

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1.1. Tên và mã số học phần: **Hệ thống nuôi thủy sản nước ngọt (*Freshwater aquaculture production systems*)** - Mã số: TSN602

1.2. Trình độ: Thạc sĩ

1.3. Cấu trúc học phần: 2TC (LT: 2; BT: 0; TH: 0), 30 tiết (LT: 27; BT: 3; TH: 0)

1.4. Học phần tiên quyết: được giảng dạy sau khi học viên học xong các môn học cơ sở chuyên ngành thủy sản.

1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Kỹ thuật nuôi thủy sản nước ngọt

1.6. Thông tin giảng viên:

PGS. TS. DƯƠNG NHỰT LONG (Khoa Thủy sản)

Email: dnlng@ctu.edu.vn

Cán bộ tham gia giảng dạy:

TS. BÙI MINH TÂM (Khoa Thủy sản)

Email: bmtam@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Môn học gồm 2 nội dung giảng dạy chính (1) Kỹ thuật sản xuất giống các loài cá nước ngọt có giá trị kinh tế cao trong điều kiện sản xuất – xuất khẩu ở vùng ĐBSCL (2) Các hệ thống nuôi các đối tượng thủy sản nước ngọt (nuôi đơn, nuôi ghép, nuôi thâm canh, nuôi kết hợp thân thiện với điều kiện môi trường và nuôi luân canh, sản xuất sản phẩm sạch, chất lượng và phát triển bền vững).

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Cung cấp cho học viên những kiến thức kỹ thuật mang tính chất nguyên lý về (1) Nguyên lý căn bản trong việc vận hành và quản lý trại giống, các giải pháp công nghệ sản xuất giống (nuôi vỗ cá bố mẹ, kỹ thuật kích thích cá sinh sản, ấp trứng và kỹ thuật ương cá giống) (2) Nguyên lý vận hành và quản lý hiệu quả trang trại sản xuất giống và nuôi cá nước ngọt và (3) Giải pháp công nghệ vận hành hiệu quả và phát triển bền vững các mô hình nuôi thủy sản nước ngọt.

4. NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Phần A: Lý thuyết	2/0/0
Chương I. Nguyên lý kỹ thuật nuôi vỗ thành thực sinh dục cá bố mẹ	
Chương II. Nguyên lý về kỹ thuật kích thích cá sinh sản	4/0/0
Chương III. Nguyên lý chung về kỹ thuật ương cá giống.	2/0/0
Chương IV. Quy trình công nghệ sản xuất giống một số loài cá nước ngọt có giá trị kinh tế ĐBSCL	3/0/0
Chương V. Luận cứ khoa học chọn điểm, xây dựng các mô hình nuôi Thủy sản nước ngọt phát triển bền vững	2/0/0

Chương VI. Thiết kế, xây dựng, vận hành và quản lý các mô hình nuôi Thủy sản nước ngọt thương phẩm.	8/0/0
Chương VII. Thiết kế, xây dựng và vận hành các mô hình nuôi Thủy sản kết hợp (hoặc luân canh) hiệu quả.	4/0/0
Chương VIII. Quản lý & phát triển các mô hình nuôi Thủy sản nước ngọt đa dạng, hiệu quả và phát triển bền vững.	2/0/0
Phần B: bài tập, báo cáo các chuyên đề	0/3/0

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

5.1. Phương pháp giảng dạy: học phần được giảng dạy với 2 phần chính: Phần A chủ yếu giảng dạy về cơ sở lý thuyết ở lớp (27 tiết) đáp ứng đầy đủ các nội dung về chuyên môn, kết hợp tài liệu chuyên môn, các CD film, hình ảnh minh họa cụ thể về các qui trình kỹ thuật sản xuất giống và mô hình nuôi thực tiễn ở trong, ngoài nước và phần B: báo cáo chuyên đề, bài tập tính toán, quản lý, vận hành trang trại sản xuất và nuôi thủy sản thương phẩm đạt hiệu quả và báo cáo các chuyên đề (3 tiết).

5.2. Phương pháp đánh giá

- Tích cực trong học tập: 5 %
- Báo cáo chuyên đề, tính toán qui hoạch sản xuất: 15 %
- Thi cuối kỳ: 80 %.

6. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. Egna, H. S., 1997. Dynamics of pond aquaculture. Lewis Publishers in an imprint of CRC Press. 411 p.
2. Pillay, T.V.R., 1990. Aquaculture principles and practices. Fishing news books publishing house. 575 p.
3. Little, D., J. Muir, 1987. A Guide to Integrated Warm Water Aquaculture. Institute of Aquaculture Publications University of Stirling, 238 p.
4. Robert R. Stickney, 2000. Encyclopedia of Aquaculture. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons, Inc.
5. Nguyễn Tường Anh, 1999. Nội tiết học sinh sản cá.

Ngày 10 tháng 10 năm 2015

Người biên soạn

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

Dương Nhật Long và Bùi Minh Tâm