

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Kỹ thuật Nuôi trồng Thủy sản

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
- Tiếng Anh: AQUACULTURE

Mã học phần: AQT 364

Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sinh thái học nguồn lợi thủy sản.

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên:

Trần Văn Dũng

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0336.507.877/0396.200.088 Email: dungtv@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Viện Nuôi trồng Thủy sản, tầng 1, Tòa nhà Viện Khai thác (Sinh viên hẹn trước lịch thông qua email hoặc điện thoại).

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về: lĩnh vực, thủy vực và hệ thống nuôi trồng thủy sản, các ứng dụng công nghệ trong nuôi trồng thủy sản, tác động công nghệ nuôi trồng đến các hệ sinh thái, môi trường, dịch bệnh thủy sản; nhằm quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên nắm được những kiến thức cơ bản về kỹ thuật sản xuất giống, nuôi trồng các nhóm đối tượng thủy sản chủ yếu; qua đó có thể ứng dụng một số công nghệ nuôi trong việc quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản theo hướng bền vững.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- a) Giải thích được những khái niệm cơ bản liên quan đến nghề nuôi trồng thủy sản
- b) Hiểu được lịch sử, vị trí, vai trò của nghề nuôi trồng thủy sản
- c) Phân tích được hiện trạng nghề nuôi trồng thủy sản Việt Nam.
- d) Phân tích được đặc trưng của các dạng hình thủy vực nuôi trồng thủy sản.
- e) Phân tích được vai trò và ứng dụng của các yếu tố môi trường nước nuôi cơ bản.
- f) Phân loại được một số nhóm đối tượng nuôi trồng thủy sản chính.
- g) Phân loại được một số hình thức nuôi trồng thủy sản chính.
- h) Phân tích được đặc điểm sinh học cơ bản của một số nhóm đối tượng nuôi.
- i) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong sinh sản một số nhóm đối tượng nuôi.
- j) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong ương giống một số nhóm đối tượng nuôi.
- k) Vận dụng được một số nguyên tắc trong nuôi thương phẩm một số nhóm đối tượng nuôi.

- l) Phân tích được một số công nghệ tiên tiến trong sản xuất giống và nuôi thương phẩm một số nhóm đối tượng nuôi.
- m) Phân tích được các tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến môi trường, sinh thái và bệnh thủy sản.
- n) Giải thích được các khái niệm về nuôi trồng thủy sản bền vững.
- o) Đề xuất các nhóm giải pháp quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

| <i>STT</i> | <i>Chương/Chủ đề</i> | <i>Nhằm đạt KQHT</i> | <i>Số tiết</i> | <i>Phương pháp dạy – học</i> | <i>Chuẩn bị của người học</i> |
|------------|---|----------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Đại cương về nuôi trồng thủy sản | | 2 | - Trực tuyến - Thuyết giảng | - Đọc trước bài giảng |
| 1.1 | Khái niệm về nuôi trồng thủy sản | a | | - Hình ảnh minh họa | - Trao đổi những vấn đề chưa rõ |
| 1.2 | Lịch sử hình thành và phát triển của nghề nuôi trồng thủy sản | b | | - Vấn đề và giải pháp | |
| 1.3 | Hiện trạng và triển vọng của nghề nuôi trồng thủy sản | c | | | |
| 2 | Thủy vực, môi trường nuôi, đối tượng nuôi và hình thức nuôi | | 5 | - Trực tuyến - Thuyết giảng | - Đọc trước bài giảng |
| 2.1 | Các loại hình thủy vực hay diện tích mặt nước nuôi trồng thủy sản | d | | - Hình ảnh minh họa | - Trao đổi những vấn đề chưa rõ |
| 2.2 | Các yếu tố môi trường nước trong nuôi trồng thủy sản. | e | | - Vấn đề và giải pháp | |
| 2.3 | Các đối tượng/nhóm đối tượng quan trọng trong nghề nuôi trồng thủy sản. | f | | | |
| 2.4 | Các hình thức/mô hình nuôi trồng thủy sản chủ yếu. | g | | | |
| 3 | Sản xuất giống một số đối tượng nuôi thủy sản quan trọng | | 8 | - Trực tuyến - Thuyết giảng | - Đọc trước bài giảng |
| 3.1 | Đặc điểm sinh học cơ bản của một số đối tượng/nhóm đối tượng nuôi. | h | | - Hình ảnh - Video | - Trao đổi những vấn đề chưa rõ |
| 3.2 | Kỹ thuật nuôi đàn bố mẹ và cho đẻ | i | | - Vấn đề và giải pháp | |
| 3.3 | Kỹ thuật ương giống | j | | | |
| 4 | Nuôi thương phẩm một số đối tượng thủy sản | | 10 | - Trực tuyến - Thuyết giảng | - Đọc trước bài giảng |
| 4.1 | Con giống và thức ăn | k | | - Hình ảnh | - Trao đổi những vấn đề |
| 4.2 | Chăm sóc và quản lý hệ thống | k | | - Video | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|--|---------------------------------|
| 4.3 | nuôi Thu hoạch và đánh giá hiệu quả kinh tế | k | | - Vấn đề và giải pháp - Báo cáo nhóm | chưa rõ |
| 5 | Một số ứng dụng công nghệ trong nuôi trồng thủy sản | | 8 | - Trực tuyến - Thuyết giảng | - Đọc trước bài giảng |
| 5.1 | Một số ứng dụng công nghệ trong sản xuất giống. | 1 | | - Hình ảnh | - Trao đổi những vấn đề chưa rõ |
| 5.2 | Một số ứng dụng công nghệ trong nuôi thương phẩm. | 1 | | - Video | |
| 5.3 | Một số ứng dụng của công nghệ sinh học trong nuôi trồng thủy sản | 1 | | - Vấn đề và giải pháp - Báo cáo nhóm | |
| 6 | Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản | | 6 | - Trực tuyến - Thuyết giảng | - Đọc trước bài giảng |
| 6.1 | Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến các hệ sinh thái. | m | | - Hình ảnh | - Trao đổi những vấn đề chưa rõ |
| 6.2 | Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến môi trường. | m | | - Video | |
| 6.3 | Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến dịch bệnh thủy sản. | m | | - Vấn đề và giải pháp - Báo cáo nhóm | |
| 7 | Quản lý và nuôi trồng thủy sản bền vững | | 6 | - Trực tuyến - Thuyết giảng | - Đọc trước bài giảng |
| 7.1 | Khái niệm về nuôi trồng thủy sản bền vững. | n | | - Hình ảnh | - Trao đổi những vấn đề chưa rõ |
| 7.2 | Các nhóm giải pháp chính nhằm quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững. | o | | - Video - Vấn đề và giải pháp - Báo cáo nhóm | |

7. Tài liệu dạy và học:

| STT | Tên tác giả | Tên tài liệu | Năm xuất bản | Nhà xuất bản | Địa chỉ khai thác tài liệu | Mục đích sử dụng | |
|-----|------------------------|---|--------------|-------------------|---------------------------------|------------------|-----------|
| | | | | | | Tài liệu chính | Tham khảo |
| 1 | Trần Văn Dũng | Bài giảng Công nghệ nuôi trồng thủy sản | 2020 | | Giáo viên cung cấp bản cập nhật | x | |
| 2 | Nguyễn Thanh Phương và | Giáo trình Nuôi trồng thủy sản | 2009 | Trường ĐH Cần Thơ | tailieu.vn | | x |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|------|-------------------------|---------------------------|--|---|
| | ctv. | | | | | | |
| 3 | Nguyễn Quang Linh và ctv. | Giáo trình Nuôi trồng thủy sản đại cương | 2006 | NXB Nông nghiệp Huế | tailieu.vn | | x |
| 4 | Nguyễn Địch Thanh | Bài giảng Nuôi trồng thủy sản | 2008 | Trường ĐH Nha Trang | Thư viện số ĐHNT | | x |
| 5 | Trần Văn Dũng | Bài giảng Sản xuất giống và nuôi giáp xác | 2015 | Trường ĐH Nha Trang | Thư viện số ĐHNT | | x |
| 6 | Nguyễn Địch Thanh, Ngô Văn Mạnh | Bài giảng Sản xuất giống và nuôi cá biển | 2008 | Trường ĐH Nha Trang | Thư viện số ĐHNT | | x |
| 7 | Lê Thị Hồng Mơ, Phùng Thế Trung | Bài giảng Sản xuất giống và trồng rong biển | 2010 | Trường ĐH Nha Trang | Thư viện số ĐHNT | | x |
| 8 | Ngô Anh Tuấn, Vũ Trọng Đại | Bài giảng Sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm | 2010 | Trường ĐH Nha Trang | Thư viện số ĐHNT | | x |
| 9 | Ngô Trọng Lư & ctv. | Kỹ thuật nuôi thủy đặc sản nước ngọt | 2006 | NXB Nông nghiệp | Thư viện | | x |
| 10 | Phạm Minh Thành & Nguyễn Văn Kiểm | Cơ sở khoa học và kỹ thuật sản xuất giống cá | 2009 | NXB Nông nghiệp | Thư viện | | x |
| 11 | Trương Quốc Phú & Vũ Ngọc Út | Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản | 2011 | NXB Nông nghiệp | <i>www2.hcmuaf.edu.vn</i> | | x |
| 12 | Đào Mạnh Sơn và ctv. | Danh mục các loài nuôi trồng thủy sản biển và nước lợ ở Việt Nam | 2006 | Nông nghiệp Hà Nội | Thư viện ĐHNT | | x |
| 13 | Beaumont A.R. | Biotechnology and genetics in fisheries and aquaculture | 2010 | Blackwell Publishing | Thư viện ĐHNT | | x |
| 14 | Pillay T.V.R. & Kutty M.N. | Aquaculture principles and practices | 2005 | Blackwell Publishing | Thư viện ĐHNT | | x |
| 15 | John E.B. | Sustainable Aquaculture | 1997 | John Wiley & Sons, Inc. | Thư viện ĐHNT | | x |

| | | | | | | | |
|----|------------------|--------------------------------------|------|--------------------------|---------------|--|---|
| 16 | Kenneth D. Black | Environmental impacts of aquaculture | 2001 | Sheffield Academic Press | Thư viện ĐHNT | | x |
|----|------------------|--------------------------------------|------|--------------------------|---------------|--|---|

8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

Nhiệm vụ đối với sinh viên:

- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học.
- Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
- Làm báo cáo nhóm theo chủ đề dưới sự hướng dẫn của giảng viên
- Đối với báo cáo thảo luận nhóm:
 - Giảng viên định hướng chủ đề mà sinh viên quan tâm, sinh viên tự chọn và giảng viên hướng dẫn.
 - Tùy theo tình hình cụ thể mà có thể trình bày trên giảng đường (trực tiếp) hoặc online hoặc gửi báo cáo giảng viên đánh giá.
 - Giảng viên góp ý, đánh giá kết quả của nhóm.
- Kiểm tra giữa kỳ: tùy theo điều kiện cụ thể, số lượng bài kiểm tra có thể từ 2 - 5 bài nhằm giúp sinh viên ôn tập tốt hơn.

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1. Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

| Lần kiểm tra | Tiết thứ | Hình thức kiểm tra | Chủ đề/Nội dung được kiểm tra | Nhằm đạt KQHT |
|--------------|----------|--------------------|-------------------------------|--|
| 1 | 5 | Viết | Chủ đề 2 | Phân tích, lựa chọn được một đối tượng nuôi cụ thể. |
| 2 | 5 | Viết | Chủ đề 4 | Phân tích, lựa chọn được một mô hình nuôi thích hợp. |
| 3 | 5 | Viết | Chủ đề 5 | Phân tích, lựa chọn một công nghệ nuôi thích hợp. |
| 4 | 5 | Viết | Chủ đề 6 | Phân tích các tác động của nghề nuôi cụ thể một đối tượng thủy sản. |
| 5 | 5 | Viết | Chủ đề 7 | Đề xuất được các giải pháp phát triển hiệu quả, bền vững nghề nuôi một đối tượng cụ thể. |

9.2. Thang điểm học phần:

| STT | Hình thức đánh giá | Nhằm đạt KQHT | Trọng số (%) |
|-----|--|------------------------------------|--------------|
| 1 | Kiểm tra giữa kỳ | f, g, h, i, j, k | 30 |
| 2 | Báo cáo nhóm | a, b, c, d, e, f | 20 |
| 3 | Thi kết thúc học phần (THP) Hình thức thi: Viết (Đề mở) Thời gian: 60 phút | d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o | 50 |

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN

TS. Ngô Văn Mạnh

ThS. Trần Văn Dũng