**Viện:** NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

**Bộ môn:** KỸ THUẬT NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

**LỊCH TRÌNH VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY**

Họ và tên CBGD: Nguyễn Văn Minh Chức danh, học vị: TS-GV

Email: [minhntu@gmail.com](mailto:minhntu@gmail.com) ĐTDĐ: 0915567220

Học phần: Di truyền và chọn giống thủy sản Mã HP: 76034 Số TC: 3

* Lớp : NT57-1 & NT57-2 Phòng học: G3.402 (G5.101)

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 thuỷ sản (TS)– Một số kỹ thuật sinh học phân tử ứng dụng**

Số tiết: Lên lớp 8, Thảo luận 2, Tự nghiên cứu 20 (Từ 07/03/2018 đến 21/03/2018)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức day- 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**: Q**uy luật di truyền tính trạng chất lượng ở động vật thuỷ sản**

Số tiết: Lý thuyết 4; Thảo luận 2, Tự nghiên cứu 12 (Từ 21/03/2018 đến 28/03/2018)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức day- 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 |  |
| 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 thuỷ sản**

Số tiết: Lên lớp 8, Thảo luận 2, Tự nghiên cứu 20 (Từ 02/04/2018 đến 25/04/2018)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức day- 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 thuỷ 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 6, Bài tập 2, Tự nghiên cứu 16 (Từ 02/05/2018 đến 23/05/2018)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức day- 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  3. Duy trì đa dạng nguồn gen trong quản lý đàn bố mẹ các đối tượng cá, giáp xác và động vật thân mềm | - Diễn giảng  - Dạy học dựa trên vấn đề | - Đọc trước giáo trình phần di truyền học quần thể.  - Tìm hiểu phương pháp xác định tần số alen và sự biến động tần số alen và kiểu hình dưới tác động của chọn lọc |  |
| 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 giữu 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 9, Bài tập 2, Tự nghiên cứu 20 (Từ 30/05/2018 đến 15/06/2018)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức day- 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 |  |
| Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp) | 1. Đặc điểm công tác chọn giống thủy sản  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 |  |  |  |