

理学部 生物学科 カリキュラム・マップ

凡例 科目区分 (再掲は薄色表示) 基礎教育必修 基礎教育選択必修 専攻選択 専攻選択必修 専攻必修 国際コース選択必修 卒業研究

学年		1年生				2年生				3年生				4年生							
領域	学修目標	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q				
実践	社会還元	D-4. 生物学の視点から自然科学の社会還元を検討することができる。																			
	柔軟性	D-3. 生物に対する専門的な知識を統合し、広い視点から問題解決にあたる。																			
	協調性	D-2. 自身の課題目標を解決するために、周囲との対話や協力をすすめる協調性を備える。																			
	積極性	D-1. 生物学の学習を通して、自身の課題目標を設定し、その目標に向かって努力する積極性を持つ。																			
	専門性・国際性・国際性	D-国際。【国際理解コース】幅広い理学分野の科学的知見を学び、英語による教養科学、科学英語、国際コミュニケーション力を身に付ける。					国際科学I (0101E)	国際科学特論I (0201E)	国際科学特論III (0301E)	国際科学特論V (0401E)	国際科学特論VII (0501E)	国際科学II (0102E)	国際科学特論IX (0601E)	国際科学特論X (0602E)	国際科学特論II (0202E)	国際科学特論IV (0302E)					
新しい知見の創出 (評価・創造)	高度な問題解決能力	C-2-5. (新しい知見の創出 (評価・創造)) 社会に存在する諸問題の中から、問題を発見・設定し、それを解決するための方法を考え、実行することができる。 C-2-4. 科学と社会のかわりを自ら積極的に考え対応することができる。 C-2-3. 生物学の研究が国際的な営みであることを理解し、国際的な視点を身に付ける。																			
	問題解決能力	C-2-2. 未知の問題に対して実験を適切に行い、得られた結果を統計的手法を用いて分析し、その結果や解釈について自分の考えを明確にわかりやすく文章に纏めることができる。																			
	問題抽出能力	C-2-1. 未知の問題を解決するために、専門性の高い生物学知識を統合的に活用することができる。																			
		C-1-4. 生物学に固有の分類する能力や、還元的手法、総合的手法、各階層を有機的に結び付ける総合的アプローチを身に付ける。 C-1-3. 生物学に関する原著論文を読み、内容を理解して発表できる。 C-1-2. 実験的手法における対照実験の意義や仮説検証に求められる条件、誤差などを正しく理解し、生物学の基礎研究を進めることができる。 C-1-1. 生物学の実験や観察を、機器などを利用しながら適切に行い、記録することができる。また、実験・観察結果を適切な統計的手法を用いて分析し、自分の考えを論理的な文章で表現できる。																			
知識・理解の応用	倫理	B-6. 分子・細胞・個体・集団からなる生命の多面的な理解から科学的自然観を養い、生命や環境に関する健全な倫理観を身に付ける。																			
	集団	B-5. 生物の進化や生態系の多様性について理解し説明できる。																			
	個体	B-4. 個体の成り立ちを理解し、個体としての基本的な仕組みを説明できる。																			
	細胞	B-3. 生物の基本単位である細胞の諸機能と、細胞間を協調させる分子メカニズムを理解し説明できる。																			
	分子	B-2. 生物を構成する生体物質の構造、機能、相互作用について説明できる。																			
生命科学の各分野における知識と理解	倫理	基礎生命科学	生態学	進化生物学	発生生物学	進化生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学			
		動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学			
		植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学			
		細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学			
		生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学			
	集団	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学	生物数学		
		進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学	進化生物学		
		動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学	動物生理学		
		発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学	発生生物学		
		植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学		
	細胞	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学	細胞生物学		
		分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学		
		生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学		
		分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学		
		植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学		
分子	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学	基礎生命科学			
	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学	生化学			
	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学	分子生物学			
	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学	植物生理学			
	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学	情報生物学			
自然科学	微積分分子I (旧 微積分分子・同演習I)	微積分分子II (旧 微積分分子・同演習II)																			
	線形代数I (旧 線形代数・同演習A)	線形代数II (旧 線形代数・同演習B)	数学演習B (旧 数学演習II)																		
	数学基礎 (旧 基礎物理学IA)	電磁気学基礎・熱力学基礎 (旧 基礎物理学IB)	現代物理学基礎 (旧 基礎物理学II)																		
	数学基礎演習 (旧 基礎物理学IA演習)	電磁気学基礎演習・熱力学基礎演習 (旧 基礎物理学IB演習)																			
	物理学概論 (旧 物理学概論A)	電磁気学概論・熱力学概論 (旧 物理学概論B)																			
	物理学概論演習 (旧 物理学概論A演習)	電磁気学概論演習・熱力学概論演習 (旧 物理学概論B演習)																			
	有機物質化学I・有機物質化学II (旧 有機物質化学)		無機物質科学I・II (旧 無機物質科学)	基礎化学総合I・II (旧 基礎化学総合)																	
			基礎化学熱力学I・II (旧 基礎化学熱力学)																		
		地球科学	地球と宇宙の科学	最先端地球科学																	
		プログラミング演習																			
主体的な学び・協働	学術英語アカデミックイシューズ (旧 学術英語A・リセプション)	学術英語プロダクション1・2 (旧 学術英語B・インテグレート)	学術英語CALL1 (旧 学術英語A・CALL)	学術英語CALL2 (旧 学術英語B・CALL)																	
	学術英語グローバルイシューズ (旧 学術英語A・プロダクション)		学術英語テーマベース (旧 学術英語C・テーマベース)	学術英語テーマベース (旧 学術英語C・テーマベース)																	
			学術英語スキルベース (旧 学術英語C・スキルベース)	学術英語スキルベース (旧 学術英語C・スキルベース)																	
	言語文化基礎科目 (第2外国語)	言語文化基礎科目 (第2外国語)																			
	健康・スポーツ科学演習																				
	サイバーセキュリティ基礎論	情報科学																			
		基礎教育セミナー	課題協学科目																		
	総合科目	総合科目	高年次基礎教育科目	高年次基礎教育科目																	
	文系ディシプリン科目	文系ディシプリン科目	国際科学I (0101E)																		
			国際科学II (0102E)																		
領域	学修目標	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q				
学年		1年生				2年生				3年生				4年生							
学士課程の時期区分		導入・基礎								発展								統合			
アセスメント計画		基礎科目の成績分布や授業アンケートを通して、総合的にカリキュラムの妥当性を精査する。								専攻基礎科目と基礎実験科目での学びを、専攻科目と応用実験科目に活かすなかで、レポート課題や定期試験、授業アンケートを通して、当該分節の中で焦点化した知識・能力の習得度を確認する。								学びの集大成としての卒業研究 (生物学特別研究) を課し、卒業論文を複数の教員で閲覧し、学修目標の習得の程度を確認する。			