

創薬・機能物質カリキュラム カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は、選択必修科目

この図では、プログラム、ユニットの科目構成、履修の流れを理解してください。履修方法については「1. 設置科目等」を参照してください。

PG	ユニット	1年次				2年次				3年次				4年次				卒業要件 単位	BS
		前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位		
学部共通 一般教育PG	数理系 基礎教育 ユニット	数理科学 I	2	数理科学 II	2	数理科学 IV	2	解析学	2										6
				数理科学 III	2	線形代数	2	数理科学 V	2										
	生物・化学 系基礎教育 ユニット	数学基礎演習 I (基礎解析)	1	数学基礎演習 II (微分積分)	1	数学基礎演習 III (線形代数入門)	1	数学基礎演習 IV (確率入門)	1										8
		エッセンシャル生物学 I	2	エッセンシャル生物学 II	2	エッセンシャル生物学 III	2												
	英語教育 ユニット	生物学基礎	2																12 ▲より2科 目以上選 択必修
		化学基礎	2																
		一般英語 I	4	一般英語 II	4	科学英語 I ▲	2	科学英語 II ▲	2	科学英語 III ▲	2	科学英語 IV ▲	2						
	国語教育 ユニット	国語 I	1	国語 II	1														2
		日本語 I (留学生)	1	日本語 II (留学生)	1														
	基礎実験 ・実習教育 ユニット	自然科学基礎実験 I	3	自然科学基礎実験 II	3														7
		コンピュータ基礎実習 I	1	コンピュータ基礎実習 II	1														
	学部共通 一般教育PG	社会科学 教育 ユニット	科学技術論	2	経済学	2			おうみ学生未来塾(湖北)	集2									4
健康保健学			2																
社会学			2	情報社会	2														
人文科学 教育 ユニット		現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	2														2
		哲学	2			文学	2	日本文化論	2										
キャリア 教育 ユニット		歴史学	2			日本の歴史と文化(留学生)	2												6
		心理学	2																
		大学での学びと実践方法	2	長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト	1	社会の問題と解決方法	2	長浜魅力づくりプロジェクト	1	社会との関わりとキャリアパス	2	インターンシップ実習※	集1						
自立的教育 ユニット				共生社会の形成と私たちの役割	集1			マーケティング戦略の立案 I	集1										-
				社風発見インターンシップ	集1			マーケティング戦略の立案 II	集1										
以下ユニット を省略	生命科学 専門教育	生命倫理・研究倫理	2			生命情報科学概論	2	ゲノム解析学	2									6	
						タンパク質科学	2												
	物質科学 専門教育			エッセンシャル生化学	2	エッセンシャル化学 II	2	安全学	2									6	
				エッセンシャル化学 I	2														
	ビジネス 専門教育					化学工学基礎	2	科学工業デザイン概論	2	生物工学システム	2								2
						バイオビジネス概論	2			バイオマテリアル産業論	2								
応用科学 実験					生命情報科学応用実習 I	1	生命情報科学応用実習 II	1										12	
					BS応用実験 I A(遺伝子系)	1.5	BS応用実験 II A(遺伝子系)	1.5											
					BS応用実験 I B(分子系)	1.5	BS応用実験 II B(分子系)	1.5											
					BS応用実験 I C(細胞系)	1.5	BS応用実験 II C(細胞系)	1.5											
					BS応用実験 I D(環境系)	1.5	BS応用実験 II D(環境系)	1.5											
創薬・機能 物質 基礎教育					有機化学▲	2	医薬品化学▲	2	創薬科学概論▲	2	植物遺伝子工学	2						18 ▲より2科 目以上選 択必修	
					基礎微生物学	2	植物科学概論	2	タンパク質工学	2	構造生物学	2							
					機器分析概論	2	遺伝子工学	2	生体活性物質概論	2	糖質生物学	2							
					遺伝学概論	2	生体高分子解析学	2	細胞工学	2									
					放射線概論	2													
					医学概論▲	2		医薬分子機能学▲	2	薬理学▲	2	料理を科学する	2						
					組織学	2	生体分子応答学	2											
									免疫学	2									
創薬科学 専門教育								ウイルス学	2									A群	
機能物質 専門教育								環境分析化学▲	2	ケミカルバイオロジー▲	2	生体材料工学▲	2					B群	
								環境影響評価論	2	生物生産学概論	2	環境保全学	2						
								食品微生物安全学	2			食品機能科学	2						
												応用微生物学	2						
BS学科 共通PG	BS専門 科学実験									BS専門実験 I A(創薬・機能系)	2	BS専門実験 II A(創薬・機能系)	1.5					10.5	
										BS専門実験 I B(環境・植物系)	2	BS専門実験 II B(環境・植物系)	1.5						
										BS専門実験 I C(遺伝子・細胞系)	2	BS専門実験 II C(遺伝子・細胞系)	1.5						
専門総 合PG																		10	
														文献調査・講読	2				
														卒業研究	8				

A・B群よりユニットを1つ選択、選択したユニットより8単位、A・B群全体から2単位選択し、合計10単位(左記8単位には選択必修4単位を含む)以上履修すること。

A群を選択する場合は、A群内の選択必修科目▲から2科目以上、B群を選択する場合は、B群内の▲から2科目以上選択すること。

※海外英語研修(1単位)、夏期集中実験(1単位)、インターンシップ実習(1単位)、バイオ実験夢チャレンジ(1単位)は要卒業単位数には含まれません。
PGはプログラムの略語 「集」は、集中授業

環境・植物制御カリキュラム カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は、選択必修科目

この図では、プログラム、ユニットの科目構成、履修の流れを理解してください。履修方法については「1. 設置科目等」を参照してください。

PG・ユニット		1年次				2年次				3年次				4年次				卒業要件 単位
		前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	
学部共通 一般教育PG	数理学系 基礎教育 ユニット	数理科学 I	2	数理科学 II	2	数理科学 IV	2	解析学	2									6
		数学基礎演習 I (基礎解析)	1	数学基礎演習 II (微分積分)	1	線形代数 V	2	数理科学 V	2									
	生物・化学 系基礎教育 ユニット	エッセンシャル生物学 I	2	エッセンシャル生物学 II	2	エッセンシャル生物学 III	2											8
		生物学基礎	2															
	英語教育 ユニット	化学基礎	2															12 ▲より2科 目以上選 択必修
		一般英語 I	4	一般英語 II	4	科学英語 I ▲	2	科学英語 II ▲	2	科学英語 III ▲	2	科学英語 IV ▲	2					
						英会話 I	1	英会話 II	1									
						TOEIC講座 I	1	TOEIC講座 II	1	海外英語研修※	集1							
	国語教育 ユニット	国語 I	1	国語 II	1													2
		日本語 I (留学生)	1	日本語 II (留学生)	1													
		基礎実験・実習教育 ユニット	自然科学基礎実験 I	3	自然科学基礎実験 II	3												
		コンピュータ基礎実習 I	1	コンピュータ基礎実習 II	1	夏期集中実験※	集1											
	学部共通 一般教育PG	社会科学 教育 ユニット	科学技術論	2	経済学	2			おうち学生未来塾(湖北)	集2								4
			健康保健学	2														
		人文科学 教育 ユニット	社会学	2	情報社会	2												2
			現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	2												
			哲学	2		文学	2	日本文化論	2									
		キャリア 教育 ユニット	歴史学	2		日本の歴史と文化(留学生)	2											6
			心理学	2														
			大学での学びと実践方法	2	長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト	1	社会の問題と解決方法	2	長浜魅力づくりプロジェクト	1	社会との関わりとキャリアパス	2	インターンシップ実習※	集1				
				共生社会の形成と私たちの役割	集1			マーケティング戦略の立案 I	集1									
自立的教育 ユニット			バイオ実験夢チャレンジ※	1													-	
学部共通 専門コア PG	生命科学 専門教育	生命倫理・研究倫理	2			生命情報科学概論	2	ゲノム解析学	2								6	
						タンパク質科学	2											
	物質科学 専門教育			エッセンシャル生化学	2	エッセンシャル化学 II	2	安全学	2								6	
				エッセンシャル化学 I	2													
	ビジネス 専門教育					化学工学基礎	2	科学工業デザイン概論	2	生物工学システム	2						2	
						バイオビジネス概論	2					バイオマテリアル産業論	2					
	応用科学 実験					生命情報科学応用実習 I	1	生命情報科学応用実習 II	1								12	
						BS応用実験 I A(遺伝子系)	1.5	BS応用実験 II A(遺伝子系)	1.5									
					BS応用実験 I B(分子系)	1.5	BS応用実験 II B(分子系)	1.5										
					BS応用実験 I C(細胞系)	1.5	BS応用実験 II C(細胞系)	1.5										
環境・植物 制御PG	環境科学 基礎教育					遺伝学概論	2	水生動物学	2	タンパク質工学	2	構造生物学	2				10	
						基礎微生物学	2	生体高分子解析学	2	発生生物学	2	脂質生物学	2					
						組織学	2					進化生物学	2					
												免疫学	2					
	植物科学 教育											生物情報統計学	2				6	
												ウイルス学	2					
								植物科学概論	2	植物生理学	2	植物遺伝子工学	2					
												植物生産科学	2					
環境科学 応用教育								環境分析化学▲	2	生体分子応答学▲	2	応用微生物学▲	2			10 ▲より2科 目以上選 択必修		
								環境影響評価論	2	細胞工学	2	環境安全学▲	2					
											生物生産学概論	2						
											ケミカルバイオロジー	2						
BS学科 共通 PG	BS専門 科学実験										生理活性物質概論	2				10.5		
											BS専門実験 I A(創薬・機能系)	2	BS専門実験 II A(創薬・機能系)	1.5				
												BS専門実験 I B(環境・植物系)	2	BS専門実験 II B(環境・植物系)	1.5			
専門総 合PG																10		
														文献調査・講義	2			
														卒業研究	8			

※海外英語研修(1単位)、夏期集中実験(1単位)、インターンシップ実習(1単位)、バイオ実験夢チャレンジ(1単位)は要卒業単位数には含まれません。

PGはプログラムの略語

「集」は、集中授業

遺伝子・細胞新機能カリキュラム カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は、選択必修科目

この図では、プログラムの科目構成、履修の流れを理解してください。履修方法については「1. 設置科目等」を参照してください。

PG・ユニット	1年次				2年次				3年次				4年次				卒業要件単位 BS
	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	
学部共通 一般教育PG	一般教育コアPG 数理系基礎教育ユニット	数理科学 I	2	数理科学 II	2	数理科学IV	2	解析学	2								6
				数理科学 III	2	線形代数	2	数理科学 V	2								
		数学基礎演習 I (基礎解析)	1	数学基礎演習 II (微分積分)	1	数学基礎演習 III (線形代数入門)	1	数学基礎演習 IV (確率入門)	1								
	一般教育コアPG 生物・化学系基礎教育ユニット	エッセンシャル生物学 I	2	エッセンシャル生物学 II	2	エッセンシャル生物学 III	2										8
		生物学基礎	2														
		化学基礎	2														
	一般教育コアPG 英語教育ユニット	一般英語 I	4	一般英語 II	4	科学英語 I ▲	2	科学英語 II ▲	2	科学英語 III ▲	2	科学英語 IV ▲	2				12 ▲より科目以上選択必修
						英会話 I	1	英会話 II	1								
						TOEIC講座 I	1	TOEIC講座 II	1								
	一般教育コアPG 国語教育ユニット	国語 I	1	国語 II	1												2
日本語 I (留学生)		1	日本語 II (留学生)	1													
自然科学基礎実験 I		3	自然科学基礎実験 II	3													
一般教育コアPG 基礎実験・実習教育ユニット	コンピュータ基礎実習 I	1	コンピュータ基礎実習 II	1												7	
			夏期集中実験※	集1													
一般教育コアPG 社会科学教育ユニット	科学技術論	2	経済学	2			おうみ学生未来塾(湖北)	集2								4	
	健康保健学	2															
	社会学	2	情報社会	2													
	現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	2													
一般教育コアPG 人文科学教育ユニット	哲学	2			文学	2	日本文化論	2								2	
	歴史学	2			日本の歴史と文化(留学生)	2											
	心理学	2															
一般教育コアPG キャリア教育ユニット	大学での学びと実践方法	2	長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト	1	社会の問題と解決方法	2	長浜県力づくりプロジェクト	1	社会との関わりとキャリアパス	2	インターンシップ実習※	集1				6	
			共生社会の形成と私たちの役割	集1			マーケティング戦略の立案 I	集1									
			社風発見インターンシップ	集1			マーケティング戦略の立案 II	集1									
自立的教育ユニット	バイオ実験夢チャレンジ※				1											-	
学部共通 専門教育PG	生命科学専門教育	生命倫理・研究倫理	2			生命情報科学概論	2	ゲノム解析学	2							6	
						タンパク質科学	2										
	物質科学専門教育			エッセンシャル生化学	2	エッセンシャル化学 II	2	安全学	2							6	
				エッセンシャル化学 I	2												
	ビジネス専門教育					化学工学基礎	2	科学工業デザイン概論	2	生物工学システム	2					2	
						バイオビジネス概論	2					バイオマテリアル産業論	2				
	応用科学実験					生命情報科学応用実習 I	1	生命情報科学応用実習 II	1							12	
					BS応用実験 I A(遺伝子系)	1.5	BS応用実験 II A(遺伝子系)	1.5									
					BS応用実験 I B(分子系)	1.5	BS応用実験 II B(分子系)	1.5									
					BS応用実験 I C(細胞系)	1.5	BS応用実験 II C(細胞系)	1.5									
				BS応用実験 I D(環境系)	1.5	BS応用実験 II D(環境系)	1.5										
遺伝子・細胞新機能PG	遺伝子・細胞科学基礎教育					組織学	2	生体高分子解析学	2	生体分子応答学▲	2	糖質生物学▲	2		10 ▲より科目以上選択必修		
						基礎微生物学	2	植物科学概論	2	タンパク質工学▲	2	構造生物学	2				
						機器分析概論	2	放射線概論	2	植物生理学	2						
	遺伝子科学教育					医学概論	2			放射線生物学	2				8		
						遺伝学概論	2	遺伝子工学	2	進化生物学	2	植物遺伝子工学	2				
								動物系統分類学	2	応用バイオインフォマティクス	2						
細胞科学教育								生物情報統計学	2					8 ▲より科目以上選択必修			
								ウイルス学	2								
							動物生殖発生学▲	2	発生生物学▲	2	応用微生物学	2					
BS学科共通PG	BS専門科学実験					神経科学	2	細胞工学	2	薬理学	2			10.5			
						食品微生物安全学	2	免疫学	2								
								BS専門実験 I A(創薬・機能系)	2	BS専門実験 II A(創薬・機能系)	1.5						
								BS専門実験 I B(環境・植物系)	2	BS専門実験 II B(環境・植物系)	1.5						
								BS専門実験 I C(遺伝子・細胞系)	2	BS専門実験 II C(遺伝子・細胞系)	1.5						
専門総合PG													文献調査・講読	2	10		
													卒業研究	8			

※海外英語研修(1単位)、夏期集中実験(1単位)、インターンシップ実習(1単位)、バイオ実験夢チャレンジ(1単位)は要卒業単位数には含まれません。

PGはプログラムの略語

「集」は、集中授業