

NGHỀ: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

(Kèm theo Quyết định số: 187/QĐ-TCĐCĐ ngày 26/4/2023 V/v ban hành chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện và Nông nghiệp Nam Bộ)

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Nghề Nuôi trồng thủy sản (NTTS) là nghề sản xuất giống và nuôi thương phẩm một số động vật thủy sản (ĐVTS) có giá trị kinh tế, tạo ra sản phẩm thủy sản đảm bảo chất lượng, an toàn vệ sinh thực phẩm cung cấp cho thị trường trong nước và xuất khẩu; góp phần sử dụng tài nguyên đất, nước có hiệu quả.

Nghề NTTS có phạm vi hoạt động ở tất cả các loại hình mặt nước: môi trường nước ngọt, nước mặn, nước lợ của các tỉnh, thành phố trong cả nước. Môi trường làm việc của nghề NTTS chịu ảnh hưởng của điều kiện thiên nhiên.

Người làm việc trong lĩnh vực ngành/nghề Nuôi trồng thủy sản trực tiếp tham gia xác định một số chỉ tiêu sinh học, chuẩn bị công trình sản xuất giống, chuẩn bị nơi ương nuôi, sản xuất giống, ương nuôi ĐVTS, sử dụng thức ăn, quản lý môi trường, chẩn đoán và phòng, trị bệnh, thu hoạch ĐVTS và tư vấn dịch vụ thủy sản trong các cơ sở sản xuất giống, nuôi thương phẩm ĐVTS, đơn vị sản xuất và kinh doanh vật tư, sản phẩm thủy sản trong điều kiện an toàn.

Người làm nghề NTTS phải có đủ kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề đáp ứng với vị trí công việc; giải quyết công việc một cách chủ động, giao tiếp và phối hợp làm việc theo tổ, nhóm; có tâm về nghề nghiệp; có đủ sức khỏe, biết bơi, đáp ứng được điều kiện làm việc chịu sự tác động của thiên nhiên như: mưa, bão, lũ ...

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 2130 giờ (tương đương 88 tín chỉ)

2. Kiến thức

- Mô tả được đặc điểm sinh học của một số loài ĐVTS có giá trị kinh tế; nêu vai trò, đặc điểm nhận dạng một số thủy sinh vật trong thủy vực;
- Trình bày được đặc điểm, vai trò và ứng dụng của vi sinh vật trong NTTS;
- Trình bày và giải thích được quy trình công nghệ sản xuất và nuôi thương phẩm ĐVTS có giá trị kinh tế;
- Trình bày và giải thích được quy trình công nghệ mới trong sản xuất và nuôi thương phẩm ĐVTS như công nghệ lọc tuần hoàn (RAS), biofloc...;
- Mô tả được phương pháp xác định, phân tích một số chỉ tiêu môi trường nước và hệ thống quan trắc môi trường tự động;
- Trình bày được kỹ thuật sử dụng thức ăn tươi sống, thức ăn nhân tạo trong nuôi ĐVTS;
- Mô tả được phương pháp bảo quản, vận chuyển ĐVTS; phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến ĐVTS trong quá trình vận chuyển;

- Trình bày được biện pháp phòng bệnh tổng hợp, phương pháp chẩn đoán bệnh ĐVTS; phân tích, đánh giá biện pháp trị một số bệnh thường gặp ở ĐVTS;
- Trình bày và phân tích được nguyên tắc sử dụng các loại chế phẩm sinh học, thuốc, hóa chất trong NTTS;
- Trình bày và phân tích được nguyên tắc sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm và các trang thiết bị chuyên dùng trong NTTS;
- Phân tích được nhu cầu thị trường, xây dựng kế hoạch tư vấn, bán hàng và chăm sóc khách hàng;
- Nêu được biện pháp đảm bảo an toàn lao động trong quá trình sản xuất;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

3. Kỹ năng

- Nhận dạng được một số loài động vật thủy sản nuôi, một số thủy sinh vật trong thủy vực;
- Nhận dạng và ứng dụng được vi sinh vật trong NTTS;
- Thực hiện thành thạo quy trình công nghệ sản xuất giống và nuôi thương phẩm một số đối tượng ĐVTS có giá trị kinh tế;
- Xác định và quản lý được một số yếu tố môi trường trong NTTS;
- Chuẩn bị và sử dụng được thức ăn tươi sống, thức ăn nhân tạo nuôi ĐVTS;
- Thu hoạch, vận chuyển và bảo quản ĐVTS đảm bảo an toàn, hiệu quả;
- Áp dụng được biện pháp phòng bệnh tổng hợp; chẩn đoán và trị được một số bệnh thường gặp ở ĐVTS;
- Sử dụng được một số loại chế phẩm sinh học, thuốc, hóa chất dùng trong NTTS đảm bảo an toàn và hiệu quả;
- Sử dụng được một số loại thiết bị, dụng cụ và các trang thiết bị chuyên dùng trong NTTS đảm bảo an toàn và hiệu quả;
- Giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống trong tư vấn, bán hàng và chăm sóc khách hàng;
- Thực hiện thành thạo công tác an toàn lao động trong quá trình sản xuất;
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong một số công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào một số công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Chấp hành tốt các quy định pháp luật, chính sách của nhà nước

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

- Sẵn sàng tiếp nhận công nghệ, khoa học kỹ thuật mới, đề xuất ứng dụng các tiến bộ khoa học - kỹ thuật, quy trình công nghệ mới để nâng cao năng suất lao động, hiệu quả công việc được giao;

- Có ý thức bảo vệ môi trường, xử lý chất thải, nước thải trước khi xả ra môi trường xung quanh;

- Thực hiện đầy đủ và nghiêm túc các biện pháp bảo hộ, an toàn lao động và giữ vệ sinh chung nơi làm việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Sản xuất giống ĐVTS nước ngọt;
- Sản xuất giống ĐVTS nước mặn, lợ;
- Nuôi thương phẩm ĐVTS nước ngọt;
- Nuôi thương phẩm ĐVTS nước mặn, lợ;
- Phòng và trị bệnh ĐVTS;
- Tư vấn, dịch vụ thủy sản.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Nuôi trồng thủy sản trình độ Cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau khi tốt nghiệp có năng lực tự học tập, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.