

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物科学科 バイオサイエンスコース
 (生命科学の基礎を修得し、その知見を最先端技術に活かす人材)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基礎教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	
		キャリアデザイン1	1	●英語コミュニケーション	2	文化を読みとくA	2			
		◎初修外国語1	2	●基盤英語(準中級~)	2	企業情報特論	2			
		●基盤英語(指定クラス)	2	データを読みとく	2					
		自然を読みとく	2	社会を読みとくA	2					
		学びの基礎論1	2							
		基盤数学1	2							
		技術を読みとく	2							
		理解と表現	2							
		健康の科学	2							
推奨基礎教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。										
計		19		9		5		1		
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2							
		生命科学概論Ⅱ	2							
		生命科学のための生物学	2							
		生命科学のための化学	2							
		生命科学のための物理学	2							
		◎情報リテラシー	2							
		コンピュータ演習	2							
	共通専門科目	生命物質化学	微生物学	2	2	2	2	2		
			分子遺伝学	2	2	2	2			
			細胞生物学	2	2	2	2			
植物科学			2	2	2	2				
生体反応化学			2	2	2	2				
	生物統計と生化学計算法	2	2	2	2					
バイオサイエンスコース専門科目		タンパク質科学		2	2	2	2			
		生体物質の代謝学		2	2	2				
		細胞分子生物学		2	2	2				
		免疫生物学		2	2	2				
		バイオサイエンス実験		3	3	3				
他コース専門科目		植物栽培学		2	2	2	2			
		生体材料学		2	2	2				
		環境科学		2	2	2				
		生物活性化学		2	2	2				
		植物育種学		2	2	2				
卒業研究		食品機能学		2	2	2				
		細胞工学		2	2	2				
		生物生産実験		3	3	3				
専門関連科目		環境科学実験		3	3	3				
		コスメ・食品実験		3	3	3				
計		20	29	33	8					
合計		39	38	38	9					

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物科学科 バイオサイエンスコース
(科学的志向と教育力を有する中学校・高等学校の理科教員)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位		
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1		
		キャリアデザイン1	1	●英語コミュニケーション	2	科学・工作ボランティア入門	2				
		◎初修外国語1	2	●基盤英語(準中級～)	2	人間を読みとくA	2				
		●基盤英語(指定クラス)	2	データを読みとく	2						
		自然を読みとく	2	技術を読みとく	2						
		日本国憲法	2	社会を読みとくA	2						
		生涯スポーツ	1	文化を読みとくA	2						
		スポーツ・ウエルネス	1	健康の科学	2						
		推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
		計		13		15		5		1	
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位		
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2								
		生命科学概論Ⅱ	2								
		生命科学のための生物学	2								
		生命科学のための化学	2								
		◎情報リテラシー	2								
		コンピュータ演習	2								
	共通専門科目	生命物質化学 細胞生物学	微生物学	2	分析化学	2	専門英語	2			
			動物生理学	2	植物科学	2					
			植物科学	2	生物有機化学	2					
			生物有機化学	2							
バイオサイエンスコース 専門科目		タンパク質科学	2	遺伝子工学	2						
		生体物質の代謝学	2	細胞情報制御学	2						
		細胞分子生物学	2	ゲノム科学	2						
		バイオサイエンス実験	3	進化生物学	2						
				ヒト疾患学	2						
				発生生物学	2						
		植物分子生理学	2								
他コース専門科目		環境科学	2	生物間共生学	2						
				植物育種学	2						
				食品バイオテクノロジー	2						
				細胞工学	2						
				生物生産実験	3						
				環境科学実験	3						
		コスメ・食品実験	3								
卒業研究							◎卒業研究Ⅰ	4			
							◎卒業研究Ⅱ	4			
専門関連科目		物理学基礎論Ⅰ	2	地学基礎実験	2						
		物理学基礎論Ⅱ	2								
		物理学基礎実験	2								
		地学基礎論Ⅰ	2								
		地学基礎論Ⅱ	2								
計		26		23		33		8			
合計		39		38		38		9			
教員養成プロジェクト 関連科目				教職基礎演習	1	野外実践指導実習Ⅱ	2	教職のためのプレゼンテーション	2		
						理科教材開発指導	2				
						授業実践演習	2				
						教職のための物理	2				
						教職のための生物	2				
						教職のための化学	2				
						教職のための地学	2				
						教職のための文章表現法	2				
教職関連科目		教育学原論	2	理科教育法Ⅰ	2	理科教育法Ⅲ	2	教育実習実践指導	2		
		教職論	2	理科教育法Ⅱ	2	理科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅰ	1		
		教育心理学	2	教育史	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3		
		教育課程論	2	教育行政学	2	総合的な学習の時間の指導法	2	教職実践演習(中・高)	2		
		教育相談の理論と方法	2	学校経営	2	特別活動の理論と方法	1				
				特別支援教育の基礎と方法	1	教育実習事前・事後指導	1				
				教育の方法と技術	2						
				生徒・進路指導論	2						
				介護等体験の基礎と方法	1						

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物科学科 生物生産コース
(生物による食糧生産分野において社会に貢献できる人材)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(準中級～)	2	●学術英語(中級)	2		
		◎初修外国語1	2	データを読みとく	2	企業情報特論	2		
		●基盤英語(指定クラス)	2	キャリア形成論	2				
		学びの基礎論1	2	社会を読み解く	2				
		理解と表現	2						
		自然を読みとく	2						
		人間を読みとくA	2						
		文化を読みとくA	2						
		技術を読みとく	2						
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計		19		9		5		1	
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2						
		生命科学概論Ⅱ	2						
		生命科学のための生物学	2						
		生命科学のための化学	2						
		生命科学のための物理学	2						
		◎情報リテラシー	2						
		コンピュータ演習	2						
	共通専門科目	生命物質化学	2	酵素と代謝	2	専門英語	2		
		分子遺伝学	2	生物有機化学	2				
		細胞生物学	2	微生物学	2				
		分析化学	2						
		動物生理学	2						
生物生産コース専門科目			植物科学	2					
			生物統計と生化学計算法	2					
			発酵と食品	2	微生物の産業利用	2			
			植物栽培学	2	生物間共生学	2			
					魚類飼育論	2			
					アクアリウム環境論	2			
					生物活性化学	2			
他コース専門科目			タンパク質科学	2	発生生物学	2			
			免疫生物学	2	グリーン物質合成化学	2			
			化粧品開発のための皮膚生物学	2	機器分析法	2			
			環境科学	2	生活環境学	2			
			バイオサイエンス実験	3	コスメ・食品実験	3			
卒業研究							◎卒業研究Ⅰ	4	
							◎卒業研究Ⅱ	4	
専門関連科目									
計		20		29		33		8	
合計		39		38		38		9	

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物科学科 生物生産コース

(生物による食糧生産に関する基礎知識をもとにワイン醸造、製品開発等で社会に貢献できる人材)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(準中級～)	2	●英語コミュニケーション	2		
		◎初修外国語1	2	データを読みとく	2	企業情報特論	2		
		●基盤英語(指定クラス)	2	発酵と微生物	2				
		ワインブドウ概論	2	社会を読み解く	2				
		ブドウ栽培とワイン醸造学	2						
		自然を読みとく	2						
		人間を読みとくA	2						
		文化を読みとくA	2						
		技術を読みとく	2						
<p>推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。</p>									
計			19		9		5		1
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2						
		生命科学概論Ⅱ	2						
		生命科学のための生物学	2						
		生命科学のための化学	2						
		生命科学のための物理学	2						
		◎情報リテラシー	2						
		コンピュータ演習	2						
	共通専門科目	生命物質化学	2	酵素と代謝	2	専門英語	2		
		分子遺伝学	2	生物有機化学	2				
		細胞生物学	2	微生物学	2				
生物生産コース専門科目			分析化学	2					
			動物生理学	2					
			植物科学	2					
			生物統計と生化学計算法	2					
			発酵と食品	2	微生物の産業利用	2			
			植物栽培学	2	生物間共生学	2			
					魚類飼育論	2			
					アクアリウム環境論	2			
他コース専門科目			タンパク質科学	2	発生生物学	2			
			細胞分子生物学	2	グリーン物質合成化学	2			
			化粧品開発のための皮膚生物学	2	機器分析法	2			
			環境科学	2	生活環境学	2			
			バイオサイエンス実験	3	コスメ・食品実験	3			
卒業研究								◎卒業研究Ⅰ	4
専門関連科目								◎卒業研究Ⅱ	4
計			20		29		33		8
合計			39		38		38		9

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物科学科 コスメ・食品コース (化粧品や食品による健康向上に貢献できる人材)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(準中級～)	2	●英語コミュニケーション	2		
		◎初修外国語1	2	データを読みとく	2	企業情報特論	2		
		●基盤英語(指定クラス)	2	キャリア形成論	2	技術を読みとく	2		
		健康の科学	2						
		理解と表現	2						
		自然を読みとく	2						
		人間を読みとくA	2						
		文化を読みとくA	2						
		社会を読みとくA	2						
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計			19		7		7		1
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2						
		生命科学概論Ⅱ	2						
		生命科学のための生物学	2						
		生命科学のための化学	2						
		生命科学のための物理学	2						
		◎情報リテラシー	2						
		コンピュータ演習	2						
	共通専門科目	生命物質化学	2	酵素と代謝	2	専門英語	2		
		分子遺伝学	2	生物有機化学	2				
		細胞生物学	2	微生物学	2				
			分析化学	2					
			動物生理学	2					
		生体反応化学	2						
		生物統計と生化学計算法	2						
コスメ・食品コース専門科目			コスメティックサイエンス概論	2	皮膚毛髪の発生再生学	2			
			化粧品開発のための皮膚生物学	2	化粧品学	2			
			食品バイオテクノロジー	2	食品安全衛生学	2			
					食薬学	2			
					食品機能学	2			
				コスメ・食品実験	3				
他コース専門科目			タンパク質科学	2	生物活性化学	2			
			生体物質の代謝学	2	微生物の産業利用	2			
			細胞分子生物学	2	遺伝子工学	2			
			発酵と食品科学	2	機器分析法	2			
			バイオサイエンス実験	3	発生生物学	2			
				生物生産実験	3				
				医用生物学実験	3				
卒業研究								◎卒業研究Ⅰ	4
専門関連科目								◎卒業研究Ⅱ	4
計			20		31		31		8
合計			39		38		38		9

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物学科 コスメ・食品コース

(食品衛生管理者および食品衛生監視員の資格を有し、資格を活かして官公庁、企業等で活躍できる人材)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(準中級～)	2	●英語コミュニケーション	2			
		◎初修外国語1	2	データを読みとく	2	企業情報特論	2			
		●基盤英語(指定クラス)	2	技術を読みとく	2	キャリア形成論	2			
		健康の科学	2							
		理解と表現	2							
		自然を読みとく	2							
		人間を読みとくA	2							
		文化を読みとくA	2							
		社会を読みとくA	2							
		推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。								
計		19		7		7		1		
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2							
		生命科学概論Ⅱ	2							
		生命科学のための生物学	2							
		生命科学のための化学	2							
		生命科学のための物理学	2							
		◎情報リテラシー	2							
		コンピュータ演習	2							
	共通専門科目	生命物質化学	2	酵素と代謝	2	専門英語	2			
		分子遺伝学	2	生物有機化学	2					
		細胞生物学	2	微生物学	2					
			分析化学	2						
			動物生理学	2						
		植物科学	2							
		生体反応化学	2							
コスメ・食品コース専門科目			コスメティックサイエンス概論	2	皮膚毛髪の発生再生学	2				
			化粧品開発のための皮膚生物学	2	化粧品学	2				
			食品バイオテクノロジー	2	食品安全衛生学	2				
					食薬学	2				
					食品機能学	2				
				コスメ・食品実験	3					
他コース専門科目			免疫生物学	2	ヒト疾患学	2				
			環境公衆衛生学	2	微生物の産業利用	2				
			環境科学	2	応用植物資源学	2				
			発酵と食品科学	2	機器分析法	2				
			バイオサイエンス実験	3	遺伝子工学	2				
					生物生産実験	3				
				環境科学実験	3					
卒業研究								◎卒業研究Ⅰ	4	
専門関連科目								◎卒業研究Ⅱ	4	
計		20		31		31		8		
合計		39		38		38		9		

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物科学科 環境科学コース
(環境改善や環境低負荷なものづくりに貢献できる人材)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(準中級～)	2	企業情報特論	2		
		◎初修外国語1	2	●英語コミュニケーション	2	キャリア形成論	2		
		●基盤英語(指定クラス)	2	データを読みとく	2				
		学びの基礎論1	2	健康の科学	2				
		人間を読みとくA	2						
		文化を読みとくA	2						
		社会を読みとくA	2						
		自然を読みとく	2						
		技術を読みとく	2						
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計		19		9		5		1	
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2						
		生命科学概論Ⅱ	2						
		生命科学のための生物学	2						
		生命科学のための化学	2						
		生命科学のための物理学	2						
		◎情報リテラシー	2						
		コンピュータ演習	2						
	共通専門科目	生命物質化学 分子遺伝学 細胞生物学	2	酵素と代謝	2	専門英語	2		
			2	生物有機化学	2				
			2	微生物学	2				
環境科学コース専門科目		2	分析化学	2					
		2	動物生理学	2					
		2	生体反応化学	2					
		2	生物統計と生化学計算法	2					
		2	環境科学	2	環境生態保全学	2			
		2	環境公衆衛生学	2	グリーン物質合成化学	2			
他コース専門科目		2	生体物質の代謝学	2	微生物の産業利用	2			
		2	コスメティックサイエンス概論	2	生物活性化学	2			
		2	化粧品開発のための皮膚生物学	2	応用植物資源学	2			
		2	生体材料学	2	医用ナノテクノロジー	2			
		3	バイオサイエンス実験	3	化粧品学	2			
卒業研究							◎卒業研究Ⅰ	4	
							◎卒業研究Ⅱ	4	
専門関連科目									
計		20		29		33		8	
合計		39		38		38		9	

2022年度入学生の履修モデル

生命科学部／生物科学科 医用生物学コース (新しい医療技術の開発に貢献できる人材)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(準中級～)	2	企業情報特論	2			
		◎初修外国語1	2	●學術英語(中級)	2	技術を読みとく	2			
		●基盤英語(指定クラス)	2	データを読みとく	2					
		健康の科学	2	キャリア形成論	2					
		理解と表現	2							
		自然を読みとく	2							
		人間を読みとくA	2							
		文化を読みとくA	2							
		社会を読みとくA	2							
		推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。								
計		19		9		5		1		
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	生命科学概論Ⅰ	2							
		生命科学概論Ⅱ	2							
		生命科学のための生物学	2							
		生命科学のための化学	2							
		生命科学のための物理学	2							
		◎情報リテラシー	2							
		コンピュータ演習	2							
	共通専門科目		生命物質化学	2	酵素と代謝	2	専門英語	2		
			分子遺伝学	2	微生物学	2				
			細胞生物学	2	分析化学	2				
			動物生理学	2						
			生物統計と生化学計算法	2						
	生体反応化学	2								
医用生物学コース専門科目				生体材料学	2	細胞工学	2			
						組織工学	2			
						分子生理学	2			
						タンパク質医用科学	2			
						再生医学	2			
						人工臓器概論	2			
						医用ナノテクノロジー	2			
				医用生物学実験	3					
他コース専門科目				タンパク質科学	2	遺伝子工学	2			
				生体物質の代謝学	2	ヒト疾患学	2			
				免疫生物学	2	発生生物学	2			
				細胞分子生物学	2	皮膚毛髪の発生再生学	2			
				コスメティックサイエンス概論	2	コスメ・食品実験	3			
				化粧品開発のための皮膚生物学	2	環境科学実験	3			
		バイオサイエンス実験	3							
卒業研究								◎卒業研究Ⅰ	4	
								◎卒業研究Ⅱ	4	
計		20		29		33		8		
合計		39		38		38		9		