

**Khoa Nuôi trồng Thủy sản**  
**Bộ môn Quản lý Môi trường và Dịch bệnh thủy sản**

**LỊCH TRÌNH VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY**

Họ và tên CBGD: Phạm Thị Hạnh Chức danh, học vị: Thạc sĩ

Email: phamhanh80@gmail.com ĐTDD: 0909 5959 86

Học phần: Miễn dịch học đại cương và ứng dụng trong NTTS

Mã HP: 75418 Số TC: 03

Lớp : 53 NTTS

Phòng học: G3.103

Từ ngày: 05/11/2012 - 13/01/2013 (Thực dạy: 05/11/2012 – 26/12/2012).

Thời khóa biểu (theo kế hoạch): (Thứ 2: 1,2 + Thứ 4: 1,2 + Thứ 6: 1,2)/tuần.

**Chủ đề 1: Các khái niệm miễn dịch học căn bản và đáp ứng miễn dịch ở động vật có vú**

Số tiết: 20 (Từ ngày: 05/11/2012 đến ngày: 26/11/2012).

Hình thức dạy- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khái niệm: tính miễn dịch, hệ miễn dịch, đáp ứng miễn dịch, nhân tố sinh miễn dịch, kháng nguyên.</li> <li>- Đáp ứng miễn dịch tế bào không đặc hiệu ở động vật có vú.</li> <li>- Đáp ứng miễn dịch dịch thể không đặc hiệu ở động vật có vú.</li> <li>- Đáp ứng miễn dịch dịch thể đặc hiệu ở động vật có vú.</li> <li>- Đáp ứng miễn dịch qua trung gian tế bào ở động vật có vú.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diễn giảng.</li> <li>- Semina.</li> <li>- PP dạy học dựa trên vấn đề.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc trước các nội dung liên quan đến chủ đề.</li> <li>- Chuẩn bị báo cáo semina về vai trò của tế bào trong cơ thể động vật.</li> </ul>	Báo cáo semina có hướng dẫn cụ thể.
Tự nghiên cứu	Đọc và tìm hiểu các nội dung liên quan đến chủ đề và báo cáo semina.			
Kiểm tra			- Những tế bào	Ngày kiểm

giữa kỳ			tham gia vào đáp ứng miễn dịch - Vai trò của các tế bào có thẩm quyền miễn dịch khi tham gia vào quá trình đáp ứng miễn dịch của cơ thể.	tra: 26/11/2012
---------	--	--	---	--------------------

### Chủ đề 2: Hệ miễn dịch các đối tượng nuôi thủy sản.

Số tiết: 9 (Từ ngày: 28/11/2012 đến ngày: 07/12/2012).

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	- Tiến hóa của hệ thống miễn dịch giới động vật. - Hệ miễn dịch ở động vật giáp xác. - Hệ miễn dịch ở cá xương và các nhân tố ảnh hưởng đến đáp ứng miễn dịch của cá xương.	- Diễn giảng. - Semina. - PP dạy học dựa trên vấn đề.	- Đọc trước các nội dung liên quan đến chủ đề. - Chuẩn bị báo cáo semina về Khả năng tự bảo vệ ở động vật thủy sản.	Báo cáo semina có hướng dẫn cụ thể.
Tự nghiên cứu	Đọc và tìm hiểu các nội dung liên quan đến chủ đề và báo cáo semina.			

### Chủ đề 3: Vaccine và sử dụng vaccine trong nuôi trồng thủy sản

Số tiết: 07 (Từ ngày: 07/12/2012 đến ngày: 14/12/2012).

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	- Các khái niệm căn bản về vaccine: định nghĩa, cơ sở khoa học, mục đích sử dụng vaccine, phân loại vaccine - Các phương thức	- Diễn giảng. - Thảo luận nhóm. - PP dạy học dựa trên vấn đề.	- Đọc trước các nội dung liên quan đến chủ đề. - Chuẩn bị thảo luận về nguồn lợi hải sản và thủy sản nội địa.	Nội dung thảo luận có hướng dẫn cụ thể.

	<p>đẫn truyền vaccine áp dụng trong NTTS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các tiêu chuẩn đánh giá vaccine: tính an toàn, hiệu quả bảo vệ</li> <li>- Thành tựu và những hạn chế trong việc sử dụng vaccine phòng bệnh trong NTTS Việt Nam và thế giới.</li> </ul>			
Tự nghiên cứu	<p>Đọc và tìm hiểu các nội dung liên quan đến chủ đề và thảo luận.</p>			

**Chủ đề 4:** Chất kích thích miễn dịch và sử dụng chất kích thích miễn dịch trong nuôi trồng thủy sản

Số tiết: 4 (Từ ngày: 17/12/2012 đến ngày: 19/12/2012).

Hình thức dạy- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các khái niệm căn bản về chất kích thích miễn dịch: định nghĩa, bản chất và cơ sở khoa học của việc sử dụng chất kích thích miễn dịch.</li> <li>- Các nghiên cứu ứng dụng chất kích thích miễn dịch trong NTTS.</li> <li>- Các sản phẩm thuộc nhóm chất kích thích miễn dịch hiện đang được sử dụng trong NTTS và cách sử dụng có hiệu quả.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diễn giảng.</li> <li>- Thảo luận nhóm.</li> <li>- PP dạy học dựa trên vấn đề.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc trước các nội dung liên quan đến chủ đề.</li> <li>- Chuẩn bị thảo luận về nguồn lợi hải sản và thủy sản nội địa.</li> </ul>	Nội dung thảo luận có hướng dẫn cụ thể.
Tự nghiên cứu	<p>Đọc và tìm hiểu các nội dung liên quan đến chủ đề và thảo luận.</p>			

**Chủ đề 5:** Các kỹ thuật miễn dịch học sử dụng trong công tác nghiên cứu, chẩn đoán bệnh trên các đối tượng thủy sản.

Số tiết: 05 (Từ ngày: 21/12/2012 đến ngày: 26/12/2012).

Hình thức dạy- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các khái niệm căn bản về công tác chẩn đoán bệnh: định nghĩa, mục đích, yêu cầu của việc chẩn đoán bệnh, những nét đặc thù của công tác chẩn đoán bệnh trong NTTS.</li> <li>- Các phương pháp xét nghiệm chẩn đoán bệnh hiện hành: các phương pháp truyền thống, các phương pháp hiện đại (kỹ thuật sinh học phân tử, kỹ thuật miễn dịch học)</li> <li>- Nguyên lý chẩn đoán bệnh trên cơ sở miễn dịch học.</li> <li>- Kháng thể đa dòng và kháng thể đơn dòng.</li> <li>- Các kỹ thuật miễn dịch học thông dụng trong chẩn đoán bệnh thủy sản: kỹ thuật ngưng kết, kỹ thuật Outechony, ELISA, FAT, kỹ thuật hóa miễn dịch mô học.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diễn giảng.</li> <li>- PP dạy học dựa trên vấn đề.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc trước các nội dung liên quan đến chủ đề.</li> </ul>	
Tự nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đọc và tìm hiểu các nội dung liên quan đến chủ đề và thảo luận.</li> </ul>			
Kiểm tra			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các khái niệm</li> </ul>	Ngày KT:

cuối kỳ			miễn dịch học căn bản và đáp ứng miễn dịch ở động vật có vú. - Vaccine và sử dụng vaccine trong NTTS. - Chất kích thích miễn dịch và sử dụng chất kích thích miễn dịch trong NTTS.	26/12/2012
---------	--	--	--	------------

DUYỆT CỦA TRƯỞNG BỘ MÔN

*Nha Trang, ngày 14 tháng 10 năm 2012*

Cán bộ giảng dạy

Phạm Thị Hạnh