

Khoa/Viện/TT: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
Bộ môn: SINH HỌC NGHỀ CÁ

LỊCH TRÌNH VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY

Họ và tên CBGD: Nguyễn Văn Minh Chức danh, học vị: TS-GV
 Email: minhtu@gmail.com ĐTDD: 0915567220
 Học phần: Di truyền và chọn giống thủy sản Mã HP: 76034 Số TC: 3
 • Lớp : NT53 Phòng học: G3.103
 Từ ngày: 07/03/2013 đến ngày: 15/06/2013
 Thời khóa biểu: Thứ 5: tiết 8-9

Chủ đề 1: Cơ sở vật chất di truyền (DT) ở động vật thủy sản (TS)– Một số kỹ thuật sinh học phân tử ứng dụng

Số tiết: Lên lớp 4, Thảo luận 2, Tự nghiên cứu 20 (Từ 07/03/2013 đến 14/03/2013)

Hình thức dạy- học	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Các giai đoạn phát triển của di truyền học và sự ứng dụng DT trong chọn giống TS 2. Cơ sở vật chất DT và thực hiện thông tin DT 3. Các kỹ thuật khảo sát đa hình ADN 4. Các kỹ thuật khảo sát đa hình protein	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm	- Đọc trước giáo trình phần cơ sở phân tử của hiện tượng DT, phân tử AND, cấu trúc nhiễm sắc thể. - Tìm hiểu đặc điểm cấu trúc, tổ chức gen ở genom	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Đánh giá, xử lý kết quả điện di protein, ADN			

Chủ đề 2: Quy luật di truyền tính trạng chất lượng ở động vật thủy sản

Số tiết: Lý thuyết 4; Thực hành 1, Thảo luận 1, Tự nghiên cứu 8 (Từ 21/03/2013 đến 28/03/2013)

Hình thức dạy- học	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Tính trạng chất lượng 2. Các quy luật di truyền Mendel 3. Đặc điểm di truyền tính trạng chất lượng ở một số đối tượng thủy sản	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước giáo trình phần đặc điểm nghiên cứu và qui luật di truyền Mendel trên đậu Hà Lan. - Tìm hiểu về qui luật di truyền tính trạng màu sắc, kiểu vây, đuôi, hình dạng cơ thể ở một số động vật	

			thủy sản	
Thực hành, thực tập	Phương pháp làm tiêu bản NST ở cá (phòng thí nghiệm)		- Đọc trước bài giảng thực hành nghiên cứu kiểu nhân ở cá - Chuẩn bị mẫu vật	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	1. Sơ đồ lai, và đánh giá kết quả kiểu gen và kiểu hình một số tính trạng chất lượng ở động vật thủy sản 2. Ứng dụng thống kê xử lý kết quả lai tạo nhằm xác lập quy luật di truyền tính trạng chất lượng			

Chủ đề 3: Quy luật di truyền tính trạng số lượng ở động vật thủy sản

Số tiết: Lên lớp 6, Thảo luận 1, Tự nghiên cứu 24 (Từ 02/04/2013 đến 25/04/2013)

Hình thức dạy- học	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Tính trạng số lượng và thuyết di truyền đa gen 2. Mối tương quan kiểu hình, kiểu gen và môi trường 3. Hệ số di truyền và xác định hệ số DT 4. Quy luật di truyền các tính trạng số lượng ở một số động vật thủy sản	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước giáo trình phần di truyền tính trạng số lượng. - Tìm hiểu các phương pháp xác định hệ số di truyền - Quy luật di truyền tính trạng tăng trưởng chiều dài, khối lượng cơ thể ở động vật thủy sản	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Các phương pháp xác định hệ số di truyền			

Chủ đề 4: Ứng dụng di truyền học quần thể trong chọn giống

Số tiết: Lên lớp 8, Bài tập 2, Thực hành 2, Thảo luận 2, Tự nghiên cứu 18 (Từ 02/05/2013 đến 23/05/2013)

Hình thức dạy- học	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Định luật Hardy - Weinberg 2. Kích thước quần thể hiệu quả	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước giáo trình phần di truyền học quần thể. - Tìm hiểu phương	

	3. Duy trì đa dạng nguồn gen trong quản lý đàn bố mẹ các đối tượng cá, giáp xác và động vật thân mềm		pháp xác định tần số alen và sự biến động tần số alen và kiểu hình dưới tác động của chọn lọc	
Thực hành, thực tập	Phương pháp bảo quản tinh cá (phòng thí nghiệm)		- Đọc trước bài giảng thực hành phương pháp bảo quản tinh cá - Chuẩn bị mẫu vật	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Xác định tần số kiểu gen, alen Dự báo kết quả tần số alen và kiểu hình của đàn giống qua các thế hệ chọn giống			
Kiểm tra giữa học kỳ			Ôn tập chủ đề 2, 3, 4	Ngày kiểm tra dự kiến: 23/05/2013

Chủ đề 5: Các phương pháp chọn giống

Số tiết: Lên lớp 8, Thực hành 2, Thảo luận 2, Tự nghiên cứu 20 (Từ 30/05/2013 đến 15/06/2013)

Hình thức dạy- học	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Công tác chọn giống và vấn đề sử dụng nguồn nguyên liệu di truyền trong chọn giống thủy sản 2. Chọn lọc hàng loạt 3. Chọn lọc gia đình 4. Chọn lọc hỗn hợp 5. Các kỹ thuật chọn giống hiện đại 6. Thiết kế chương trình chọn giống đối tượng thủy sản	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề	1. Đọc trước giáo trình phần các phương pháp chọn giống truyền thống. 2. Tìm hiểu kỹ thuật chọn giống mới: mẫu sinh, phụ sinh, kỹ thuật cấy chuyển gen	
Thực hành, thực tập	Theo dõi tuyển sinh dục cá rôphi đơn tính, đánh giá tỷ lệ chuyển đổi giới tính.		- Đọc trước bài giảng thực hành phương pháp nghiên cứu theo dõi sự phát triển tuyển sinh dục ở cá - Chuẩn bị mẫu vật	
Tự nghiên cứu (ngoài)	1. Đặc điểm công tác chọn giống thủy sản			

giờ lên lớp)	2. Vấn đề ứng dụng các phương pháp chọn giống truyền thống trên đối tượng thủy sản 3. Vấn đề điều khiển giới tính 4. Vấn đề mẫu sinh, phụ sinh và kỹ thuật chuyển cấy gen			
--------------	---	--	--	--