

Khoa/Viện/TT: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
Bộ môn: SINH HỌC NGHỀ CÁ

LỊCH TRÌNH VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY

Họ và tên CBGD: Nguyễn Tấn Sỹ

Chức danh, học vị: TS-GVC

Email: syngtan@gmail.com

ĐTDD: 0983497494

Học phần: Công nghệ sinh học trong NTTS

Mã HP: 76032

Số TC: 2

• Lớp : CNT53

Phòng học: G7.101

Từ ngày: 05/03/2013 đến ngày: 09/06/2013

Thời khóa biểu: Thứ 3: tiết 6-7

Chủ đề 1: Công nghệ Gen trong NTTS

Số tiết: 8 (Từ ngày: 05/03/2013 đến ngày: 30/03/2013)

| Hình thức dạy- học | Nội dung | Phương pháp giảng dạy | Yêu cầu người học chuẩn bị | Ghi chú |
|---|---|---|--|---------|
| Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận) | 1. Đại cương về công nghệ gen 2. Công nghệ DNA tái tổ hợp 3. Các phương pháp chuyển gen 3. Một số ứng dụng của công nghệ gen trong nuôi trồng thủy sản | - Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm | 1. Đọc trước nội dung về công nghệ DNA tái tổ hợp; các phương pháp chuyển gen 2. Suu tầm các thông tin về ứng dụng của công nghệ gen trong NTTS | |
| Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp) | 1. Các phương pháp chuyển gen 2. Ứng dụng của công nghệ gen trong NTTS | | | |

Chủ đề 2: Công nghệ Vi sinh vật trong NTTS

Số tiết: 6 (Từ ngày: 01/04/2013 đến ngày: 20/04/2013)

| Hình thức dạy- học | Nội dung | Phương pháp giảng dạy | Yêu cầu người học chuẩn bị | Ghi chú |
|---|--|---|--|---------|
| Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận) | 1. Đại cương về công nghệ vi sinh vật 2. Sinh trưởng của VSV 3. Sinh khối vi sinh vật và công nghệ lên men 4. Ứng dụng của công nghệ vi sinh vật trong nuôi trồng thủy sản. | - Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm | 1. Đọc trước nội dung công nghệ lên men. 2. Suu tầm các thông tin về ứng dụng của công nghệ VSV trong NTTS. | |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|-----------------------------|--------------------------------|
| Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp) | 1. Công nghệ lên men 2. Ứng dụng của công nghệ VSV trong NTTS | | | |
| Kiểm tra giữa kỳ | | | Ôn tập chủ đề 1 và chủ đề 2 | Ngày KT dự kiến: 16/04/2013 |

Chương/chủ đề 3: Công nghệ tế bào trong NTTS

Số tiết: 6 (Từ ngày: 22/04/2013 đến ngày: 11/05/2013)

| Hình thức dạy- học | Nội dung | Phương pháp giảng dạy | Yêu cầu người học chuẩn bị | Ghi chú |
|---|---|---|--|------------------|
| Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận) | 1. Đại cương về công nghệ tế bào 2. Công nghệ tế bào thực vật 3. Công nghệ tế bào động vật 4. Một số ứng dụng của công nghệ tế bào | - Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm | 1. Đọc trước nội dung về công nghệ tế bào thực vật và công nghệ tế bào động vật. 2. Sưu tầm các thông tin về ứng dụng của công nghệ tế bào. | |
| Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp) | 1. Nuôi cấy mô ở thực vật 2. Công nghệ tế bào gốc 3. Nhân bản vô tính | | | |
| Kiểm tra định kỳ (nếu có) | | | (nội dung cần ôn tập) | Ngày KT dự kiến: |

Chương/chủ đề 4: Công nghệ môi trường trong NTTS

Số tiết: 8 (Từ ngày: 13/05/2013 đến ngày: 08/06/2013)

| Hình thức dạy- học | Nội dung | Phương pháp giảng dạy | Yêu cầu người học chuẩn bị | Ghi chú |
|---|--|---|--|------------------------|
| Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận) | 1. Xử lý nước trong nuôi trồng thủy sản. 2. Xử lý nước thải từ nuôi trồng thủy sản. 3. Xử lý chất thải từ nuôi trồng thủy sản. | - Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm | Đọc trước về các công nghệ xử lý nước thải và chất thải trong NTTS | |
| Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp) | Tái tuần hoàn nước trong nuôi trồng thủy sản | | | |
| Thi cuối kỳ | | | Thi viết; Thời gian 45 p Sử dụng ngân hàng câu hỏi thi | Theo lịch của Phòng ĐT |