

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、必修選択科目

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。

P G	ユニット	1年次				2年次				3年次				4年次				卒業要件単位 BS	
		前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数		
学部共通 一般教育PG	数理学系 基礎教育 ユニット	数理学Ⅰ	2	数理学Ⅱ	2	数理学Ⅳ	2	解析学	2										6
				数理学Ⅲ	2	線形代数学	2	数理学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										
	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																
	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
						英会話Ⅰ	1	英会話Ⅱ	1										
						TOEIC講座Ⅰ	1	TOEIC講座Ⅱ	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														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														
				夏期集中実験	集1														
一般教育 教養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	現代の政治と社会	2								4	
		健康保健学	2	法学（日本国憲法）	2														
		社会学	2	情報社会	2														
	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																
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					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	長浜バイオ大学での主体的学び	1															-		
			バイオ実験夢チャレンジ※	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					バイオビジネス概論	2	科学工業デザイン概論	2			バイオマテリアル産業論	2					2	
					化学工学基礎	2			生物工学システム	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ⅠA（遺伝子系）	1.5	BS応用実験ⅡA（遺伝子系）	1.5										
						BS応用実験ⅠB（分子系）	1.5	BS応用実験ⅡB（分子系）	1.5										
						BS応用実験ⅠC（細胞系）	1.5	BS応用実験ⅡC（細胞系）	1.5										
						BS応用実験ⅠD（環境系）	1.5	BS応用実験ⅡD（環境系）	1.5										
創薬・機能 物質 PG	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	生理活性物質概論	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								
	創薬科学専 門教育					医学概論▲	2			医薬分子機能学▲	2	薬理学▲	2	食品・創薬 インフォマティクス <sup>2</sup>	2		A		
						組織学	2			生体分子応答学	2	ウイルス学	2						
	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		
									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ⅠA（創薬・機能系）	2	BS専門実験ⅡA（創薬・機能系）	1.5			10.5			
										BS専門実験ⅠB（環境・植物系）	2	BS専門実験ⅡB（環境・植物系）	1.5						
										BS専門実験ⅠC（遺伝子・細胞系）	2	BS専門実験ⅡC（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				

※バイオ実験夢チャレンジ（1単位）、インターンシップ実習（1単位）、夏期集中実験（1単位）は要卒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

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、B群を選択する場合は、B群内の▲から2科目選択すること。

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、必修選択科目

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	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	
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	線形代数学	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								
	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														
	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
						英会話 I	1	英会話 II	1								
						TOEIC講座 I	1	TOEIC講座 II	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												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													
			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			おうみ学生未来塾 (湖北)	集2	現代の政治と社会	2					4	
		健康保健学	2	法学 (日本国憲法)	2												
		社会学	2	情報社会	2												
	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														
	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			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	長浜バイオ大学での主体的学び	1													-	
		バイオ実験夢チャレンジ※	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					バイオビジネス概論	2	科学工業デザイン概論	2			バイオマテリアル産業論	2			2		
					化学工学基礎	2			生物工学システム	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									
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	糖質生物学	2				
						組織学	2			進化生物学	2	ウイルス学	2				
	植物科学 教育								植物科学概論	2	植物生理学	2	植物遺伝子工学	2	6		
											生物情報統計学	2	植物生産科学	2			
											水生植物学	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		
									環境影響評価論	2	細胞工学	2	環境保全学 ▲	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									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													文献調査・講読	2	10		
													卒業研究	8			

※バイオ実験夢チャレンジ (1単位)、インターンシップ実習 (1単位)、夏期集中実験 (1単位) は要卒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、必修選択科目

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	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数		
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	
		数学基礎演習 I (基礎解析)	1	数学基礎演習 II (微積分)	1	線形代数学	2	数理科学 V	2									
		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													
	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															
	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
						英会話 I	1	英会話 II	1									
						TOEIC講座 I	1	TOEIC講座 II	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													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														
			夏期集中実験	集1														
一般教育教養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	現代の政治と社会	2						4	
		健康保健学	2	法学 (日本国憲法)	2													
		社会学	2	情報社会	2													
	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															
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				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	長浜バイオ大学での主体的学び	1														-		
			バイオ実験夢チャレンジ※	1														
以下ユニットを省略	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					バイオビジネス概論	2	科学工業デザイン概論	2			バイオマテリアル産業論	2			2			
					化学工学基礎	2			生物工学システム	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2科目選択必修			
					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								
					医学概論	2			放射線生物学	2								
遺伝子科学教育				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			8				
						動物系統分類学	2	応用バイオインフォマティクス	2	ウイルス学	2							
							生物情報統計学	2										
細胞科学教育						動物生殖発生学▲	2	発生生物学▲	2	応用微生物学	2			8 ▲より1科目選択必修				
						神経科学	2	細胞工学	2	薬理学	2							
						食品微生物安全学	2	免疫学	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												文献調査・講読	2	10				
												卒業研究	8					

※バイオ実験夢チャレンジ (1単位)、インターンシップ実習 (1単位)、夏期集中実験 (1単位) は要卒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