネス論Ⅱ	2
	地域コミュニケーション演習	1
	起業論	2
	低炭素論	2
	環境汚染論	2
	食品経済学Ⅱ	2
	農業経済学	2
	商品デザイン論	2
	研究入門	2
	コンサルティング論	2
	知的財産論	2
	リサイクル論	2
	食品製造論	2
	環境技術論	2
	スマートシティ論	2
	食品開発論Ⅱ	2
	食品産業の危機管理	2
	食品化学	2
	栄養科学	2
	食品微生物学	2
	発酵醸造学	2
	廃棄物管理工学	2
	食品安全学	2
公衆衛生学	2	
食品流通学	2	
#香粧品の科学	1	