

**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: ThS-GVC  
Email: [syngtan@gmail.com](mailto:syngtan@gmail.com)                      ĐTDD: 0983497494  
Học phần: Công nghệ sinh học trong NTTS      Mã HP: .....Số TC: 2  
• Lớp 1: 52 NTTS                      Phòng học: G3.205  
Từ ngày: 5/11/2012 đến ngày: 13/01/2013  
Thời khóa biểu: Thứ 2: tiết 6-7; Thứ 4: tiết 6-7

#### Chủ đề 1: Công nghệ Gen

Số tiết: 7 (Từ ngày: 5/11/2012 đến ngày: 19/11/2012)

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

Số tiết: 7 (Từ ngày: 21/11/2012 đến ngày: 3/12/2012)

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: 5/12/2012

### Chương/chủ đề 3: Công nghệ tế bào

Số tiết: 7 (Từ ngày: 17/12/2012 đến ngày: 24/12/2012)

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 nuôi trồng thủy sản

Số tiết: 9 (Từ ngày: 29/12/2012 đến ngày: 09/01/2013)

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 60 p Sử dụng ngân hàng câu hỏi thi	Theo lịch của Phòng ĐT