

設置科目等 (バイオサイエンス学科)

(1) 学部共通一般教育プログラム(47単位以上)

PG	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		JABEE	ユニット・卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期		
一般教育プログラム	数理科学 I	2			1	○		☆	数理系基礎教育ユニット: 6単位以上
	数理科学 II		2		1		○	☆	
	数理科学 III		2		1		○	☆	
	数理科学 IV		2		2	○		☆	
	数学基礎演習 I (基礎解析)		1		1	○			
	数学基礎演習 II (微分積分)		1		1		○		
	数学基礎演習 III (線形代数入門)		1		2	○			生物・化学系基礎教育ユニット: 8単位以上
	数学基礎演習 IV (確率入門)		1		2	○			
	線形代数学		2		2	○		☆	
	解析学		2		2	○		☆	
	数理科学 V		2		2	○		☆	
	エッセンシャル生物学 I	2			1	○		☆	英語教育ユニット: 12単位以上
	エッセンシャル生物学 II	2			1		○	☆	
	エッセンシャル生物学 III	2			2	○		☆	
	生物学基礎		2		1	○			
	化学基礎	2			1	○		☆	
	一般英語 I	4			1	○		☆	
	一般英語 II	4			1		○	☆	
	※科学英語 I		※2		2	○		☆	
	※科学英語 II		※2		2		○	☆	
	英会話 I		1		2	○			
	英会話 II		1		2		○		
	※科学英語 III		※2		3	○		☆	※「科学英語 I」「科学英語 II」「科学英語 III」「科学英語 IV」については、2科目以上を必ず履修すること。
	※科学英語 IV		※2		3		○	☆	
	TOEIC講座 I		1		2	○			
	TOEIC講座 II		1		2		○		
	国語 I	1			1	○		☆	
	国語 II	1			1		○	☆	
	★日本語 I (留学生)		1		1	○			
	★日本語 II (留学生)		1		1		○		
	自然科学基礎実験 I	3			1	○		☆	基礎実験・実習教育ユニット: 7単位以上
	自然科学基礎実験 II	3			1		○	☆	
	コンピュータ基礎実習 I	1			1	○		☆	
	コンピュータ基礎実習 II		1		1		○	☆	
	◆夏期集中実験				1	1	集中		
一般教育教養プログラム	経済学	2			1		○	☆	社会科学教育ユニット: 4単位以上
	科学技術論	2			1	○		☆	
	健康保健学	2			1	○		☆	
	法学(日本国憲法)	2			1		○	☆	
	情報社会	2			1	○		☆	
	現代の政治と社会		2		3	○		☆	
	社会学		2		1	○		☆	
	おうみ学生未来塾(湖北)		2		2	集中			
	哲学		2		1	○		☆	
	歴史学		2		1	○		☆	
	心理学		2		1	○		☆	人文科学教育ユニット: 2単位以上
	文学		2		2	○		☆	
	※日本の歴史と文化		2		2	○			
	日本文化論		2		2		○	☆	
	大学での学びと実践方法	2			1	○		☆	
	社会の問題と解決方法	2			2	○		☆	
	社会との関わりとキャリアパス		2		3	○			
	長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト	1			1		○	☆	
	長浜魅力づくりプロジェクト	1			2		○	☆	
	マーケティング戦略の立案 I	1			2	集中		☆	キャリア教育ユニット: 6単位以上
	マーケティング戦略の立案 II	1			2	集中		☆	
	共生社会の形成と私たちの役割	1			1	集中		☆	
	社風発見インターンシップ		1		1	集中			
	◆インターンシップ実習				1	3	集中		
	長浜バイオ大学での主体的学び		1		1	○			
	◆バイオ実験夢チャレンジ				1	1	○		自立的教育ユニット:指定なし

◆「夏期集中実験」「インターンシップ実習」「バイオ実験夢チャレンジ」は単位認定されますが、卒業に必要な単位には算入されません。

★「日本語 I」「日本語 II」は留学生以外の受講は出来ません。国語教育ユニットは、留学生は4科目全て選択科目ですが、「日本語 I」「日本語 II」を優先して履修するようにして下さい。

「JABEE」に☆が付いている科目が、バイオサイエンスコース(JABEEプログラム)対象の科目です。

(2)学部共通専門コアプログラム(26単位以上)

PG	授業科目的名称	単位数		配当年次	開講期		JAB EE	ユニット・卒業要件
		必修	選択		自由	前期	後期	
学部共通専門コアプログラム	生命倫理・研究倫理	2		1	○			☆
	生命情報科学概論	2		2	○			☆
	タンパク質科学		2	2	○			☆
	ゲノム解析学		2	2		○		☆
	エッセンシャル生化学	2		1		○		☆
	エッセンシャル化学Ⅰ	2		1		○		☆
	エッセンシャル化学Ⅱ		2	2	○			☆
	安全学		2	2		○		☆
	バイオビジネス概論		2	2	○			☆
	バイオマテリアル産業論		2	3		○		☆
	化学工学基礎		2	2	○			☆
	生物工学システム		2	3	○			☆
	科学工業デザイン概論		2	2		○		☆
	生命情報科学応用実習Ⅰ		1	2	○			☆
	生命情報科学応用実習Ⅱ		1	2		○		☆
	バイオサイエンス応用実験ⅠA(遺伝子系)	1.5		2	○			☆
	バイオサイエンス応用実験ⅠB(分子)	1.5		2	○			☆
	バイオサイエンス応用実験ⅠC(細胞)	1.5		2	○			☆
	バイオサイエンス応用実験ⅠD(環境)	1.5		2	○			☆
	バイオサイエンス応用実験ⅡA(遺伝子系)	1.5		2		○		☆
	バイオサイエンス応用実験ⅡB(分子)	1.5		2		○		☆
	バイオサイエンス応用実験ⅡC(細胞)	1.5		2		○		☆
	バイオサイエンス応用実験ⅡD(環境)	1.5		2		○		☆

(3-1)創薬・機能物質カリキュラム(38.5単位以上)

PG	授業科目的名称	単位数		配当 年次	開講期		JAB EE	ユニット・卒業要件
		必修	選択		自由			
創 薬 ・ 機 能 物 質 プ ロ グ ラ ム	※有機化学	※2		2	○		☆	創薬・機能物質基礎 教育ユニット: 18単位以上
	※創薬科学概論	※2		3	○		☆	
	※医薬品化学	※2		2		○	☆	
	植物遺伝子工学	2		3		○	☆	
	タンパク質工学	2		3	○		☆	
	植物科学概論	2		2		○	☆	
	遺伝学概論	2		2	○		☆	
	基礎微生物学	2		2	○		☆	
	機器分析概論	2		2	○		☆	
	遺伝子工学	2		2		○	☆	
	生体高分子解析学	2		2		○	☆	
	構造生物学	2		3		○	☆	
	細胞工学	2		3	○		☆	
	放射線概論	2		2		○	☆	
	糖質生物学	2		3		○	☆	
	生理活性物質概論	2		3	○		☆	
	※薬理学	※2		3		○	☆	
	※医薬分子機能学	※2		3	○		☆	
	※医学概論	※2		2	○			
	生体分子応答学	2		3	○		☆	
バイオサイエンス専門実験ユニット	ウイルス学	2		3		○	☆	バイオサイエンス専門実験ユニット: 10.5単位
	食品・創薬インフォマティクス	2		4	○			
	組織学	2		2	○		☆	
	免疫学	2		3	○		☆	
	※ケミカルバイオロジー	※2		3	○		☆	
	※生体材料工学	※2		3		○	☆	
	※環境分析化学	※2		2		○	☆	
	環境保全学	2		3		○	☆	
	環境影響評価論	2		2		○	☆	
	食品機能科学	2		3		○	☆	
バイオサイエンス専門実験ユニット	応用微生物学	2		3		○	☆	
	生物生産学概論	2		3	○		☆	
	食品微生物安全学	2		2		○	☆	
	バイオサイエンス専門実験ⅠA (創薬・機能系)	2			3	○		
	バイオサイエンス専門実験ⅠB (環境・植物系)	2			3	○		
	バイオサイエンス専門実験ⅠC (遺伝子・細胞系)	2			3	○		
バイオサイエンス専門実験ユニット	バイオサイエンス専門実験ⅡA (創薬・機能系)	1.5			3		○	
	バイオサイエンス専門実験ⅡB (環境・植物系)	1.5			3		○	
	バイオサイエンス専門実験ⅡC (遺伝子・細胞系)	1.5			3		○	

(注)薬理学を履修する場合は、事前に「動物生理学」(アニマル学科科目)を履修しておくこと。

(注)有機化学を履修する場合は、事前に「エッセンシャル化学Ⅱ」を履修しておくこと。

◆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、AB群から2単位選択する。
合計10単位。(8単位には選択必修4単位を含む)

(3-2)環境・植物制御カリキュラム(36.5単位以上)

PG	授業科目的名称	単位数			配当 年次	開講期 前期	JAB EE	ユニット・卒業要件
		必修	選択	自由				
環境 ・ 植 物 制 御 プ ロ グ ラ ム	遺伝学概論	2			2	○		☆
	水生動物学		2		2		○	☆
	基礎微生物学		2		2	○		☆
	タンパク質工学		2		3	○		☆
	免疫学		2		3	○		☆
	生体高分子解析学		2		2		○	☆
	構造生物学		2		3		○	☆
	発生生物学		2		3	○		☆
	糖質生物学		2		3		○	☆
	ウイルス学		2		3		○	☆
	組織学		2		2	○		☆
	進化生物学		2		3	○		☆
	生物情報統計学		2		3	○		☆
	植物科学概論	2			2		○	☆
	植物生理学		2		3	○		☆
	植物遺伝子工学		2		3		○	☆
	植物生産科学		2		3		○	☆
	水生植物学		2		3		○	☆
	※環境分析化学	※2			2		○	☆
	※応用微生物学	※2			3		○	☆
	※環境保全学	※2			3		○	☆
	※生体分子応答学	※2			3	○		☆
バイ オ 共 通 プ イ ロ グ ラ ム 学 科	細胞工学		2		3	○		☆
	環境影響評価論		2		2		○	☆
	生物生産学概論		2		3	○		☆
	ケミカルバイオロジー		2		3	○		☆
	生理活性物質概論		2		3	○		☆
	バイオサイエンス専門実験 IA (創薬・機能系)	2			3	○		☆
	バイオサイエンス専門実験 IB (環境・植物系)	2			3	○		☆
	バイオサイエンス専門実験 IC (遺伝子・細胞系)	2			3	○		☆
	バイオサイエンス専門実験 II A (創薬・機能系)	1.5			3		○	☆
	バイオサイエンス専門実験 II B (環境・植物系)	1.5			3		○	☆
	バイオサイエンス専門実験 II C (遺伝子・細胞系)	1.5			3		○	☆

(注)植物生産科学を履修する場合は、事前に「植物生理学」を履修しておくこと。

環境科学基礎教育ユニット:
10単位以上

植物科学教育ユニット:
6単位以上

環境科学応用教育ユニット:
10単位以上

※「環境分析化学」「応用微生物学」「環境保全学」「生体分子応答学」については2科目以上を必ず履修すること。

バイオサイエンス専門実験ユニット:
10.5単位

(3-3) 遺伝子・細胞新機能カリキュラム(36.5単位以上)

PG	授業科目的名称	単位数		配当 年次	開講期		JAB EE	ユニット・卒業要件
		必修	選択		自由	前期	後期	
遺伝子・細胞新機能プログラム	※糖質生物学	※2		3		○	☆	遺伝子・細胞科学基礎教育ユニット: 10単位以上
	※生体分子応答学	※2		3	○		☆	
	※タンパク質工学	※2		3	○		☆	
	生体高分子解析学	2		2		○	☆	
	組織学	2		2	○		☆	
	植物科学概論	2		2		○	☆	
	基礎微生物学	2		2	○		☆	
	機器分析概論	2		2	○		☆	
	放射線概論	2		2		○	☆	
	植物生理学	2		3	○		☆	
	放射線生物学	2		3	○		☆	※「糖質生物学」「生体分子応答学」「タンパク質工学」については、2科目以上を必ず履修すること。
	構造生物学	2		3		○	☆	
	医学概論	2		2	○		☆	
	遺伝学概論	2		2	○		☆	
	遺伝子工学	2		2		○	☆	
	植物遺伝子工学	2		3		○	☆	
	ウイルス学	2		3		○	☆	
	進化生物学	2		3	○		☆	
	応用バイオインフォマティクス	2		3	○		☆	遺伝子科学教育ユニット: 8単位以上
	動物系統分類学	2		2		○	☆	
	生物情報統計学	2		3	○		☆	
	※発生生物学	※2		3	○		☆	
	※動物生殖発生学	※2		2		○	☆	
	神経科学	2		2		○	☆	
	細胞工学	2		3	○		☆	
	応用微生物学	2		3		○	☆	
	食品微生物安全学	2		2		○	☆	細胞科学教育ユニット: 8単位以上
	免疫学	2		3	○		☆	
	薬理学	2		3		○	☆	
	バイオサイエンス専門実験 IA (創薬・機能系)	2		3	○		☆	
	バイオサイエンス専門実験 IB (環境・植物系)	2		3	○		☆	
	バイオサイエンス専門実験 IC (遺伝子・細胞系)	2		3	○		☆	
	バイオサイエンス専門実験 II A (創薬・機能系)	1.5		3		○	☆	
	バイオサイエンス専門実験 II B (環境・植物系)	1.5		3		○	☆	
	バイオサイエンス専門実験 II C (遺伝子・細胞系)	1.5		3		○	☆	バイオサイエンス専門実験ユニット: 10.5単位

(注) 薬理学を履修する場合は、事前に「動物生理学」(アニマル学科科目)を履修しておくこと。

(4)専門総合プログラム(10単位)

PG	授業科目の名称	単位数		配当 年次	開講期 前期	JAB EE	ユニット・卒業要件
		必修	選択				
グ合専 ラブ門 ムロ総	文献調査・講読	2		4	○	☆	10単位
	卒業研究	8		4	○	☆	

(5)他学科・他カリキュラム 非受講科目

【アニマルバイオサイエンス学科】

授業科目の名称
自然科学基礎実験III
AB遺伝子科学応用実験I
AB分子科学応用実験I
AB動物科学応用実験I
AB細胞科学応用実験I
AB遺伝子科学応用実験II
AB動物科学応用実験II
AB細胞科学応用実験II
湖北動物プロジェクトI
湖北動物プロジェクトII
湖北動物プロジェクトIII
湖北動物プロジェクトIV
実験動物学演習
食農フィールド科学演習
家畜飼養学実習
フロンティア動物科学
動物科学専門実験I
動物科学専門実験II
動物科学専門実験III
動物科学専門実験IV
動物科学専門実験V
動物科学専門実験VI

【コンピュータバイオサイエンス学科】

授業科目の名称
初級生物医療情報学各論I
初級生物医療情報学各論II
応用生物医療情報学各論I
応用生物医療情報学各論II
CBコンピュータ実習I
生命情報科学専門実習I
生命情報科学専門実習II

※記載している科目は履修出来ません。注意してください。詳細は、「II.学部・学科・カリキュラム授業および履修のシステム【全学科共通】」の「3.履修のシステム等」、「(2)他学科、他カリキュラム受講科目について」を参照してください。受講可能科目については、各学科・各カリキュラムの科目設置一覧を確認してください。

※科目の名称が同じものは、同一の科目です。同一科目を重複して履修登録は出来ません。

【臨床検査学カリキュラム】

授業科目の名称
医用工学概論
医用工学概論実習
臨床化学
臨床化学実習
臨床検査総論I
臨床検査総論実習
臨床血液学
血液形態検査学実習
血栓止血検査学実習
病理学
病理学実習
臨床生理学
臨床生理学実習
組織学・解剖学実習
医療安全管理学演習
臨床免疫学実習
臨床検査総論II
病原体検査学実習
臨床検査特論I
臨床検査学特論II
臨床検査学特論III
臨地実習

※臨床検査学カリキュラムに配属されていない学生は受講できません