

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN

1. Thông tin chung về học phần

Tên học phần: Mô và phôi động vật thủy sản

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3

Học phần tiên quyết: Sinh học đại cương

Đào tạo trình độ: Đại học – Cao đẳng

Giảng dạy cho các ngành: Nuôi trồng Thủy sản; Bệnh học Thủy sản.

Bộ môn quản lý: Sinh học nghề cá

Phân bổ thời gian trong học phần:

- Nghe giảng lý thuyết: 25
- Làm bài tập trên lớp: 0
- Thảo luận: 10
- Thực hành, thực tập: 10
- Tự nghiên cứu: 90

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần cung cấp cho người học kiến thức về đặc điểm, cấu tạo và chức năng các loại mô trong cơ thể động vật; quy luật phát triển phôi và biến thái ấu trùng ở động vật thủy sản; nhằm phục vụ cho các nghiên cứu về sinh học và sản xuất giống các đối tượng nuôi thủy sản.

3. Chủ đề và chuẩn đầu ra của học phần

3.1. Danh mục chủ đề của học phần

Chủ đề 1: Các loại mô trong cơ thể động vật

Chủ đề 2: Quy luật phát triển phôi ở động vật

Chủ đề 3: Phát triển phôi và ấu trùng ở một số loài động vật thủy sản

3.2. Chuẩn đầu ra của quá trình dạy - học từng chủ đề của học phần

Chủ đề 1: Các loại mô trong cơ thể động vật

Nội dung	Mức độ
Kiến thức	
1. Đặc điểm, phân bố và phân loại mô biểu bì	4
2. Đặc điểm và phân loại các loại mô liên kết	4

3. Đặc điểm, phân bố và phân loại mô cơ	4
4. Đặc điểm, phân bố và phân loại mô thần kinh	4
Thái độ	
Kỹ năng	
1. Phân biệt được về tổ chức các loại mô trong cơ thể động vật	3

Chủ đề 2: Quy luật phát triển phôi ở động vật

Nội dung	Mức độ
Kiến thức	
1. Sự phát triển và thành thực sinh dục ở động vật	4
2. Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình tạo giao tử ở động vật	4
3. Các giai đoạn phát triển phôi sau khi trứng thụ tinh (phân cắt trứng, hình thành các lá phôi và sự biệt hóa hình thành các cơ quan)	4
4. Sự khác nhau về cấu tạo trứng, phân cắt và hình thành các lá phôi giữa các nhóm động vật thủy sản khác nhau (thân mềm, giáp xác, cá xương)	4
Thái độ	
Kỹ năng	
1. Xác định quy luật cơ bản các giai đoạn phát triển phôi ở động vật	3
2. Phân biệt được về hình thái các giai đoạn phát triển của phôi	3

Chủ đề 3: Phát triển phôi và ấu trùng ở một số loài động vật thủy sản

Nội dung	Mức độ
Kiến thức	
1. Phát triển tuyến sinh dục, phôi và ấu trùng ở động vật thân mềm	4
2. Phát triển tuyến sinh dục, phôi và ấu trùng ở giáp xác	4
3. Phát triển tuyến sinh dục, phôi và ấu trùng ở cá xương	4
4. Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình phát triển tuyến sinh dục, phôi và ấu trùng động vật thủy sản	4
Thái độ	
Kỹ năng	
1. Các phương pháp thu mẫu phôi và ấu trùng động vật thủy sản	3
2. Phân biệt được các giai đoạn phát triển tuyến sinh dục, phôi và ấu trùng động vật thủy sản.	3
3. Phương pháp xác định một số chỉ tiêu sinh học sinh sản	3

4. Phân bổ thời gian chi tiết

Chủ đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học			Tổng
	Lên lớp	Thực	Tự	

	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	hành, thực tập	 nghiên cứu	
Các loại mô trong cơ thể động vật	7	0	3	2		12
Quy luật phát triển phôi ở động vật	8	0	3	3		14
Phát triển phôi ở một số loài động vật thủy sản	10	0	4	5		19

5. Tài liệu

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu
1	Lưu Thị Dung & Phạm Quốc Hùng	Mô phôi động vật thủy sản	2005	Nông nghiệp	Thư viện
2	Nguyễn Tường Anh	Một số vấn đề về nội tiết học sinh sản cá	1999	Nông Nghiệp	Thư viện
3	Phạm Quốc Hùng & Nguyễn Tường Anh	Sinh sản nhân tạo cá - ứng dụng hormon steroid	2011	Nông Nghiệp	Thư viện
4	Donald B. McMillan	Fish histology – female reproductive systems	2007	Springer	Thư viện số

6. Đánh giá kết quả học tập

TT	Các chỉ tiêu đánh giá	Phương pháp đánh giá	Trọng số (%)
1	Tham gia học trên lớp: <i>lên lớp đầy đủ, chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận...</i>	<i>Điểm danh</i>	10
2	Tự nghiên cứu: <i>hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao trong tuần, bài tập nhóm/tháng/học kỳ...</i>	<i>Chăm báo cáo</i>	10
3	Hoạt động nhóm	<i>Trình bày báo cáo</i>	10
4	Kiểm tra giữa kỳ	<i>Viết</i>	10
5	Kiểm tra đánh giá cuối kỳ	<i>Thực hành</i>	10
6	Thi kết thúc học phần	<i>Viết</i>	50

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

PHẠM QUỐC HÙNG

NGUYỄN TẤN SỸ