

「海洋生物」シラバス (授業計画)

海洋サイエンス科 マリンスポーツ類型 1年 2単位

月	総時数	学 習 項 目	学 習 内 容	時数	
4	1	「海洋生物」授業の概要 ・授業方針	・授業の目標・年間計画の説明	1	
	2		・授業中の注意事項、成績、定期考査についての説明	1	
	3			1	
	4	海洋生物の環境	①水圏の区分	1	
	5		②水塊	1	
	6		③生息場所	1	
	5	7			1
8		水圏の物理・化学的性質	①光	1	
9			②水温	1	
10			③溶存塩類	1	
11			④水素イオン濃度	1	
12			⑤溶存酸素	1	
13		学習課題	1		
6	14			1	
	15	海洋生物の生態	①生態系	1	
	16		②生物の相互作用	1	
	17		③水圏の生物群集	1	
	18		④水圏の栄養段階	1	
	19		⑤食物連鎖	1	
	20	学習課題	1		
7	21			1	
	22	海洋資源	①資源と系群	1	
	23		②資源の変動	1	
	24		③資源の調査	1	
	25		④資源の管理	1	
	26		実験・演習	1	
	9	27			1
28		海洋生物の種類	①種	1	
29			②分類	1	
30			③系統樹	1	
31			④水産生物と水産資源生物	1	
32			学習課題	1	
10		33			1
	34	海洋動物	① 水産動物の生活	1	
	35		実 験	1	
	36		②魚類	1	
	37		実 験	1	
	38		③甲殻類	1	
	10	39			1
40		海洋植物	④哺乳類	1	
41			⑤その他の水産生物	1	
42			実 験	1	
43					1
44			① 生殖と世代交代	1	
45		② 生活形	1		

11	46		③ 分布	1
	47		④ 海草の利用	1
	48		⑤ 紅藻の利用	1
	49		⑥ 褐藻の利用	1
	50		⑦ 緑藻の利用	1
	51		⑧ その他の水産植物	1
12	52			1
	53			1
	54	プランクトン	① プランクトンの種類	1
	55		② プランクトンの生活	1
1	56		③ 採取	1
	57		④ 利用	1
	58		実 験	1
	59			1
	60			1
2	61	1年のまとめ	総まとめ	1
	62			1
	63			1
	64			1
	65			1
	66			1
	67			1
	68			1
3	69			1
	70			1