

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên và mã số học phần: ỨNG DỤNG MIỄN DỊCH TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN (AQ617)
- 1.2. Cấu trúc học phần: 2TC (LT: 2; BT: 0; TH: 0), 30tiết (LT: 30; BT: 0; TH: 0)
- 1.3. Học phần tiên quyết: Miễn dịch học – CT635
- 1.4. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Bệnh học Thủy sản
- 1.5. Thông tin giảng viên:
Ts. Bùi Thị Bích Hằng
Email: btbhang@ctu.edu.vn
Cán bộ tham gia giảng dạy:
Ts. LHPhuoc
Email:
Ts. NNPhuoc
Email:

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học phần cung cấp kiến thức đại cương về miễn dịch học, hệ miễn dịch của Động vật thủy sản (ĐVTS) và phương pháp ứng dụng miễn dịch trong nuôi thủy sản. Bên cạnh đó, môn học còn lý giải các nguyên lý hoạt động của chất kích thích miễn dịch, vaccin đối với ĐVTS nhằm giúp người học ứng dụng hiệu quả chất kích thích miễn dịch và vaccine trong nuôi thủy sản thương phẩm.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Sau khi học xong, người học có khả năng thông hiểu, thảo luận các chủ đề về ứng dụng miễn dịch trong nuôi trồng thủy sản cũng như trong chẩn đoán bệnh thủy sản. Người học có thể ứng dụng kỹ thuật miễn dịch cho các nghiên cứu hoặc các mô hình nuôi thủy sản thực tế.

4. NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Giới thiệu tổng quan về miễn dịch học <i>Chương này tập trung giới thiệu những khái niệm cơ bản về miễn dịch học.</i> 1.1. Một số khái niệm về miễn dịch học 1.2. Hệ miễn dịch không đặc hiệu 1.3. Hệ miễn dịch đặc hiệu <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1].</i>	3/0/0
Chương 2: Hệ miễn dịch Động vật thủy sản (ĐVTS) <i>Chương này tập trung giới thiệu hệ miễn dịch của động vật thủy sản</i>	3/0/0

<p>2.1. Hệ miễn dịch ở giáp xác</p> <p>2.2. Hệ miễn dịch ở các loài cá xương</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [2].</i></p>	
<p>Chương 3: Sử dụng chất kích thích miễn dịch trong nuôi trồng thủy sản</p> <p><i>Chương này tập trung giới thiệu chất kích thích miễn dịch trong nuôi trồng thủy sản</i></p> <p>3.1. Giới thiệu các chất kích thích miễn dịch</p> <p>3.2. Cơ chế tác dụng của chất kích thích miễn dịch lên ĐVTS</p> <p>3.3. Một số nghiên cứu sử dụng chất kích thích miễn dịch trong nuôi trồng thủy sản</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [3], [4].</i></p>	6/0/0
<p>Chương 4: Sử dụng vaccine trong nuôi trồng thủy sản</p> <p><i>Chương này tập trung giới thiệu ứng dụng vaccine trong nuôi trồng thủy sản</i></p> <p>4.1. Một số khái niệm về vaccine</p> <p>4.2. Công nghệ sản xuất vaccine</p> <p>4.3. Phương pháp sử dụng vaccine trong NTTS</p> <p>4.4. Tiêu chuẩn đánh giá vaccine</p> <p>4.4. Một số thành tựu và hạn chế của việc sử dụng vaccine</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [3], [5].</i></p>	9/0/0
<p>Chương 5: Các kỹ thuật miễn dịch sử dụng trong chẩn đoán bệnh thủy sản</p> <p><i>Chương này tập trung giới thiệu các kỹ thuật miễn dịch sử dụng trong chẩn đoán bệnh thủy sản</i></p> <p>5.1. Một số khái niệm cơ bản</p> <p>5.2. Kháng nguyên và kháng thể</p> <p>5.3. Nguyên lý chẩn đoán bệnh trên cơ sở ứng dụng kỹ thuật miễn dịch</p> <p>5.4. Các kỹ thuật miễn dịch trong chẩn đoán bệnh TS: KT ngưng kết, KT western blot, kỹ thuật hóa mô miễn dịch, kỹ thuật ELISA, ...</p>	9/0/0

<i>Để học tốt chương này học viên tham khảo tài liệu [2], [3].</i>	
--	--

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

5.1. Phương pháp giảng dạy: học phần được giảng dạy gồm lý thuyết (30 tiết), trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp.

5.2. Phương pháp đánh giá: Thuyết trình chuyên đề: 30% và thi cuối kỳ: 70%.

6. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

- [1] Vũ Triệu An and Jean Claude Homberg, 2001. Immunology. Medicine publishing.
- [2] Đặng Thị Hoàng Oanh, Đoàn Nhật Phương, 2007. Textbook of Immunology of Aquatic animal. Cantho University.
- [3] Charles A. Janeway, Jr., Travers P., Walport M., Shlomchik, M.J., 2001. Immunobiology 5. Garland Publishing
- [4] Shyam Narayan Labh and Shubha Ratna Shakya, 2014. Application of immunostimulants as an alternative to vaccines for health management in aquaculture. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies 2(1): 153-156
- [5] Roar Gudding, Atle Lillehaug, Øystein Evensen, 2014. Fish vaccination. Wiley Blackwell Publishing.

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA THỦY SẢN

Ngày 29 tháng 05 năm 2015
Người biên soạn

Bùi Thị Bích Hằng