

令和6年度カリキュラムマップ（生命科学部 先端生命科学科）

【 教育研究上の目的 】			【 ディプロマ・ポリシー 】	
<p>生命科学部は、生命科学の専門的な知識と技術に基づいて生命科学に関わる諸課題を正しく認識・理解し、その解決をはかることで健全かつ豊かな社会の実現に貢献できる人材を養成する。</p> <p>●先端生命科学科 生命科学に関する専門的な知識と技術を持ち、生命科学の諸課題を正しく認識・理解するとともに、その解決策を提案し実行することで社会に貢献する、あるいは研究や開発等を通して生命科学の発展に寄与する人材を養成する。</p>	学部共通	1	現代社会で起きている諸問題を、生命科学の観点から正しく認識・理解するための能力を有すること	
		2	生命科学の知識と技能、および論理的な思考力を用いて、生命科学に関連する課題を発見し、その解決策を提案することができること	
		3	自らが見出した提案を積極的に情報発信する姿勢をもち、その内容を生命科学に関する知識に基づき論理的に説明し理解を得ることができること	
		4	生命に関する畏敬の念、および正しい生命倫理観に基づき、社会で多様な人々と協働しながら、主体的に自らの役割を果たす能力および意志をもちこと	
	(1)修得する専門的知識と技能	a	生命科学に関する先端的で幅広い知識を身に付けている。	
		b	生命科学の実験技術を修得し、併せて問題解決のための基礎的能力を身に付けている。	
		c	生命科学の特定の分野に関する深い知識と高度な実験技術を身に付けている。	
		d	生命科学に関連した職業に携わるための専門知識と技能を身に付けている。	
	(2)修得する汎用的知識と技能	a	実験結果の検証等を通して科学的に思考し、先端的研究の発展に向けて自らの見解を論理的に組み立てることができる。	
		b	生命科学と自然科学の他の分野との関係について、統合的な知識を身に付けている。	
		c	生命科学に関する諸問題を正しく認識し、解決策を創造的な思考に基づき提示できる。	
		d	研究成果を、先端的研究の発展に向けて明瞭な文章や効果的なプレゼンテーションにより説明することができる。	
e		生命科学に関する事柄や情報等の基本的な内容について、英語でコミュニケーションをとることができる。		
(3)態度・志向性	a	生命科学の学びを通して修得した知識や技能を、積極的に人類の平和と幸福のために活用する気概をもち。		
	b	生命科学の進展に遅れることなく、最新の情報を収集し、常に学び続けて自身の専門性や実験技術の向上に取り組む向上心を身に付けている。		

授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力																
			① 思考力	② 幅広い教養	③ 主体性	④ 発信力	⑤ 協働性・協調性	⑥ 倫理性	⑦ 創造性	⑧ 専門知識					⑧ 専門技能				
										⑧ 基盤的知識	⑧ 生命医学に関する知識	⑧ 食料資源学に関する知識	⑧ 環境・生態学に関する知識	⑧ 先端的知識	⑧ 生命科学的思考力	⑧ 学術的対話能力	⑧ 基礎実験技術	⑧ 生命科学の高度な実験技術	⑧ 生命倫理観

専門教育科目																
フレッシューズセミナー	2	1	●	●	●	●	●	●								
生物学通論A	2	1								●					●	
化学通論A	2	1								●					●	
基礎コンピュータ演習	2	1		●		●										
生物学通論B	2	1								●					●	
化学通論B	2	1								●					●	
生命科学データサイエンス	2	1		●		●				●					●	
応用コンピュータ演習	2	2		●		●										
生命科学概論	2	1		●						●					●	●
物質生物化学	2	1								●					●	
生命倫理	2	2							●	●					●	●
分子生物学	2	2								●					●	
代謝生物化学	2	2								●					●	
細胞生物学	2	2								●					●	
生物の基礎	2	1		●						●						
化学の基礎	2	1		●						●						
物理学通論A	2	1		●						●						
地学通論A	2	1		●						●						
物理学通論B	2	1		●						●						
地学通論B	2	1		●						●						
地学実験	1	1		●						●				●	●	●
解剖生理学	2	2									●				●	
遺伝学	2	2									●	●			●	
生物統計学	2	2		●		●				●					●	
物理学実験	2	2		●						●					●	●
生命医学1	2	2									●				●	
食料資源学1	2	2									●				●	
環境生態学1	2	2										●			●	
環境生命科学	2	2										●			●	
発生生物学	2	2									●				●	
微生物学	2	2									●	●	●		●	
植物生理学	2	2										●	●		●	
サイエンスキャリアプランニングセミナー	2	2	●	●	●	●	●	●	●	●					●	
生命医学2	2	3									●				●	
食料資源学2	2	3										●			●	
環境生態学2	2	3										●			●	
薬理学・毒性学	2	3									●				●	

授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力																			
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧												
			思考力	幅広い教養	主体性	発信力	協働性・協調性	倫理性	創造性	専門知識				専門技能								
										生命科学的知識の基盤的知識	生命医学に関する知識	食料資源学に関する知識	環境・生態学に関する知識	生命科学的知識の先端的知識	生命科学的思考力	学術的対話能力	生命科学の基礎実験技術	生命科学の高度な実験技術	生命倫理観			
バイオインフォマティクス	2	3										●					●					
タンパク質科学	2	3											●				●					
公衆衛生学	2	3											●	●			●					
実験動物学	2	3											●				●					
生体物質分析化学	2	3											●	●	●		●					
保全生物学	2	3												●			●					
発酵学	2	3												●			●					
食品栄養衛生学	2	3											●	●			●					
英語サマーキャンプ1	1	1	●	●	●	●	●			●								●				
海外サイエンスキャンプ	2	1	●	●	●	●	●			●								●				
Modern Life Sciences in Our Life	2	3											●	●	●			●				
短期海外生命科学英語実習	2	4	●	●	●	●	●			●				●		●	●					
先端生命科学演習1	2	1	●									●					●					
先端生命科学演習2	2	1	●									●					●					
先端生命科学演習3	2	2	●									●					●					
化学実験	2	1			●		●					●					●		●			
先端生命科学演習4	2	2	●									●					●					
生物学実験	2	2			●		●					●					●		●			
先端生命科学演習5	2	3	●									●					●					
先端生命科学英語1	1	2				●						●						●				
先端生命科学実習1	6	2			●		●					●					●	●	●		●	
先端生命科学英語2	1	3				●							●	●	●			●				
先端生命科学実習2	6	3			●		●					●					●	●	●		●	
先端生命科学特別研究1	2	3			●		●			●		●			●		●	●	●	●	●	●
先端生命科学特別研究2	6	4			●		●			●					●		●	●	●		●	●
生命科学プロジェクト研究1	2	3			●		●			●		●			●		●	●	●	●	●	●
生命科学プロジェクト研究2	6	4			●		●			●					●		●	●	●		●	●
生物物理化学	2	2										●					●					
先端医工学	2	2											●				●					
神経生物学	2	3											●				●					
分子動態学	2	3											●				●					
創薬医療学	2	3											●				●					
環境評価学	2	3												●			●					
感染症学	2	3											●				●					
解剖生理学実習	2	3			●		●			●		●				●	●	●		●	●	●
実験動物学実習	2	3			●		●			●		●				●	●		●	●	●	●