

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: Di truyền bảo tồn động vật thủy sản. Mã số: TS916
- 1.2. Trình độ: nghiên cứu sinh
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT: 20, TH: 20)
- 1.4. Học phần tiên quyết: không Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Kỹ thuật nuôi thủy sản nước ngọt; Khoa Thủy Sản
- 1.6. Thông tin giảng viên:
Họ và tên Giảng viên: Dương Thúy Yên
Học hàm, học vị: Tiến sĩ
Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0907-526845 Email: thuyyen@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Người học sẽ được cung cấp những kiến thức về di truyền quần thể cơ bản. Họ có thể vận dụng lý thuyết về di truyền quần thể và ứng dụng kỹ thuật di truyền phân tử trong nghiên cứu bảo tồn lý nguồn lợi thủy sinh vật.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này thuộc khối kiến thức chuyên ngành/ cơ sở; sẽ giảng dạy cho nghiên cứu sinh các nội dung về quá trình di truyền xảy ra trong quần thể, chỉ thị phân tử và một số chương trình thông kê di truyền để phân tích số liệu trong các nghiên cứu về di truyền và bảo tồn quần thể.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Kiến thức cơ bản về di truyền quần thể <i>Chương này cung cấp những kiến thức cơ bản về di truyền quần thể, giúp người học hiểu được những nội dung của chương sau.</i> 1.1. Các khái niệm cơ bản 1.2. Biến dị kiểu hình 1.3. Các loại biến dị di truyền (nhiễm sắc thể, protein, DNA) <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[1], [2], chương 1.</i>	3/0/0
Chương 2. Những cơ chế biến đổi di truyền <i>Chương này đề cập đến những quá trình di truyền xảy ra trong quần thể làm thay đổi cấu trúc di truyền của quần thể</i> 2.1. Giao phối tự do và định luật Hardy_Weinberg	7/0/0

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
2.2. Quần thể nhỏ và biến đổi di truyền ngẫu nhiên 2.3. Kích cỡ quần thể lý tưởng 2.4. Chọn lọc tự nhiên và thích nghi 2.5. Đột biến 2.6. Sự phân chia quần thể 2.7. Lai cận huyết <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [2]</i>	
Chương 3. Các chỉ thị di truyền phân tử và ứng dụng trong bảo tồn <i>Chương này giới thiệu và thực hành phân tích một số chỉ thị phân tử cơ bản trong nghiên cứu di truyền và bảo tồn quần thể</i> Lý thuyết: 3.1. Chỉ thị protein 3.2. Chỉ thị DNA Thực hành - Ly trích DNA - Điện di agarose gel - Phản ứng chuỗi khuếch đại <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [3]</i>	5/15
Chương 4. Một số chương trình thống kê di truyền và ứng dụng trong bảo tồn <i>Chương này giới thiệu và thực hành một số chương trình thống kê di truyền để phân tích số liệu chỉ thị phân tử trong nghiên cứu di truyền và bảo tồn quần thể</i> 4.1. Phân tích sự đa dạng di truyền 4.2. Phân tích mối quan hệ cha-mẹ-con 4.3. Phân tích sự lai cận huyết, mối quan hệ họ hàng 4.4. Các phương pháp ước tính kích cỡ quần thể lý tưởng Thực hành - Phân tích số liệu với chương trình CERVUS, GENPOP, FSTAT <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [3], [4], [5],</i>	5/5

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

4.1. Phương pháp giảng dạy: học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (20 tiết), thực hành (20 tiết), trong quá trình học học viên sẽ viết chuyên đề cá nhân và báo cáo trước lớp.

4.2. Phương pháp đánh giá: Kiểm tra giữa kỳ và báo cáo chuyên đề: 30% và thi cuối kỳ: 50 %, thực hành: 20%

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN (dùng font size 11)

1. Hartl D.L. and Clark A.G. (2007). Principles of Population Genetics. 4th Edition. Sinauer Associates Inc. 565p.

2. Allendorf F.W. and Luikart G. (2007). Conservation and the Genetics of Populations, Blackwell Publishing. 642p.
3. Liu, Z. J., & Cordes, J. F. (2004). DNA marker technologies and their applications in aquaculture genetics. *Aquaculture*.
4. Beaumont A. R. (Eds.) (1994). Genetics and evolution of aquatic organisms. Chapman and Hall, 539p.
5. Carvalho G.R. and Pitcher T. J. (1995) [Molecular genetics in fisheries](#). Chapman & Hall, 1995 – 141p.

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA THỦY SẢN

Ngày 10 tháng 10 năm 2015

Người biên soạn

DƯƠNG THÚY YÊN