

# **CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 373 /QĐ-CDVL ngày 21/10 /2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Vĩnh Long)*

## **1. Tên ngành, nghề: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN**

**Mã ngành, nghề:** 6620303

**Đối tượng tuyển sinh:** Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương trở lên.

**Thời gian đào tạo:** Từ 2,5 đến 3 năm.

## **2. Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

## **3. Yêu cầu về kiến thức:**

Phân biệt được hình thái, giải phẫu được cá, tôm; sinh học và sinh thái học cá, tôm; phân bố địa lý cá, tôm, đa dạng sinh học các loài cá có giá trị kinh tế ở Việt Nam. Nhận biết, phân loại một số đối tượng nuôi chính, động vật đáy, sinh vật phù du có ý nghĩa trong nuôi trồng thủy sản.

Nhận biết được các thủy vực đặc trưng; biến động các yếu tố lý và hóa học trong ao nuôi thủy sản. Thực hiện được các phương pháp xử lý nước thải sau khi nuôi thủy sản một cách an toàn, đúng quy chuẩn trước khi đưa ra môi trường.

Có khả năng chọn lựa, sử dụng được các thành phần có trong thức ăn; phân biệt các nguyên liệu thức ăn được sử dụng trong chế biến thức ăn thủy sản. Xây dựng được công thức thức ăn phù hợp cho từng loài động vật thủy sản đặc trưng nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất.

Dựa vào đặc điểm sinh học của đối tượng nuôi: Thiết kế và xây dựng được khu nuôi thủy sản, chuẩn bị hệ thống nuôi, xác định mật độ và cách thả giống nuôi; chăm sóc và quản lý động vật thủy sản như chế độ dinh dưỡng, cách cho ăn, theo dõi môi trường nuôi thủy sản, chế độ thay nước; phương pháp thu hoạch.

Tính toán được lợi nhuận trong đầu tư nuôi thủy sản từ chi phí sản xuất và thu nhập.

Hiểu và nhận biết được các vấn đề về sinh lý, sinh hóa trong cơ thể động vật thủy sản; khái niệm về mô và phôi động vật thủy sản. Từ đó ứng dụng những kiến thức này trong việc sản xuất giống các loài động vật thủy sản.

Thiết kế và xây dựng được trại sản xuất giống thủy sản; nuôi vỗ thủy sản bố mẹ; tuyển chọn động vật thủy sản bố mẹ cho sản xuất giống; chọn phương pháp cho động vật thủy sản sinh sản; ấp trứng; ương ấu trùng thủy sản lên giai đoạn giống; cách vận chuyển giống thủy sản.

Nhận biết được quy luật phát sinh và phát triển của bệnh; hiểu được nguyên nhân gây ra bệnh, đường lan truyền bệnh; biết được một số loại thuốc, hóa chất được phép sử dụng; cách phối hợp các loại thuốc; chẩn đoán được bệnh, cách phòng và điều trị bệnh có hiệu quả trên động vật thủy sản.

Có khả năng tổ chức, vận hành và sử dụng được các công trình, thiết bị trong trang trại thủy sản phù hợp với điều kiện thực tế.

Xác định được các biến động số lượng nguồn lợi thủy sản, phương pháp xác định trữ lượng; hiện trạng nguồn lợi thủy sản hiện tại và xu hướng bảo vệ nguồn lợi thủy sản trong tương lai; cách quản lý, công cụ quản lý nghề cá; một số biện pháp ngăn chặn sự cạn kiệt, khôi phục và phát triển bền vững nguồn lợi thủy sản.

Nhận biết được quá trình biến đổi chất lượng thủy sản và cách bảo quản sản phẩm thủy sản sau thu hoạch một cách tối ưu nhất. Ứng dụng các nguyên lý để truy xuất nguồn gốc và đảm bảo chất lượng, an toàn toàn thực phẩm trong sản xuất và chế biến thủy sản.

Kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

#### **4. Yêu cầu về kỹ năng:**

- Sử dụng tốt các trang thiết bị để xác định và quản lý môi trường nước trong nuôi trồng thủy sản;
- Thực hiện được các khâu kỹ thuật cơ bản trong sản xuất giống thủy sản;
- Phối chế được thức ăn với khẩu phần dinh dưỡng phù hợp và hiệu quả cho từng loài thủy sản nuôi trồng;
- Thực hiện được quy trình nuôi thương phẩm các đối tượng thủy sản có giá trị kinh tế hiện nay;
- Nhận biết được dấu hiệu bệnh lý trên động vật thủy sản, đưa ra biện pháp phòng, trị bệnh có hiệu quả;
- Thực hiện và quản lý được một trại sản xuất giống, nuôi trồng thủy sản quy mô nhỏ, kinh doanh thủy sản, tự tạo lập công việc và xác định được hiệu quả kinh tế của mô hình;
- Xử lý được môi trường nước thải từ trại sản xuất giống, nuôi thủy sản;
- Lựa chọn phương pháp khuyến nông thích hợp cho từng địa bàn, từng đối tượng nuôi tại địa phương.
- Có khả năng ứng dụng kết quả nghiên cứu khoa học vào sản xuất thực tiễn.
- Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

#### **5. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:**

- Có được niềm tin, lý tưởng cách mạng;
- Chấp hành chủ trương đường lối của Đảng và chính sách pháp luật của Nhà nước;
- Có đạo đức nghề nghiệp;
- Có ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp;
- Tính trung thực, cẩn thận, tỷ mỉ, chính xác;
- Có khả năng thích ứng với công việc;
- Yêu lao động, yêu nghề;

- Có kỹ năng giao tiếp, làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm.

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn; đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

- Tinh thần tự học nâng cao trình độ đáp ứng yêu cầu công việc.

#### **6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:**

Cán bộ kỹ thuật, cán bộ khuyến ngư, cán bộ quản lý, cán bộ thị trường;

- Cơ quan quản lý nhà nước: Các cơ quan, đơn vị thuộc Sở Nông nghiệp và PTNT, Phòng Nông nghiệp, Trung tâm khuyến nông tại các tỉnh, huyện... trạm khuyến nông và Sở, ban ngành liên quan;

- Doanh nghiệp nuôi trồng thủy sản, sản xuất thức ăn thủy sản, sản xuất và chế biến thủy hải sản: nhà nước, nước ngoài, liên doanh, tư nhân;

- Cơ sở giáo dục đào tạo: Trung học, dạy nghề..., và

- Các cơ sở khác liên quan đến chuyên ngành đào tạo.

**7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:** Có khả năng tự học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ nhằm đáp ứng yêu cầu nghề nghiệp trong điều kiện của nền kinh tế thị trường. Học liên thông lên trình độ đại học.