

(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		授業形態			JABEE	ユニット・卒業要件	
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実験 実習			
学部共通一般教育プログラム	数理学Ⅰ	2			1	○		○			☆	数理系基礎教育ユニット: 6単位以上	
	数理学Ⅱ		2		1		○	○			☆		
	数理学Ⅲ		2		1		○	○			☆		
	数理学Ⅳ		2		2	○		○			☆		
	数理学Ⅴ		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	○			○				
	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		○	○			☆		
	エッセンシャル生物学Ⅰ	2			1	○		○			☆	生物・化学系基礎教育ユニット: 8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	○		○			☆		
	化学基礎	2			1	○		○			☆		
	生物学基礎		2		1	○		○			☆		
	一般英語Ⅰ	4			1	○		○			☆	英語教育ユニット: 12単位以上	
	一般英語Ⅱ	4			1		○	○			☆		
	▲科学英語Ⅰ		▲2		2	○		○			☆		
	▲科学英語Ⅱ		▲2		2		○	○			☆		
	▲科学英語Ⅲ		▲2		3	○		○			☆		
	▲科学英語Ⅳ		▲2		3		○	○			☆		
	英会話Ⅰ	1			2	○			○				
	英会話Ⅱ	1			2		○		○				
	TOEIC講座Ⅰ	1			2	○			○				
	TOEIC講座Ⅱ	1			2		○		○				
	◆海外英語研修			1	2	集中				○			
	国語Ⅰ	1			1	○			○		☆	国語教育ユニット: 2単位以上	
	国語Ⅱ	1			1		○		○		☆		
	★日本語Ⅰ(留学生)		1		1	○			○				
	★日本語Ⅱ(留学生)		1		1		○		○				
	◆「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。												
	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					○		
	科学技術論	2			1	○			○			☆	社会科学教育ユニット: 4単位以上
	健康保健学	2			1	○			○			☆	
	現代の政治と社会	2			1	○			○			☆	
	社会学	2			1	○			○			☆	
	経済学	2			1		○		○			☆	
	情報社会	2			1		○		○			☆	
	法学(日本国憲法)	2			1		○		○			☆	
	おうみ学生未来塾(湖北)	2			2	集中				○			
	心理学	2			1	○			○			☆	人文科学教育ユニット: 2単位以上
	哲学	2			1	○			○			☆	
歴史学	2			1	○			○			☆		
文学	2			2	○			○			☆		
※日本の歴史と文化	2			2	○			○				※「日本の歴史と文化」は留学生向けに開講しています。	
日本文化論	2			2		○		○			☆		
大学での学びと実践方法	2			1	○			○	○		☆	キャリア教育ユニット: 6単位以上	
長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト	1			1		○			○		☆		
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				○				
社会の問題と解決方法	2			2	○			○			☆		
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				○		☆		
マーケティング戦略の立案Ⅱ	1			2	集中				○		☆		
社会との関わりとキャリアパス	2			3	○			○					
◆インターンシップ実習			1	3	集中					○			
◆バイオ実験夢チャレンジ			1	1	通年					○			
自立的教育ユニット:指定なし													

◆「海外英語研修」「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	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			JAB EE	ユニット・卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実験 実習		
学部 共通 専門 コア プログラム	生命倫理・研究倫理	2			1	○		○			☆	生命科学専門教育ユニット: 6単位以上
	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		○	○			☆	物質科学専門教育ユニット: 6単位以上
	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		○	○			☆	
	化学工学基礎		2		2	○		○			☆	ビジネス専門教育ユニット: 2単位以上
	バイオビジネス概論		2		2	○		○			☆	
	科学工業デザイン概論		2		2		○	○			☆	
	生物工学システム		2		3	○		○			☆	
	バイオマテリアル産業論		2		3		○	○			☆	応用科学実験ユニット: 12単位以上
	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(分子系)	1.5			2	○				○	☆	
	バイオサイエンス応用実験ⅠC(細胞系)	1.5			2	○				○	☆	
	バイオサイエンス応用実験ⅠD(環境系)	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(分子系)	1.5			2		○			○	☆	
	バイオサイエンス応用実験ⅡC(細胞系)	1.5			2		○			○	☆	
バイオサイエンス応用実験ⅡD(環境系)	1.5			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		○			○	☆		

(3-1)創薬・機能物質カリキュラム(38.5単位以上)

PG	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			JABEE	ユニット・卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実験 実習		
創薬・機能物質プログラム	▲ 有機化学 注1)		▲2		2	○		○			☆	創薬・機能物質 基礎教育ユニット: 18単位以上 ▲「有機化学」「医薬品化学」「創薬科学概論」については、2科目以上を必ず履修すること。
	遺伝学概論		2		2	○		○			☆	
	機器分析概論		2		2	○		○			☆	
	基礎微生物学		2		2	○		○			☆	
	▲ 医薬品化学		▲2		2		○	○			☆	
	遺伝子工学		2		2		○	○			☆	
	植物科学概論		2		2		○	○			☆	
	生体高分子解析学		2		2		○	○			☆	
	放射線概論		2		2		○	○			☆	
	▲ 創薬科学概論		▲2		3	○		○			☆	
	細胞工学		2		3	○		○			☆	
	生理活性物質概論		2		3	○		○			☆	
	タンパク質工学		2		3	○		○			☆	
	構造生物学		2		3		○	○			☆	
	植物遺伝子工学		2		3		○	○			☆	
	糖質生物学		2		3		○	○			☆	
	▲ 医学概論		▲2		2	○		○			☆	創薬科学専門教育ユニット: ◆A群 ▲A群を選択する場合、「医学概論」「医薬分子機能学」「薬理学」については、2科目以上を必ず履修すること。
	組織学		2		2	○		○			☆	
	▲ 医薬分子機能学		▲2		3	○		○			☆	
	ウイルス学		2		3	○		○			☆	
生体分子応答学		2		3	○		○			☆		
免疫学		2		3	○		○			☆		
▲ 薬理学 注2)		▲2		3		○	○			☆	機能物質専門教育ユニット: ◆B群 ▲B群を選択する場合、「環境分析化学」「ケミカルバイオロジー」「生体材料工学」については、2科目以上を必ず履修すること。	
料理を科学する		2		4	○		○			☆		
▲ 環境分析化学		▲2		2		○	○			☆		
環境影響評価論		2		2		○	○			☆		
食品微生物安全学		2		2		○	○			☆		
▲ ケミカルバイオロジー		▲2		3	○		○			☆		
生物生産学概論		2		3	○		○			☆		
▲ 生体材料工学		▲2		3		○	○			☆		
応用微生物学		2		3		○	○			☆		
環境保全学		2		3		○	○			☆		
食品機能科学		2		3		○	○			☆		
バイオサイエンス学科 共通プログラム	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 専門実験ユニット: 10.5単位
	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1) 「有機化学」を履修する場合は、事前に2年次前期配当の「エッセンシャル化学Ⅱ」を履修しておくこと。

注2) 「薬理学」を履修する場合は、事前に2年次前期配当の「動物生理学」(アニマルバイオサイエンス学科科目)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	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			JAB EE	ユニット・卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実験実習		
環境・植物制御プログラム	遺伝学概論	2			2	○		○			☆	環境科学基礎教育ユニット: 10単位以上
	基礎微生物学		2		2	○		○			☆	
	組織学		2		2	○		○			☆	
	水生動物学		2		2		○	○			☆	
	生体高分子解析学		2		2		○	○			☆	
	ウイルス学		2		3	○		○			☆	
	進化生物学		2		3	○		○			☆	
	生物情報統計学		2		3	○		○			☆	
	タンパク質工学		2		3	○		○			☆	
	発生生物学		2		3	○		○			☆	
	免疫学		2		3	○		○			☆	
	構造生物学		2		3		○	○			☆	
	糖質生物学		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 注1)		2		3		○	○			☆		
水生植物学		2		3		○	○			☆		
▲ 環境分析化学		▲2		2		○	○			☆	環境科学応用教育ユニット: 10単位以上 ▲「環境分析化学」「生体分子応答学」「応用微生物学」「環境保全学」については2科目以上を必ず履修すること。	
環境影響評価論		2		2		○	○			☆		
▲ 生体分子応答学		▲2		3	○		○			☆		
ケミカルバイオロジー		2		3	○		○			☆		
細胞工学		2		3	○		○			☆		
生物生産学概論		2		3	○		○			☆		
生理活性物質概論		2		3	○		○			☆		
▲ 応用微生物学		▲2		3		○	○			☆		
▲ 環境保全学		▲2		3		○	○			☆		
バイオサイエンス学科 共通プログラム	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 専門実験ユニット: 10.5単位
	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1) 「植物生産科学」を履修する場合は、事前に3年次前期配当の「植物生理学」を履修しておくこと。

(3-3) 遺伝子・細胞新機能カリキュラム(36.5単位以上)

PG	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			JABEE	ユニット・卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実験実習		
遺伝子・細胞新機能プログラム	医学概論		2		2	○		○				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」「タンパク質工学」「糖質生物学」については、2科目以上を必ず履修すること。
	機器分析概論		2		2	○		○			☆	
	基礎微生物学		2		2	○		○			☆	
	組織学		2		2	○		○			☆	
	生体高分子解析学		2		2		○	○			☆	
	植物科学概論		2		2		○	○			☆	
	放射線概論		2		2		○	○			☆	
	▲ 生体分子応答学		▲2		3	○		○			☆	
	▲ タンパク質工学		▲2		3	○		○			☆	
	植物生理学		2		3	○		○			☆	
	放射線生物学		2		3	○		○			☆	
	▲ 糖質生物学		▲2		3		○	○			☆	
	構造生物学		2		3		○	○			☆	
	遺伝学概論	2			2	○		○			☆	
	遺伝子工学		2		2		○	○			☆	
	動物系統分類学		2		2		○	○			☆	
	ウイルス学		2		3	○		○			☆	
	応用バイオインフォマティクス 注1)		2		3	○		○	○		☆	
進化生物学		2		3	○		○			☆		
生物情報統計学		2		3	○		○			☆		
植物遺伝子工学		2		3		○	○			☆		
▲ 動物生殖発生学		▲2		2		○	○			☆		
食品微生物安全学		2		2		○	○			☆		
神経科学		2		2		○	○			☆		
▲ 発生生物学		▲2		3	○		○			☆		
細胞工学		2		3	○		○			☆		
免疫学		2		3	○		○			☆		
応用微生物学		2		3		○	○			☆		
薬理学 注2)		2		3		○	○			☆		
バイオサイエンス学科 共通プログラム	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ユニット: 10.5単位
	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1) 「応用バイオインフォマティクス」を履修する場合は、事前に2年次前期配当の「生命情報科学応用実習Ⅰ」を履修しておくこと。

注2) 「薬理学」を履修する場合は、事前に2年次前期配当の「動物生理学」(アニマルバイオサイエンス学科科目)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		授業形態			JABEE	ユニット・卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実験 実習		
総合専門 プログラム 総	文献調査・講読	2			4		通年		○		☆	10単位
	卒業研究	8			4		通年		○	○	☆	

(5) 他学科・他カリキュラム科目履修について

多様な興味・関心を広げる目的のため、所属学科、所属教育カリキュラム以外の各学科、教育カリキュラムに設置されている科目を一定の条件のもとで登録・履修することができます。ただし、これらの科目は所属学科・カリキュラムの受講生の履修が優先されるため、登録しても必ず履修できるとは限りません。

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。

なお、以下に記載している科目は履修出来ませんので、注意してください。

他学科・他カリキュラム 非受講科目一覧

【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細胞科学応用実験Ⅰ
AB動物科学応用実験Ⅰ
AB遺伝子科学応用実験Ⅱ
AB細胞科学応用実験Ⅱ
AB動物科学応用実験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

【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
医療安全管理学演習
血液形態検査学実習
血栓止血検査学実習
組織学・解剖学実習
病原体検査学実習
病理学
病理学実習
臨床化学
臨床化学実習
臨床血液学
臨床検査総論Ⅰ
臨床検査総論Ⅱ
臨床検査総論実習
臨床検査特論Ⅰ
臨床検査特論Ⅱ
臨床検査特論Ⅲ
臨床生理学
臨床生理学実習
臨床免疫学実習
臨地実習

【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
応用バイオインフォマティクス 注1)

注1) 遺伝子・細胞新機能PGカリキュラムを選択した者で、「生命情報科学応用実習Ⅰ」を履修した者は受講可能です。