

カリキュラムマップ (DPとの関連性)

生命科学部	バイオサイエンス学科
-------	------------

科目区分	履修	授業科目	単位	学年	DP1	DP2	DP3	DP4	
					自然科学・社会科学の両分野にわたる基礎的・基盤的知識の修得と同時に、本学科の目的とする生命科学分野における基礎的・基盤的知識を修得し、それを基に専門的かつ最先端な知識や技術に関する能力を身につけている。	卒業論文の作成を通して、課題探求力、情報収集力、批判的・論理的思考力、問題解決力、情報処理能力、文章表現力、プレゼンテーション力、英語読解能力などの能力を身につけている。	実験実習や研究室活動を通して、集団内でのコミュニケーション能力、リーダーシップ能力、ディスカッション能力、協調性や対人関係の構築力、対外的に正確な情報を発信する能力などを身につけている。	食料、健康、環境に関する諸問題を、生命科学を利用して農学の観点から自律的に解決できる能力を身につけている。	
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	必 東京農業大学入門	2	1				
			必 情報基礎(一)	2	1	△			
			必 情報基礎(二)	2	1	△			
			必 共通演習	1	1	○		○	
			データサイエンス基礎(一)	1	2	○			
		データサイエンス基礎(二)	1	2	○				
		スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション(一)	1	1				
			スポーツ・レクリエーション(二)	1	1				
		課題別科目	特別講義(一)	2	1				
			特別講義(二)	2	1				
			特別講義(三)	2	1				
			特別講義(四)	2	1				
		就職準備科目	キャリアデザイン(一)	1	2				
			キャリアデザイン(二)	1	2				
		外国語科目	全学共通科目	基礎英語科目	必 英語(一)	2	1	△	
必 英語(二)	2				1	△			
必 英語(三)	2				2	△			
必 英語(四)	2				2	△			
学部共通科目	実用英語科目		実用英語(一)	2	1	△			
			実用英語(二)	2	1	△			
			実用英語(三)	2	2	△			
			必 実用英語(四)	2	3	○			
			必 実用英語(五)	2	3	○			
			必 実用英語(六)	2	3	○			
専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	必 生命倫理	2	1	○			
			科学と哲学	2	1	○			
			サイエンスコミュニケーション	2	3	○			
			マーケティング入門	2	1	○			
			日本国憲法	2	2	○			
		国際関係と社会問題	2	2	○				
		社会科学分野科目	選必 マーケティング入門	2	1	○			
			選必 日本国憲法	2	2	○			
			選必 国際関係と社会問題	2	2	○			
		自然科学分野科目 ※学部共通	必 生物学	2	1	○			
			必 化学	2	1	○			
			必 地学	2	1	○			
			必 物理学	2	1	○			
		学科専門科目	専門共通科目	選必 植物分子遺伝学	2	2	○		
				選必 生物環境科学	2	2	○		○
				選必 バイオインフォマティクス	2	2	○		
				選必 植物病理学	2	2	○		
				選必 ゲノム生物学	2	3	○		○
				選必 動物分子遺伝学	2	3	○		○
				選必 植物分子育種学	2	3	○		○
				選必 アイソトープ利用論	2	3	○		
				選必 バイオプロセス工学概論	2	3	○		
				選必 分子設計学	2	3	○		
				選必 機器分析学	2	3	○		
				選必 農業化学・毒理学	2	3	○		
	選必 糖質化学			2	3	○			
	選必 危険物取扱法			2	3	○			
	選必 知的財産概論			2	3	○			
	専門基礎科目		必 基礎分子遺伝学	2	1	○			
			必 無機化学	2	1	○			
			必 生物統計学	2	1	○			
			必 有機化学	2	1	○			
			必 細胞生物学	2	1	○			
			必 生化学	2	1	○			
			必 微生物学	2	1	○			
			必 農学概論	2	1	○		○	
			必 数学	2	1	○			
			必 分子生物学	2	2	○			
			必 食品化学	2	2	○			
			必 無機化学実験	3	2	○		○	
			必 有機化学実験	3	2	○		○	
			必 生化学実験	3	2	○		○	
			必 微生物学実験	3	2	○		○	
	必 基礎生物学実験(一)	3	2	○		○			
	必 進化論	2	2	○					
	必 基礎生物学実験(二)	3	3	○		○			
	必 バイオサイエンス基礎実験	3	3	○		○			
	専門応用科目	必 植物生理学	2	2	○				
		必 動物生理学	2	2	○		○		
		必 生物資源環境科学	2	2	○		○		
		必 生体高分子化学	2	2	○		○		
		必 細胞工学概論	2	2	○		○		
		必 食品製造学	2	2	○		○		
		必 食品衛生学	2	3	○		○		
		必 栄養生化学	2	3	○		○		
必 応用微生物学		2	3	○		○			
必 バイオサイエンス応用実験		2	3	○		○			
必 科学英語論文講読		2	3	○		○			
選必 動物発生学		2	3	○		○			
選必 生物制御学		2	3	○		○			
選必 免疫学		2	3	○		○			
選必 実験動物学		2	3	○		○			
選必 食品加工実習		1	3	○		○			
選必 ゲノム創薬概論		2	3	○		○			
総合化科目		必 科学論文作成法(一)	2	4	○	○	○		
		必 生命科学プレゼンテーション法(一)	2	4	○	○	○		
		必 科学論文作成法(二)	2	4	○	○	○		
	必 生命科学プレゼンテーション法(二)	2	4	○	○	○			
	必 卒業論文	4	4	○	○	○			

カリキュラムマップ (DPとの関連性)

生命科学部	分子微生物学科
-------	---------

科目区分	履修	授業科目	単位	学年	DP1	DP2	DP3	DP4			
					自然科学を中心に、社会科学にまでわたる基礎的・基盤的知識の修得と同時に、本学科の目標とする専門的・先進的な知識や技術、コミュニケーション能力などを身につけている。	本学科の教育・研究対象となる分野を基盤とした知識、技術、応用力などを社会活動に結びつけることのできる幅広い力を身につけている。	卒業論文の作成を通して、課題探求力、情報収集力、計画力、技術力、知識の活用力、批判的・論理的思考力、問題解決力、数的処理、文章表現およびプレゼンテーション能力などの能力を身につけている。	研究室における諸活動および学内外での体験的・実践的諸活動に基づき、広い視野、他者への十分な理解、自らの意思を適切に表現できる表現力と語学力を有し、社会で能動的に活動しうる能力を身につけている。			
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	必 東京農業大学入門	2	1						
			必 共通演習	1	1	○					
			必 情報基礎(一)	2	1	△		○			
			必 情報基礎(二)	2	1	△					
		スポーツ関係科目	データサイエンス基礎(一)	1	2	○					
			データサイエンス基礎(二)	1	2	○					
			スポーツ・レクリエーション(一)	1	1	△					
			スポーツ・レクリエーション(二)	1	1	△					
			課題別科目	特別講義(一)	2	1	△				
				特別講義(二)	2	1	△				
		特別講義(三)		2	1	△					
		特別講義(四)		2	1	△					
		就職準備科目	キャリアデザイン(一)	1	2						
			キャリアデザイン(二)	1	2						
外国語科目	全学共通科目	基礎英語科目	必 英語(一)	2	1	△					
			必 英語(二)	2	1	△					
			必 英語(三)	2	2	△					
			必 英語(四)	2	2	△					
	学部共通科目	実用英語科目	実用英語(一)(基礎英語)	2	1	○					
			実用英語(二)(TOEIC英語基礎)	2	1	○					
			実用英語(三)(中級TOEIC英語)	2	2	○					
			必 実用英語(四)(科学コミュニケーション)	2	3	○			○		
			選 科学と哲学	2	1	○					
			必 生命倫理	2	1	○					
専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	選 サイエンスコミュニケーション	2	3	○					
			社会科学分野科目	選 マーケティング入門	2	1	△				
				選 日本国憲法	2	2	△				
		選 国際関係と社会問題		2	2	△					
		自然科学分野科目	必 生物学	2	1	○					
			必 化学	2	1	○					
			物理学	2	1	○					
			地学	2	1	○					
			学科専門科目	専門共通科目	必 生物環境科学	2	2	○			
					必 バイオインフォマティクス	2	2	○			
					必 植物病理学	2	2	○			
		植物分子遺伝学			2	2	○				
		アイトープ利用論			2	3	○				
		動物分子遺伝学			2	3	○				
	ゲノム生物学	2			3	○					
	バイオプロセス工学概論	2			3	○					
	分子設計学	2			3	○					
	機器分析学	2			3	○					
	農業化学・毒理学	2			3	○					
	植物分子育種学	2			3	○					
	糖質化学	2			3	○					
	知的財産概論	2	3	○							
	危険物取扱法	2	3	○							
	専門基礎科目	必 農学概論	2	1	○						
		必 無機化学	2	1	○						
		必 生物有機化学	2	1	○						
		数学	2	1	○						
		必 生物統計学	2	3	○						
		必 微生物学(一)	2	1	○						
		必 生物化学	2	1	○						
		必 分子生物学(一)	2	2	○						
		必 動物生理学	2	2	○						
		必 植物生理学	2	2	○						
		必 英語論文講読	2	3	○						
必 基礎化学実験		2	1	○							
必 分析化学実験		2	1	○							
必 微生物学実験		2	2	○							
必 生物化学実験		2	2	○							
専門応用科目		必 微生物学(二)	2	2	○						
		必 分子生物学(二)	2	2	○						
		必 応用微生物学	2	3	○						
		必 免疫・生体防御学	2	3	○						
		必 食品衛生学	2	3	○						
		必 食品製造学	2	3	○						
	必 分子生物学実験	2	2	○							
	必 分子微生物学演習(一)	1	2	○							
	必 分子微生物学演習(二)	1	3	○							
	必 分子微生物学演習(三)	1	3	○							
	選 複合微生物利用学	2	3	○		○	○				
	選 ゲノム情報利用学	2	3	○		○	○				
	選 植物共生微生物学	2	3	○		○	○				
	選 動物共生微生物学	2	3	○		○	○				
	選 生物資源工学	2	3	○		○	○				
	極限環境生物学	2	3	○		○					
	選 複合微生物学実験	2	3	○		○	○				
	選 植物共生微生物学実験	2	3	○		○	○				
	選 動物共生微生物学実験	2	3	○		○	○				
	選 バイオインフォマティクス実習	2	3	○		○	○				
選 生物資源工学実験	2	3	○		○	○					
総合化科目	先端分子微生物学概論	2	4	○			○				
	先端分子微生物学技術概論	2	4	○			○				
	ゲノム解析演習	2	3	○		○					
	土壌微生物学	1	3	○		○					
	食品工学	2	3	○		○					
	合成生物学	1	4	○		○					
	必 食品化学	2	2	○							
	必 プレゼンテーション演習	2	4	○		○	○				
	必 分子微生物学特別実験	2	4	○		○	○				
	必 卒業論文	4	4	○		○	○				

カリキュラムマップ (DPとの関連性)

生命科学部		分子生命化学科				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5			
科目区分	履修	授業科目	単位	学年		化学を中心とする自然科学を総合的に理解し、基礎的知識および技術を修得している。	有機化学、無機化学、物理化学など広く化学を利用する産業において、必要な専門的・先進的知識および技術を修得している。	卒業研究の遂行および卒業論文の作成を通して、課題探求力、情報収集力、論理的思考力、問題解決力、数的処理能力、文章力およびプレゼンテーション能力を身につけ、自主的・自立的に行動することができる。	研究室内外における活動を通じて、広い視野を持ち、他者とのコミュニケーションを積極的に行う能力を身につけている。	身につけた専門的知識および技術を活かし、学修の成果を社会に還元しつつ、人類の発展へ寄与する能力を身につけている。			
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	必	東京農業大学入門	2	1					○		
			必	共通演習	1	1						○	
			必	情報基礎(一)	2	1						○	
			必	情報基礎(二)	2	1						○	
				データサイエンス基礎(一)	1	2						○	
			データサイエンス基礎(二)	1	2						○		
			スポーツ関係科目		スポーツ・レクリエーション(一)	1	1					△	
				スポーツ・レクリエーション(二)	1	1						△	
			課題別科目		特別講義(一)	2						△	
				特別講義(二)	2							△	
				特別講義(三)	2							△	
				特別講義(四)	2							△	
			就職準備科目		キャリアデザイン(一)	1	2				△		
				キャリアデザイン(二)	1	2				△			
		外国語科目	全学共通科目	基礎英語科目	必	英語(一)	2	1				○	
必	英語(二)				2	1				○			
必	英語(三)				2	2				○			
必	英語(四)				2	2				○			
	学部共通科目		実用英語科目		実用英語(一)	2	1				○		
				実用英語(二)	2	1					○		
				実用英語(三)	2	2					○		
				実用英語(四)	2	3					○		
												○	
												○	
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	2	1	○						
			必	生命倫理	2	1						○	
				サイエンスコミュニケーション	2	3					○		
			社会科学分野科目		マーケティング入門	2	1					△	
		選必		日本国憲法	2	2						△	
		選必		国際関係と社会問題	2	2						△	
			自然科学分野科目		必	生物学	2	1	○				
				必	化学	2	1	○					
				必	物理学	2	2		○				
				必	地学	2	1	○					
			学科専門科目	専門共通科目	選必	危険物取扱法	2	2		○			
					生物環境科学	2	2			○			
					植物分子遺伝学	2	2				○		
					バイオインフォマティクス	2	2					○	
					植物病理学	2	2					○	
		必			機器分析学	2	3					○	
		選必			分子設計学	2	3					○	
		選必			農薬化学・毒理学	2	3					○	
		選必			糖質化学	2	3					○	
					ゲノム生物学	2	3					○	
					動物分子遺伝学	2	3					○	
					バイオプロセス工学概論	2	3					○	
					アイトープ利用論	2	3					○	
					知的財産概論	2	3					○	
					植物分子育種学	2	3					○	
		専門基礎科目			必	農場実習	1	1	○				
				必	基礎有機化学	2	1	○					
				必	有機化学(一)	2	1	○					
				必	物理化学(一)	2	1	○					
				必	基礎高分子化学	2	1	○					
				必	基礎数学(一)	2	1	○					
				必	無機化学	2	1	○					
				必	基礎及び有機化学実験	3	1	○					
					生物統計学	2	1	○					
				必	基礎物理学	2	2		○				
				必	有機化学(二)	2	2			○			
				必	物理化学(二)	2	2				○		
				必	基礎数学(二)	2	2					○	
				必	有機合成化学実験	3	2					○	
				必	無機及び分析化学実験	3	2					○	
				必	ケミカルバイオロジー実験	3	2					○	
				必	高分子化学実験	3	2					○	
				専門応用科目		必	農業と化学	2	1	○			
					必	分析化学	2	1	○				
					必	生化学	2	2			○		
		必	分子生物学		2	2				○			
		必	高分子化学		2	2					○		
		必	有機化学(三)		2	2					○		
		必	ケミカルバイオロジー		2	2					○		
		必	分子生命化学実験		2	3					○		
		選必	生物無機化学		2	3					○		
		選必	生命高分子化学		2	3					○		
		選必	有機化学(四)		2	3					○		
		選必	天然生物活性物質学		2	3					○		
		選必	天然物合成化学		2	3					○		
	選必	微生物利用学	2		3					○			
		化学工学	2		3					○			
	総合化科目		必	分子生命化学演習	1	3	○						
		必	分子生命化学プレゼンテーション法(一)	2	4			○		○			
		必	分子生命化学プレゼンテーション法(二)	2	4			○		○			
		必	分子生命化学文献講読(一)	2	4			○		○			
		必	分子生命化学文献講読(二)	2	4			○		○			
		必	卒業論文	4	4			○		○			