

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ (ĐẠI HỌC, CAO ĐẲNG)
NGÀNH ĐÀO TẠO: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Quản lý chất lượng nước trong NTTS

I. Thông tin về học phần

Mã học phần: CN3714
Số tín chỉ: Tổng số 3 (2LT+1TH)
Học phần tiên quyết: Hóa phân tích
Học kỳ thứ 5

II. Thông tin về Giảng viên

- Giảng viên: Kim Văn Vạn, Thạc sỹ, Email: kvvan@hau1.edu.vn; ĐT: 046760590
- Trợ giảng:

III. Mục tiêu

Sau khi học xong học phần Quản lý chất lượng nước trong NTTS sinh viên phải nắm được cách thu và phân tích mẫu nước, biết được yêu cầu và quản lý chất lượng nước trong NTTS, sự biến động của các yếu tố môi trường và sự liên quan với NTTS.

IV. Mô tả vắn tắt nội dung học phần:

Học phần cung cấp các kiến thức về các yếu tố môi trường nước cần thiết cho động vật thủy sản, tác động của các yếu tố môi trường lên sinh trưởng phát triển và sinh sản của động vật thủy sản, tác động của nuôi trồng thủy sản lên môi trường và quản lý môi trường trong NTTS.

V. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải bảo đảm giờ lên lớp học theo đúng quy định, tham gia đủ các bài thực hành và hoàn thành báo cáo tường trình kết quả các bài thực hành, tham gia đầy đủ các bài xeminar của học phần.

VI. Tài liệu học tập:

- * Giáo trình **Quản lý chất lượng nước trong NTTS**, Trường ĐH Thủy sản Nha Trang, 2004
- * Các sách tham khảo:

- Động thái học môi trường, Trường ĐH Thủy sản Nha Trang, 2002
- “**Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**”, Twelfth edition, 1965 APHA, New York.
- “**Standard Methods for the Analysis of Water and Wastewater**”, American Public Health Association, 1989. New York.
- “**Methodology for water and soil analysis**”. CIFA, India, 1989.
- Claude E. Boyd and Craig S. Turker. “**Water Quality and Pond Soil Analysis for Aquaculture**”, Auburn University, Alabama.
- Nguyễn Đức Hội, 2001. “**Quản lý chất lượng nước trong Nuôi trồng thủy sản**”. Viện Nghiên cứu Nuôi trồng thủy sản 1.

VII. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Sinh viên phải tham dự đủ số giờ lý thuyết theo quy định chung và không được thiếu vắng giờ thực tập, xeminar;
- Làm đầy đủ các bài xeminar cũng như báo cáo tường trình kết quả các bài thực hành;
- Tham gia kiểm tra giữa học kỳ
- Kỳ thi hết môn học phải đạt kết quả từ 5 điểm trở lên.

VIII. Thang điểm đánh giá: Thang điểm 10,0

- Chuyên cần: dự lớp, thảo luận 10%
- Báo cáo thực hành, xeminar, kiểm tra giữa học kỳ 30%
- Điểm thi cuối kỳ 60%

IX. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Bài đọc bắt buộc/tham khảo
1	Giới thiệu môn học Giới thiệu môn học (mục đích, nội dung của môn học), mối liên hệ của môn Quản lý chất lượng nước với các môn học khác (môn bệnh học thủy sản, môn sản xuất giống và kỹ thuật nuôi) và các ngành khác (ngành môi trường). Chương I. Chất lượng nước trong NTTS I. Nguồn nước trong NTTS	Đọc mục I của Chương I trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
2	Chương I. Chất lượng nước trong NTTS II. Đặc tính môi trường nước phù hợp cho NTTS	Đọc mục II. của Chương I trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
3-5	Chương I. Chất lượng nước trong NTTS III. Chất lượng nước trong NTTS	Đọc mục III của Chương I trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS

6	Chương I. Chất lượng nước trong NTTS IV. Đất ao V. Đất phèn Kiểm tra giữa kỳ	Đọc mục IV, V của Chương I trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
7-8	Chương II. Động thái hệ thống NTTS I. Khái niệm về động thái hệ thống NTTS II. Tiến trình suy thoái chất lượng nước và nền đáy hệ thống NTTS III. Những yếu tố ảnh hưởng đến CLN trong hệ thống NTTS IV. Chuyển hóa vật chất trong hệ thống NTTS VI. Đáy ao và chất thải lắng tụ VII. Tác động của NTTS lên môi trường nước	Đọc Chương II trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
9-11	Chương III. Quản lý chất lượng nước trong NTTS 1. Các vấn đề về chất lượng nước trong NTTS 2. Các biện pháp xử lý nước trong quá trình nuôi Phương pháp cơ học Phương pháp hoá học Phương pháp sinh học. Phương pháp kết hợp 3. Nguyên lý quản lý tốt ao NTTS 4. Quản lý môi trường NTTS ven biển	Đọc Chương III trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
12	Thực hành bài 1 Quan sát hiện trường & Phương pháp thu giữ mẫu nước.	Xem phần thực hành trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
13	Thực hành bài 2 Phương pháp phân tích một số yếu tố môi trường nước trong phòng thí nghiệm	Xem phần thực hành trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
14	Thực hành bài 3 Đo các yếu tố MT nước bằng máy và bằng Test	Xem phần thực hành trong Giáo trình QLCL nước trong NTTS
15	Thực hành bài 4-5 Thăm quan các mô hình xử lý nước trong NTTS	
16-17	Thi hết học phần	

Trưởng bộ môn

Phụ trách học phần