

## 1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: Dinh dưỡng và thức ăn trong sản xuất giống thủy sản.  
Mã số: TS912
- 1.2. Trình độ: Nghiên cứu sinh
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT:15; BT:15; TH:...)
- 1.4. Học phần tiên quyết: Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản . Mã số: TS603
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Dinh dưỡng và chế biến thủy sản; Khoa: Thủy sản
- 1.6. Thông tin giảng viên:  
Họ và tên Giảng viên: Trần Thị Thanh Hiền  
Học hàm, học vị: PGS. TS  
Địa chỉ liên hệ: ĐT:0918391916 .Email: ttthien@ctu.edu.vn

## 2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Giúp học viên hiểu được vai trò của dinh dưỡng và việc sử dụng thức ăn trong sản xuất giống thủy sản là cơ sở để xây dựng được các nghiên cứu cũng như ứng dụng trong thực tế sản xuất thủy sản.

## 3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

### 3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này là học phần nâng cao của học phần Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản đã học ở trình độ đại học và Cao học. Học phần tập trung vào các vấn đề có liên quan đến dinh dưỡng và thức ăn trong quá trình nuôi vỗ và ương ấu trùng thủy sản

### 3.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương I: Dinh dưỡng và thức ăn cho thủy sản bố mẹ  1.1. Sự chuyển hóa thức ăn của thủy sản bố mẹ qua từng giai đoạn 1. 2. Nhu cầu dinh dưỡng của thủy sản bố mẹ 1.3 3. Thức ăn cho thủy sản bố mẹ <i>Bài tập: Tổng quan tài liệu về các nghiên cứu nuôi vỗ một số đối tượng thủy sản</i> <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[1],[2], [3],[5].</i>	5/5/0
Chương II: Đặc điểm dinh dưỡng của ấu trùng thủy sản  2.1. Quá trình phát triển ống tiêu hóa của ấu trùng (hình thái, enzyme...) 2. 2 Khả năng lựa chọn thức ăn của ấu trùng 2.3 Nhu cầu dinh dưỡng ấu trùng thủy sản <i>Bài tập: Tổng quan tài liệu về các nghiên cứu quá trình phát triển ống tiêu</i>	5/5/0

<b>Chương</b>	<b>Tiết (LT/BT/TH)</b>
<i>hóa và sử dụng thức ăn giai đoạn ấu trùng một số đối tượng thủy sản Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[1],[2], [3],[4].</i>	
<p>Chương III: Sử dụng thức ăn trong ương ấu trùng thủy sản</p> <p>3.1. Vai trò thức ăn tự nhiên trong ương ấu trùng</p> <p>3.2. Khả năng sử dụng thức ăn chế biến trong ương ấu trùng</p> <p>3.3 Quản lý thức ăn trong ương ấu trùng</p> <p><i>Bài tập: Tổng quan tài liệu về các nghiên cứu về thức ăn tự nhiên, phát triển thức ăn chế biến ương một số đối tượng thủy sản</i></p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[1],[2], [3],[4]</i></p>	5/5/0

#### **4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ**

**4.1. Phương pháp giảng dạy:** học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (15 *tiết*), trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập (thuyết (15 *tiết*) và thuyết trình theo cá nhân trước lớp.

**4.2. Phương pháp đánh giá:** Thi cuối kỳ: 50 %, Bài tập: 50%

#### **5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN** (*dùng font size 11*)

1. Trần Thị Thanh Hiền, Nguyễn Anh Tuấn, 2009. Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản. Nhà xuất bản Nông nghiệp
2. Guillame, J., Kaushik, S., Berqot P., and Metallier, R., 2001. Nutrition and feeding of fish and crustaceans, Springer Praxis Publishing, Chichester, UK.
3. Halver, J and Hardy, R.W. 2002. Fish nutrition. Academic press, London.
4. Joan Holt G, 2011. Larvae Fish Nutrition. Wiley Blackwell.
5. National Research Council, 2011 Nutrition requirements of Fish and Shrimp. The national Academes Press.

*Ngày 31 tháng 12 năm 2014*

**Người biên soạn**

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