

生命科学部 バイオサイエンス学科 履修モデル

コース		大学院進学			就職					
開講区分	概要	植物分野	動物分野	細胞分子機能分野	公務員	教員	食品・製造	医薬品・医療・化学工業	IT	
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	データサイエンス基礎 (一)	データサイエンス基礎 (一)	データサイエンス基礎 (一)	データサイエンス基礎 (一)				データサイエンス基礎 (一)
			データサイエンス基礎 (二)	データサイエンス基礎 (二)	データサイエンス基礎 (二)	データサイエンス基礎 (二)				データサイエンス基礎 (二)
		スポーツ関係科目					スポーツ・レクリエーション (一) スポーツ・レクリエーション (二)			
		課題別科目				特別講義		特別講義		特別講義
	就職準備科目						キャリアデザイン (一) キャリアデザイン (二)	キャリアデザイン (一) キャリアデザイン (二)	キャリアデザイン (一) キャリアデザイン (二)	
外国語科目	学部共通科目	実用英語科目	実用英語 (一) 実用英語 (二) 実用英語 (三)	実用英語 (一) 実用英語 (二) 実用英語 (三)	実用英語 (一) 実用英語 (二) 実用英語 (三)	実用英語 (一) 実用英語 (二) 実用英語 (三)	実用英語 (一) 実用英語 (二) 実用英語 (三)	実用英語 (一) 実用英語 (二) 実用英語 (三)	実用英語 (一) 実用英語 (二) 実用英語 (三)	
専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション		サイエンスコミュニケーション	科学と哲学	サイエンスコミュニケーション	
		社会科学分野科目	国際関係と社会問題	国際関係と社会問題	国際関係と社会問題	日本国憲法	日本国憲法	マーケティング入門	マーケティング入門	マーケティング入門
		自然科学分野科目					地学 物理学			
	学科専門科目	専門共通科目	植物分子遺伝学 ゲノム生物学 植物分子育種学 バイオインフォマティクス 植物病理学 アイソトープ利用論 農薬化学・毒理学	植物分子遺伝学 動物分子遺伝学 バイオインフォマティクス バイオプロセス工学概論 糖鎖化学	動物分子遺伝学 ゲノム生物学 植物分子育種学 バイオインフォマティクス バイオプロセス工学概論 分子設計学 機器分析学 危険物取扱法	植物分子遺伝学 動物分子遺伝学 ゲノム生物学 植物分子育種学 農薬化学・毒理学	植物分子遺伝学 動物分子遺伝学 ゲノム生物学 機器分析学	ゲノム生物学 植物分子育種学 農薬化学・毒理学 知的財産概論	動物分子遺伝学 ゲノム生物学 バイオプロセス工学概論 分子設計学 農薬化学・毒理学 危険物取扱法	植物分子遺伝学 動物分子遺伝学 植物分子育種学 バイオインフォマティクス 分子設計学 知的財産概論
			専門基礎科目	進化論	進化論	進化論	農学概論 数学 進化論	農学概論 進化論		
		専門応用科目	動物発生学 細胞工学概論	動物発生学 生物制御学 細胞工学概論 免疫学 実験動物学 ゲノム創薬概論	生物制御学 ゲノム創薬概論		動物発生学 細胞工学概論 実験動物学 ゲノム創薬概論	動物発生学 生物制御学 食品製造学 食品加工実習	動物発生学 生物制御学 細胞工学概論 免疫学 実験動物学 ゲノム創薬概論	生物制御学
		特別プログラム		Molecular Biology and Biotechnology	Molecular Biology and Biotechnology	Molecular Biology and Biotechnology				

※必修科目は含んでいない。ただし、選択必修科目は含まれている。

生命科学部 分子生命化学科 履修モデル

コース		研究職・大学院(化学系)	研究職・大学院(生物系)	一般企業総合、技術職	農業従事、公務員、中高教員	
開講区分	概要	研究職を志望し、大学院への進学を目指す学生のうち、化学工学系の分野を特に指向するもの	研究職を志望し、大学院への進学を目指す学生のうち、生物系・生物工学系の分野を特に指向するもの	一般企業の総合、技術職での就職を目指すもの	国および地方自治体への就職、中高教員または農業従事を目指すもの	
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	データサイエンス基礎 (一)	データサイエンス基礎 (一)	データサイエンス基礎 (一)	データサイエンス基礎 (一) データサイエンス基礎 (二)
		スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション (一)	スポーツ・レクリエーション (一)	スポーツ・レクリエーション (一)	スポーツ・レクリエーション (一) スポーツ・レクリエーション (二)
外国語科目	学部共通科目	実用英語科目			実用英語 (三)	実用英語 (三)
専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	サイエンスコミュニケーション 科学と哲学	サイエンスコミュニケーション 科学と哲学	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション
		社会科学分野科目	日本国憲法	日本国憲法	国際関係と社会問題	日本国憲法
		自然科学分野科目				地学
	学科専門科目	専門共通科目	危険物取扱法	分子設計学	危険物取扱法	農薬化学・毒理学
			分子設計学	農薬化学・毒理学	分子設計学	糖質化学
			糖質化学	糖質化学	糖質化学	危険物取扱法
			農薬化学・毒理学	危険物取扱法	アイソトープ利用論	アイソトープ利用論
	アイソトープ利用論	アイソトープ利用論	ゲノム生物学	ゲノム生物学		
	ゲノム生物学	ゲノム生物学				
	専門基礎科目	生物統計学	生物統計学	生物統計学	生物統計学	
	専門応用科目	生物無機化学	生物無機化学	生物無機化学	生物無機化学	
	有機化学(四)	生命高分子化学	生命高分子化学	微生物利用学	化学工学	
	天然生物活性物質学	天然生物活性物質学	天然生物活性物質学	天然生物活性物質学	天然生物活性物質学	
	天然物合成化学	微生物利用学	微生物利用学	生命高分子化学		
	化学工学	化学工学	化学工学	化学工学		

※必修科目は含んでいない。ただし、選択必修科目は含まれている。

生命科学部 分子微生物学科 履修モデル

コース		食品・健康分野	農業・環境分野	生物情報分野	大学院		
開講区分	概要	食品・健康・医薬品分野において、生産や流通への微生物の影響を理解し、商品開発、品質の向上・維持、安全・衛生管理能力をもつ人材の育成。	農業・環境分野において、微生物を中心とした生物の知識、並びにコミュニケーション能力をもち、ビジネスの創成や応用力の高い人材の育成。	発展著しい情報技術（IT分野）において、膨大なビッグデータから有用な知見を利活用し、社会貢献できる人材の育成。	先端科学技術を利用した研究の理解および研究計画の立案、および将来リーダーシップを発揮できる総合力の高い人材の育成。		
総合教育科目	全学共通科目	導入科目			データサイエンス基礎（一） データサイエンス基礎（二）	データサイエンス基礎（一） データサイエンス基礎（二）	
		スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション（一） スポーツ・レクリエーション（二）	スポーツ・レクリエーション（一） スポーツ・レクリエーション（二）	スポーツ・レクリエーション（一） スポーツ・レクリエーション（二）	スポーツ・レクリエーション（一） スポーツ・レクリエーション（二）	
		課題別科目	特別講義（一）	特別講義（一）	特別講義（一）	特別講義（一）	
		就職準備科目	キャリアデザイン（一） キャリアデザイン（二）	キャリアデザイン（一） キャリアデザイン（二）	キャリアデザイン（一） キャリアデザイン（二）	キャリアデザイン（一） キャリアデザイン（二）	
外国語科目	学部共通科目	実用英語科目	実用英語（一） 実用英語（二） 実用英語（三）	実用英語（一） 実用英語（二） 実用英語（三）	実用英語（一） 実用英語（二） 実用英語（三）	実用英語（一） 実用英語（二） 実用英語（三）	
		専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション	科学と哲学 サイエンスコミュニケーション
				社会科学分野科目	マーケティング入門 日本国憲法 国際関係と社会問題	マーケティング入門 日本国憲法 国際関係と社会問題	マーケティング入門 日本国憲法
自然科学分野科目	物理学			物理学	物理学	物理学	
専門教育科目	学科専門科目	専門共通科目	機器分析学 糖質化学 バイオプロセス工学概論	機器分析学 危険物取扱法 農業化学・毒理学	機器分析学 ゲノム生物学 知的財産概論	機器分析学 ゲノム生物学 アイソトープ利用論 バイオプロセス工学概論 危険物取扱法 知的財産概論	
		専門基礎科目	数学	数学	数学	数学	
		専門応用科目	食品工学 極限環境生物学 先端分子微生物学概論 先端分子微生物学技術概論	土壌微生物学 ゲノム解析演習 先端分子微生物学概論 先端分子微生物学技術概論	ゲノム解析演習 合成生物学 先端分子微生物学概論 先端分子微生物学技術概論	土壌微生物学 極限環境生物学 ゲノム解析演習 食品工学 合成生物学 先端分子微生物学概論 先端分子微生物学技術概論	
特別プログラム		インターナショナル・スタディーズ（一） インターナショナル・スタディーズ（二）	インターナショナル・スタディーズ（一） インターナショナル・スタディーズ（二）	インターナショナル・スタディーズ（一） インターナショナル・スタディーズ（二）	インターナショナル・スタディーズ（一） インターナショナル・スタディーズ（二）		

※必修科目は含んでいない。ただし、選択必修科目は含まれている。