

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH VĨNH LONG  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG VĨNH LONG

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo Quyết định số 156/QĐ-CDVL ngày 23 tháng 7 năm 2020  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Vĩnh Long)

Ngành đào tạo: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN  
Mã ngành: 6620303

Vĩnh Long, 2020

Vĩnh Long, ngày tháng năm 2020

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành, nghề: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

Mã ngành, nghề: 6620303

Trình độ đào tạo: CAO ĐẲNG

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Người có bằng tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương trở lên.

Thời gian đào tạo: 2,5 năm (năm học).

### 1. Mục tiêu đào tạo

#### 1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình giáo dục Cao đẳng chuyên nghiệp ngành Nuôi trồng thủy sản đào tạo cho người học những kiến thức và kỹ năng về kỹ thuật nuôi trồng, sản xuất giống, thu hoạch, quản lý các nguồn lợi thủy sản, kinh doanh thuốc và thức ăn nuôi trồng thủy sản.

#### 1.2. Mục tiêu cụ thể:

- Về kiến thức:  
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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

Đánh giá được hiệu quả kinh tế trong đầu tư nuôi thủy sản từ chi phí sản xuất và thu nhập.

#### - 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;

Thực hiện được quy trình nuôi thương phẩm các đối tượng thủy sản có giá trị kinh tế hiện nay;

Thực hiện và quản lý được một trại sản xuất giống, nuôi trồng thuỷ sản quy mô nhỏ, kinh doanh thủy sản, tự tạo lập công việc và xác định được hiệu quả kinh tế của mô hình;

Xác định được dấu hiệu bệnh lý trên động vật thủy sản, đưa ra biện pháp phòng, trị bệnh có hiệu quả;

Lựa chọn phương pháp khuyến nông thích hợp cho từng địa bàn, từng đối tượng nuôi tại địa phương.

Phối chế được thức ăn với khẩu phần dinh dưỡng phù hợp và hiệu quả cho từng loài thủy sản nuôi trồng;

Xử lý được môi trường nước thải từ trại sản xuất giống, nuôi thủy sản;

Ứng dụng kết quả nghiên cứu khoa học vào sản xuất thực tiễn.

Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

#### - Về 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 Nhà nước;

Có đạo đức nghề nghiệp;

Có ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp;

Tính trung thực, cẩn thận, tỷ mỷ, 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.

### 3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- 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 và sản xuất giống thuỷ sản, sản xuất thức ăn thuỷ sản, sản xuất và chế biến thuỷ hải sản: nhà nước, nước ngoài, liên doanh, tư nhân;
- Người học tự tổ chức sản xuất, nuôi trồng thủy sản.
- Cơ sở giáo dục đào tạo: Trung học, dạy nghề..., và
- Các cơ sở khác liên quan đến chuyên ngành đào tạo.

### 2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: 42
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 100 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 435 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 2.085 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 744 giờ (29,5%); Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1.687 giờ (67%); Thi, kiểm tra: 88 giờ (3,5%).

### 3. Nội dung chương trình:

Mã MH	Tên môn học / mô đun	Số tín chỉ	Tổng số	Thời gian học tập (giờ)		
				Lý thuyết	Trong đó	Thi / Kiểm tra
I	Các môn học chung	19	435	157	255	23
DT6001	Giáo dục chính trị	4	75	41	29	5
DT6002	Pháp luật	2	30	18	10	2
DT6003	Giáo dục thể chất	2	60	5	51	4
DT6004	Giáo dục Quốc phòng - An ninh	3	75	36	35	4
DT6005	Tin học	3	75	15	58	2
DT6006	Ngoại ngữ (Tiếng Anh)	5	120	42	72	6
II	Các môn học chuyên môn	80	2085	587	1432	65
II.1	Môn học cơ sở	31	675	272	373	29
NN6201	Toán cao cấp	2	45	15	28	2
NN69901	Kỹ năng giao tiếp	2	30	20	8	2
NN6203	Sinh học đại cương	2	30	19	8	3
NN69902	Sinh hóa	2	45	15	29	1
NN6205	Anh văn chuyên ngành (Nuôi trồng thủy sản)	2	30	15	13	2
NN6206	Sinh thái thủy sinh vật	2	45	15	28	2

Mã MH	Tên môn học / mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Lý thuyết	Trong đó Thực hành / thực tập / thí nghiệm / bài tập / thảo luận	Thi / Kiểm tra
NN6207	Vi sinh thủy sản	2	45	23	20	2
NN6208	Thực vật thủy sinh	2	45	15	28	2
NN6209	Động vật thủy sinh	2	45	15	28	2
NN6210	Thủy lý hóa - Quản lý môi trường nước	3	75	30	43	2
NN6211	Phân loại và giải phẫu cá	2	45	15	28	2
NN6212	Hình thái, phân loại giáp xác và nhuyễn thể	2	45	15	28	2
NN6213	Ngư nghiệp đại cương	2	45	15	28	2
NN6214	Sinh lý động vật thủy sản	2	60	30	28	2
NN6215	Phương pháp nghiên cứu khoa học thủy sản	2	45	15	28	2
<b>II.2 Môn học chuyên môn</b>		<b>41</b>	<b>1140</b>	<b>285</b>	<b>825</b>	<b>30</b>
NN6216	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	3	75	45	28	2
NN6217	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	3	60	30	28	2
NN6218	Thực tập chuyên môn nước ngọt (5 tuần)	5	225	0	223	2
NN6219	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	2	45	15	28	2
NN6220	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	4	75	45	28	2
NN6221	Thực tập chuyên môn nước lợ (5 tuần)	5	225	0	223	2
NN6222	Thuốc và hóa chất trong thủy sản	2	45	15	28	2
NN6223	Quản lý dịch bệnh thủy sản	3	75	30	43	2
NN6224	Công trình và thiết bị thủy sản	2	45	15	28	2
NN6225	Khai thác và bảo vệ nguồn lợi thủy sản	2	45	15	28	2
NN6226	Quản lý trang trại thủy sản	2	45	15	28	2
NN6227	Bảo quản - Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản	2	45	15	28	2
NN6228	Khuyến ngư	2	45	15	28	2
NN6229	Kỹ thuật nuôi thủy đặc sản	2	45	15	28	2
NN6230	Di truyền và chọn giống	2	45	15	28	2

Mã MH	Tên môn học / mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành / thực tập / thí nghiệm / bài tập / thảo luận	Thi / Kiểm tra
	thủy sản					
II.3	Môn học tự chọn: chọn 4	4	90	30	56	4
	TC					
NN6231	Kỹ thuật nuôi cá cảnh	2	45	15	28	2
NN6232	Kỹ thuật nuôi thú ăn tự nhiên	2	45	15	28	2
NN6233	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá nước lợ	2	45	15	28	2
II.4	Thực tập tốt nghiệp (6-8 tuần)	4	180		178	2
TN6000	Thực tập tốt nghiệp (6-8 tuần)	4	180	0	178	2
<b>Tổng cộng</b>		<b>99</b>	<b>2520</b>	<b>744</b>	<b>1687</b>	<b>88</b>

(Kèm theo Chương trình môn học)

#### 4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

##### 4.1. Hướng dẫn sử dụng chương trình đào tạo

Thực hiện theo Thông tư số 09/2017/TT-BLĐTBXH của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ngày 13 tháng 3 năm 2017, Quy định việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo niêm chế hoặc theo phương thức tích lũy mô-đun hoặc tín chỉ, quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp.

+ 01 tín chỉ lý thuyết tương đương với 15 giờ thực học và 30 giờ chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn;

+ 01 tín chỉ thực hành tương đương với 30 giờ thực học và 15 giờ chuẩn bị cá nhân;

##### 4.2. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa

Thời gian cho hoạt động ngoại khóa được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khóa vào thời điểm phù hợp:

TT	Nội dung	Thời gian
1	Thể dục, thể thao	5 giờ đến 6 giờ; 17 giờ đến 18 giờ hàng ngày
2	Văn hoá, văn nghệ: Qua các phương tiện thông tin đại chúng; Sinh hoạt tập thể	Ngoài giờ học hàng ngày 19 giờ đến 21 giờ (một buổi/tuần)
3	Hoạt động thư viện Ngoài giờ học, học sinh có thể đến thư viện đọc sách và tham khảo tài liệu	Tất cả các ngày làm việc trong tuần
4	Vui chơi, giải trí và các hoạt	Đoàn thanh niên tổ chức các buổi giao lưu, các

TT	Nội dung	Thời gian
	động đoàn thể	buổi sinh hoạt vào các tối thứ bảy, chủ nhật
5	Tham quan, dã ngoại	Mỗi học kỳ 1 lần

#### 4.3. Hướng dẫn kiểm tra hết môn học:

Thực hiện theo phương thức tích lũy tín chỉ quy định tại Thông tư số 09/2017/TT-BLĐTBXH ngày 13 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội, Quy định việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo niêm chế hoặc theo phương thức tích lũy mô-đun hoặc tín chỉ, quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp. Người học được công nhận tốt nghiệp nếu thỏa các điều kiện sau:

- Tích lũy đủ số tín chỉ quy định của chương trình.
- Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học theo thang điểm 4 đạt từ 2,00 trở lên.

- Không trong thời gian bị kỷ luật từ mức đình chỉ học tập có thời hạn trở lên hoặc bị truy cứu trách nhiệm hình sự.

- Thỏa các yêu cầu khác do Hiệu trưởng trường quy định.

- Cách tính điểm: Mỗi môn học phải có ít nhất một cột điểm kiểm tra thường xuyên, một cột điểm kiểm tra định kỳ và điểm thi kết thúc môn. Tất cả điểm kiểm tra, điểm thi được tính theo thang điểm 10, giảng viên dạy làm tròn đến một chữ số thập phân. Cách tính điểm cụ thể như sau:

- + Kiểm tra thường xuyên: hệ số 1
- + Kiểm tra định kỳ: hệ số 2
- + Điểm trung bình kiểm tra = [kiểm tra thường xuyên + (kiểm tra định kỳ \*2)]/3
- + Thi kết thúc môn học
- + Điểm TB cuối môn = (trung bình kiểm tra \* 0.4) + (Điểm thi kết thúc môn học \* 0.6)

**Điểm môn học sẽ được làm tròn đến một chữ số thập phân. Điểm môn học được công bố và nhập vào hệ thống quản lý điểm theo thang điểm 10 và quy đổi sang thang điểm chữ như sau:**

Điểm môn học (thang điểm 10)	Điểm môn học (quy ra điểm chữ)	Điểm môn học (quy ra thang điểm 4)
8,5 - 10,0	A	4,0
8,0 – 8,4	B+	3,5
7,0 – 7,9	B	3,0
6,5 – 6,9	C+	2,5
5,5 – 6,4	C	2,0
5,0 – 5,4	D+	1,5
4,0 – 4,9	D	1,0
0,0 – 3,9	F	0,0

#### 4.4 Hướng dẫn thi tốt nghiệp, và xét công nhận tốt nghiệp

Thực hiện Chương II (Điều 19 - 26), Thông tư số 09/2017/TT-BLĐTBXH của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ngày 13 tháng 3 năm 2017 Quy định việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo niêm chế hoặc theo phương thức tích lũy mô-đun hoặc tín chỉ, quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp.

- Người học phải học hết chương trình đào tạo và tích lũy đủ số lượng tín chỉ theo quy định, có đủ điều kiện thì sẽ được xét công nhận tốt nghiệp hoặc thi tốt nghiệp.

- Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả tích lũy của người học để quyết định việc công nhận tốt nghiệp ngay cho người học.

- Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp bằng tốt nghiệp và công nhận danh hiệu theo quy định của trường.

**PHÊ DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU  
HIỆU TRƯỞNG**



ThS. Trần Minh Ông

**TRƯỞNG KHOA**

Võ Thành Phong