

学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(海洋生命化学専修)

学習教育目標	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
1	●大学基礎科目 ●教養基礎科目(副専攻科目) ●生物資源学総論		●大学基礎科目		●技術者倫理			
2	■農林環境科学概論 ■海洋生物学 ■応用生命化学概論 ●フィールドサイエンスセンター体験演習		◎生命化学概論	△環境化学概論	○海洋生命化学概論			
3	●専攻基礎科目 ◎有機化学I		◎有機化学II	◎分析化学 △生物無機化学 △創薬化学	○海洋天然物化学 ○脂質化学 △生体代謝化学	△生物機能化学		
			◎生化学I ◎細胞生物学 ◎分子生物学 ◎微生物学 △生理学	◎生化学II ○水圏生物化学 ○遺伝子工学 ○微生物利用学 ○水産食品衛生学 △食品化学	◎バイオインフォマティクス ○海洋資源微生物学 ○水産食品化学 △微生物遺伝学 △栄養化学 △発酵生理学	△食品安全化学(隔年)	△公衆衛生学	●卒業研究
			△物理化学 △生物物理化学	△生物化学工学	○生物物性学 △食品工学	△生物プロセス工学		
4, 5				○海洋生命化学実験 I ○海洋生命化学実験 II	○海洋生命化学実験 III ○海洋生命化学実習 ○マリンフードプロセス実習	◎生命化学英語 ○海洋生命化学演習 I	○海洋生命化学演習 II	
					△生物資源学インターンシップ			

学習教育目標

- (1) 幅広い教養と倫理観、国際感覚を身につけ、豊かな人間性を有している。
- (2) 生命、環境、食料、健康等に関する生物資源学の基本的な知識と技術、経験を有している。
- (3) 科学的で論理的な思考を展開することができ、計画的に問題の解決に取り組むことができる。
- (4) 豊かなコミュニケーション能力を持ち、他者と協力して行動することができる。
- (5) 社会の変化に柔軟かつ自律的に対応し、発展的に生きていくことができる。

●教養・学部必修
■学科選択必修
◎コース必修
○専修必修

△選択科目
総合推奨科目