生命科学部 産業生命科学科 専門教育科目カリキュラムマップ

令和８（2026）年度入学者

【 教育研究上の目的 】

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。

●産業生命科学科
生命科学に関する基礎的な知識と社会科学的な素養をもち、現代社会に生じる複合的な諸問題を、生命科学と生命科学に関連する社会科学の視点から正しく認識・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人材を養成する。

【 ディプロマ・ポリシー 】

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つこと
⑴修得する専門的知識と技能	a	生命科学、および人文科学や社会科学の関連分野について基礎的で幅広い知識を身に付けている。
	b	生命科学、および人文科学や社会科学の関連分野を基礎として、課題探究のための調査法を修得し、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適切な調査法を身に付けている。
	d	生命科学を活用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。
⑵修得する汎用的知識と技能	a	調査結果の検証等を通して科学的に思考し、社会の諸問題の解決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、および人文科学や社会科学との関係について、統合的な知識を身に付けている。
	c	生命科学に関連する社会の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。また、科学技術の新しい活用法を提案できる。
	d	研究成果を、社会の諸問題の解決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、および人文科学や社会科学の関連分野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。
⑶態度・志向性	a	生命科学、および人文科学や社会科学の関連分野の学びを通して修得した知識や課題探求能力を、積極的に人類の平和と幸福のために活用する気概をもつ。
	b	生命科学や社会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課題解決能力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	主要授業科目	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 生命科学の基礎知識	医療と健康に関する知識	食と農に関する知識	環境と社会に関する知識	生命科学の普及と活用に関する知識	⑧ 専門技能 生命科学の視点からの課題解決能力	論理的対話能力	生命科学の基礎実験技術	生命科学の社会での活用能力	生命倫理観
フレッシャーズセミナー	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											●	●		●				
物理学実験	2	2			●						●					●	●	●		
生命医科学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											●	●		●				
生命医科学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										●				●				
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											●	●		●				

授業科目名	単位数	配当年次	主要授業科目	資質・能力																		
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧											
											専門知識					専門技能					
				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	生命科学の基礎知識	医療と健康に関する知識	食と農に関する知識	環境と社会に関する知識	生命科学の普及と活用に関する知識	生命科学の視点からの課題解決能力	論理的対話能力	生命科学の基礎実験技術	生命科学の社会での活用能力	生命倫理観
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										●	●			●				
感染症学	2	3										●				●				
構造細胞生物学	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		●	●	●	●	●		●					●	●	●			
産業生命科学演習１	2	1		●		●	●	●			●					●				
産業生命科学演習２	2	1		●		●	●	●			●					●				
生命科学リテラシー	2	1	◎		●						●					●	●			●
産業生命科学演習３	2	2		●		●	●	●			●					●				
サイエンスコミュニケーション	2	2	◎			●	●	●	●		●				●		●		●	
生物学実験	2	2	◎			●		●			●					●	●	●		
産業生命科学英語１	1	2					●				●						●			
化学実験	2	2	◎			●		●			●					●	●	●		
産業生命科学英語２	1	3					●				●						●			
現代社会と生命科学	2	3	◎		●		●				●				●	●	●		●	●
産業生命科学特別研究１	2	3	◎			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
産業生命科学特別研究２	6	4	◎			●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
創薬医療ビジネス	2	2									●	●			●				●	
健康・医療概論	2	2			●				●		●	●				●			●	
農学概論	2	2		●	●	●					●		●		●	●				
農業生物学	2	2									●		●			●			●	
地域環境論	2	2									●			●	●	●				
里山生態学	2	2		●		●					●			●	●	●			●	
バイオイノベーション	2	2				●	●			●	●	●			●		●			
食農文化・政策	2	2									●		●		●	●			●	
環境経済学	2	2									●			●	●	●			●	
医工学入門	2	2									●	●								
生命科学の諸技術についてのＥＬＳＩ	2	2		●		●			●		●	●	●	●	●		●			●
動物園からひろがる環境学	2	2		●	●				●		●			●	●				●	●
生命科学ＰＢＬ１	2	2	◎			●	●	●		●	●				●		●		●	
環境アセスメント	2	3									●			●	●	●			●	
製薬医療情報	2	3									●	●			●				●	●
アグリビジネス論	2	3		●		●				●	●		●		●	●			●	
生命科学ＰＢＬ２	2	3				●	●	●		●	●				●	●	●		●	
生命科学インターンシップ	2	3				●	●	●	●	●	●				●				●	
生命科学フィールドワーク演習	2	1				●		●			●				●	●				