

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		→ ●大学基礎科目		→ ●技術者倫理			
	●教養基礎科目(副専攻科目)							
	●生物資源学総論							
2	■農林環境科学概論		→ ◎生命化学概論	→ △環境化学概論	→ ○海洋生命化学概論			
	■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							
3	●専攻基礎科目		→ ◎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		●卒業研究
	◎有機化学I							
	→ ◎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							
	→ △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	△選択科目
■学科選択必修	総合推奨科目
◎コース必修	
○専修必修	