

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên và mã số học phần: CHUYÊN ĐỀ TỔNG HỢP KIẾN THỨC CƠ SỞ – TSN607.
- 1.2. Trình độ: Thạc sĩ
- 1.3. Cấu trúc học phần: 2TC (LT: 1; BT: 0; TH: 15), 30 tiết (LT: 15; BT: 0; TH: 15)
- 1.4. Học phần tiên quyết: TS 601, TS 602 và TS 603
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Dinh dưỡng và Chế biến Thủy sản
- 1.6. Thông tin giảng viên:
PGs. Ts. Đỗ Thị Thanh Hương (Khoa Thủy sản)
Email: dtthuong@ctu.edu.vn
Cán bộ tham gia giảng dạy:
GS.TS. Nguyễn Thanh Phương (Khoa Thủy sản)
Email: tuants@ctu.edu.vn
PGs. Ts. Trần Thị Thanh Hiền (Khoa Thủy sản)
Email: ttthien@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Tổng hợp kiến thức cơ sở ngành là một hệ thống kiến thức sâu về đặc điểm dinh dưỡng, sinh lý học của các loài cá tôm và học phần rút kết các kiến thức cơ bản từ các môn học cơ sở mà học viên học được, bao gồm lý thuyết và thực hiện tổng hợp tài liệu nhằm giúp học viên hoàn thiện kiến thức cơ sở để học các môn về kỹ thuật và học viên có thể giải thích hiện tượng trong quá trình thực hành các môn học về kỹ thuật nuôi hay sản xuất giống các loài cá và giáp xác.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Sau khi học xong, người học có khả năng thông hiểu, thảo luận các chủ đề chung về thủy sản, sinh lý và dinh dưỡng cá tôm. Người học có thể ứng dụng lý thuyết đã học vào thực tiễn vào các thực nghiệm về dinh dưỡng và sinh lý của động vật thủy sản.

Về lý thuyết:

- Biết các kiến thức cơ sở về cơ chế tiết enzyem tiêu hóa và tiêu hóa của cá và giáp xác.
- Hiểu rõ các kiến thức cơ chế tiết hormon và tác dụng của hormone lên quá trình phát triển và sinh sản của cá và giáp xác
- Hiểu rõ các ảnh hưởng của yếu tố môi trường lên các hoạt động sinh lý tiêu hóa, hô hấp, sinh sản của cá và giáp xác.
- Nắm vững kiến thức về đặc điểm và nhu cầu dinh dưỡng của động vật thủy sản.
- Hiểu rõ các phương pháp đánh giá hiệu quả sử dụng thức ăn, thiết lập khẩu phần phù hợp với từng giai đoạn phát triển và đối tượng nuôi.
- Các vấn đề ảnh hưởng của thức ăn lên môi trường, sức khỏe và chất lượng thủy sản.

Về bài tập:

- Học viên sẽ thực hành thiết kế thí nghiệm và tổng quan tài liệu về sinh lý động vật thủy sản.

- Thực hành thiết kế thí nghiệm về nghiên cứu về dinh dưỡng cho thủy sản
- Báo cáo kết quả nghiên cứu và thảo luận nhóm.

4. NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
<p>Chương 1: Tổng quan về nuôi trồng thủy sản</p> <p><i>Cung cấp các kiến thức cơ bản về nuôi trồng thủy sản trong nước và thế giới</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuôi thủy sản nước ngọt ở Việt nam 2. Nuôi thủy sản biển ở Việt nam 3. Nuôi thủy sản nước ngọt trên thế giới 4. Nuôi thủy sản biển trên thế giới 	5/2/3
<p>Chương 1: Dinh dưỡng thức ăn Thủy sản</p> <p><i>Cung cấp các kiến thức cơ bản về dinh dưỡng và thức ăn cho thủy sản làm cơ sở phát triển thức ăn nuôi thủy sản bền vững.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đặc điểm dinh dưỡng của động vật thủy sản. 2. Nhu cầu dinh dưỡng của động vật thủy sản. 3. Nguyên tắc cơ bản phát triển thức ăn thủy sản. 4. Vấn đề thức ăn và môi trường. 5. Vấn đề thức ăn và sức khỏe động vật thủy sản. 6. Vấn đề thức ăn và chất lượng sản phẩm thủy sản. <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [2]. [3]</i></p>	5/2/3
<p>Chương 2: Cơ chế tiết enzyme và tiêu hóa thức ăn</p> <p><i>Chương này sẽ cung cấp cho học viên biết cơ chế lý thuyết về việc tiết enzym tiêu hóa, tiêu hóa thức ăn và các phương pháp tích.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Cơ chế tiết enzym tiêu hóa <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. Cơ chế tiết enzym tiêu hóa ở dạ dày 1.1.2. Cơ chế tiết enzym tiêu hóa ở ruột 1.1.3. Vi sinh trong đường ruột 1.2. Cơ chế tiêu hóa thức ăn <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. Tiêu hóa Protein 1.2.2. Tiêu hóa Lipid 1.2.3. Tiêu hóa Carbohydrate 1.3. Thực hành, tổng quan tài liệu 	3/3/3

<i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5].</i>	
<p>Chương 3: Cơ chế tiết hormon và tác dụng của hormon</p> <p><i>Chương này giảng dạy về cơ chế tiết hormon ở tuyến nội tiết của cá và giáp xác</i></p> <p>2.1. Cơ chế tiết hormon ở cá</p> <p>2.2. Cơ chế tiết hormon ở giáp xác</p> <p>2.3. Ảnh hưởng của yếu tố môi trường đến tác dụng của hormon</p> <p>2.4. Thực hành và tổng quan tài liệu</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [6], [7]. [8],</i></p>	2/2/2

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 5.1. Phương pháp giảng dạy:** học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (15 tiết), thực hành (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: 20%, thực hành: 30% và thi cuối kỳ: 50%.

6. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

- [1] Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản, 2009. Trần Thị Thanh Hiền, Nguyễn Anh Tuấn. Nhà xuất bản Nông nghiệp
- [2] Fish nutrition, 2002. Halver, J.E. Third Edition. Academic Press, USA.
- [3] Nutrition requirement of Fish and Shrimp. National research council, 2011. Washington, D.C.
- [4] Một số vấn đề về sinh lý cá và giáp xác, 2010. Đỗ Thị Thanh Hương và Nguyễn Văn Tư. Nhà xuất bản Nông nghiệp.
- [5] Smith L. S. (1982). Introduction to Fish Physiology. T. F. H. Publication.
- [6] David H. E. and James B. Claiborne 2006. The Physiology of fish (third edition).
- [7] David H. E. (1997). The Physiology of Fishes. Marine Science Series. Printed in the United States of America.
- [8] Phạm Quốc Hùng (2011). Sinh sản nhân tạo cá - Ứng dụng hormon steroid. Nhà xuất bản Nông nghiệp

Ngày 16 tháng 11 năm 2014

Người biên soạn

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

Đỗ Thị Thanh Hương