

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Ngành học: Bệnh học Thủy sản (Aquatic Pathobiology)

Mã ngành: 52620302

Hệ đào tạo: Chính quy

Thời gian đào tạo: 4 năm

Đơn vị quản lý: Bộ môn Bệnh học Thủy sản - Khoa Thủy sản

1. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo Kỹ sư chuyên ngành bệnh học thủy có kiến thức cơ bản về nuôi trồng thủy sản, kiến thức chuyên môn và kỹ năng thực tiễn về quản lý dịch bệnh thủy sản phục vụ cho nuôi trồng thủy sản bền vững; có khả năng làm việc độc lập và kỹ năng làm việc tập thể trong nghiên cứu khoa học và thực tiễn liên quan đến thủy sản; có nhận thức chính trị và phẩm chất đạo đức tốt; có sức khỏe; tôn trọng nghề nghiệp; và có khả năng tiếp tục học tập ở các bậc học sau đại học nhằm đáp ứng nhu cầu của xã hội trong sự nghiệp phát triển khoa học công nghệ về lĩnh vực bệnh thủy sản.

2. Chuẩn đầu ra

2.1. Kiến thức

2.1.1. Khối kiến thức giáo dục đại cương

Hiểu biết các vấn đề cơ bản về khoa học chính trị, am hiểu pháp luật, biết phương pháp rèn luyện sức khỏe, có kiến thức đại cương về khoa học tự nhiên để tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên ngành và học tập nâng cao trình độ.

2.1.2. Khối kiến thức cơ sở ngành

Có kiến thức cơ sở ngành vững như (i) sinh học, sinh lý học, sinh thái học, thức ăn và dinh dưỡng của thủy sinh vật; (ii) môi trường ao nuôi thủy sản; (iii) vi sinh vật học; (iv) sinh học phân tử; (v) miễn dịch học động vật thủy sản; và (v) thống kê và phương pháp nghiên cứu khoa học.

2.1.3. Khối kiến thức chuyên ngành

Có kiến thức sâu về chuyên môn gồm (i) chẩn đoán các bệnh thường gặp ở động vật thủy sản; (ii) xét nghiệm bệnh ở động vật thủy sản, (iii) quản lý dịch bệnh tổng hợp trong nuôi thủy sản; (iv) quản lý và sử dụng thuốc và hóa chất trong nuôi thủy sản. Có kiến thức về sản xuất giống và nuôi một số đối tượng nuôi thủy sản chủ lực như tôm biển, tôm càng xanh và cá tra.

2.2. Kỹ năng

2.2.1. Kỹ năng cứng

- Thành thạo về (i) kỹ thuật chẩn đoán, phòng và trị một số bệnh phổ biến trên cá tra, cá đồng, tôm sú, tôm chân trắng và tôm càng xanh, (ii) các qui trình xét nghiệm bệnh quan trọng ở tôm/cá; và (iii) thực hành quản lý dịch bệnh trong nuôi thủy sản;
- Quản lý và vận hành phòng thí nghiệm bệnh thủy sản;
- Có khả năng tham gia ở lĩnh vực kinh doanh dịch vụ thuốc và hóa chất sử dụng trong nuôi trồng thủy sản;
- Quản lý và vận hành cơ sở sản xuất thủy sản;
- Xây dựng đề cương dự án, triển khai các đề tài/dự án nghiên cứu khoa học;
- Biết cách viết báo cáo liên quan đến lĩnh vực bệnh thủy sản và nuôi thủy sản.

2.2.2. Kỹ năng mềm

- Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm;
- Đạt trình độ Tin học, Anh văn bằng A (hoặc tương đương) để đáp ứng yêu cầu công tác;
- Phát triển kỹ năng giao tiếp như trao đổi, chia sẻ, hợp tác với thành viên khác; duy trì quan hệ với đối tác; sử dụng thành thạo các phương tiện giao tiếp đa truyền thông khi làm việc với cộng đồng.

2.3. Thái độ

- Có ý thức trách nhiệm công dân, tuân thủ pháp luật, tích cực tham gia các hoạt động xã hội;
- Trung thực, khách quan trong nghiên cứu và ứng dụng vào thực tế của ngành nghề;
- Có tinh thần cầu tiến không ngừng học tập, hợp tác tốt với đồng nghiệp và cộng đồng.

3. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- Chuyên viên các cơ quan quản lý ngành thủy sản;
- Giảng viên các cơ sở đào tạo và nghiên cứu về thủy sản; các dự án thủy sản trong nước và quốc tế;
- Chuyên viên các doanh nghiệp/cơ sở sản xuất cung cấp dịch vụ thủy sản;
- Tự tổ chức sản xuất và kinh doanh thủy sản.

4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu và ứng dụng khoa học công nghệ vào thực tế sản xuất;
- Có khả năng học tập bậc sau đại học liên quan lĩnh vực thủy sản.

5. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà đơn vị tham khảo

- Bộ chương trình khung giáo dục đại học ngành Bệnh học thủy sản (mã ngành: 52620302) khối ngành Nông Lâm Ngư nghiệp, ban hành theo thông tư số: 09/2011/TT-BGDĐT, ngày 24 tháng 02 năm 2011 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo;
- Bộ tiêu chuẩn chất lượng ASEAN University Network (AUN);
- Chương trình đào tạo bệnh học thủy sản của Đại học Stirling, Scotland và chương trình đào tạo thú y của Đại học Queensland, Úc.

6. Chương trình đào tạo

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
Khối kiến thức Giáo dục đại cương									
1	QP006	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành	
2	QP007	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành	
3	QP008	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	3	3		20	65	Bố trí theo nhóm ngành	
4	QP009	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	1	1		10	10	Bố trí theo nhóm ngành	
5	TC100	Giáo dục thể chất (1+2) (*)	1+1		2		60		I, II, III
6	TC013	Bồi lợi (*)	1	1			30		I, II, III
7	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4			60			I, II, III
8	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45		XH023	I, II, III
9	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III
10	XH031	Anh văn tăng cường 1 (*)	4			60		XH025	I, II, III
11	XH032	Anh văn tăng cường 2 (*)	3			45		XH031	I, II, III
12	XH033	Anh văn tăng cường 3 (*)	3			45		XH032	I, II, III
13	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III
14	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III
15	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III
16	FL004	Pháp văn tăng cường 1 (*)	3			45		XH006	I, II, III
17	FL005	Pháp văn tăng cường 2 (*)	3			45		FL004	I, II, III

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
18	FL006	Pháp văn tăng cường 3 (*)	4			60		FL005	I, II, III
19	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III
20	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III
21	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III
22	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III
23	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III
24	ML011	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III
25	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III
26	ML007	Logic học đại cương	2			30			I, II, III
27	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30			I, II, III
28	XH012	Tiếng Việt thực hành	2		2	30			I, II, III
29	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III
30	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III
31	XH029	Kỹ năng mềm	2			20	20		I, II, III
32	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45			I, II, III
33	TN021	Hóa vô cơ và hữu cơ đại cương	2	2		30			I, II, III
34	TN022	TT. Hóa vô cơ và hữu cơ đại cương	1	1			30		I, II, III
35	TN042	Sinh học đại cương	2	2		30			I, II, III
36	TN043	TT. Sinh học đại cương	1	1			30		I, II, III
Cộng : 47 TC (Bắt buộc: 33 TC; Tự chọn: 14 TC)									
Khối kiến thức cơ sở ngành									
37	TS100	Sinh hóa – TS	3	3		30	30		I, II, III
38	TS103	Ngư nghiệp đại cương	2	2		30			I, II, III
39	TS152	Hóa phân tích ứng dụng - TS	3	3		30	30	TN021, TN022	I, II
40	TS153	Hình thái và phân loại tôm/cá	3	3		30	30		I, II
41	TS119	Sinh học phân tử đại cương	3	3		30	30		I, II
42	TS145	Vi sinh thủy sản đại cương A	3	3		30	30	TN042, TN043	I, II
43	TS106	Sinh lý động vật thủy sản A	3	3		30	30		I, II
44	TS198	Miễn dịch học thủy sản đại cương	2	2		20	20		I, II
45	TS107	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản A	3	3		30	30		I, II
46	TS196	Thực vật thủy sinh	2	2		20	20		I, II
47	TS197	Động vật thủy sinh	2	2		20	20		I, II
48	TS155	Phương pháp thí nghiệm và viết báo cáo - TS	3	3		35	20		I, II
49	TS111	Phương pháp nghiên cứu sinh học cá	2			20	20		I, II
50	TS104	Sinh thái thủy sinh vật	2			30			I, II
51	TS108	Di truyền và chọn giống thủy sản	2		4	20	20		I, II
52	TS157	Anh văn chuyên môn thủy sản	2			30		XH025	I, II
53	XH019	Pháp văn chuyên môn KH&CN	2			30		XH006	I, II
54	TS349	Kinh tế tài nguyên thủy sản	2			30			I, II
Cộng: 36 TC (Bắt buộc: 32 TC; Tự chọn: 4 TC)									
Khối kiến thức chuyên ngành									
55	TS405	KT sản xuất giống và nuôi thủy sản nước ngọt	3	3		45			I, II
56	TS406	KT sản xuất giống và nuôi thủy sản nước lợ	3	3		45			I, II
57	TS330	Thực tập giáo trình Kỹ thuật thủy sản - BHTS	4	4			120	TS405, TS406	I, II
58	TS410	Quản lý chất lượng môi trường ao nuôi thủy sản	2	2		30		TS152	I, II
59	TS326	Nguyên lý và kỹ thuật chẩn đoán bệnh thủy sản	3	3		30	30		I, II
60	TS329	Bệnh không truyền nhiễm ở động vật thủy sản	2	2		30			I, II
61	TS315	Thuốc và hoá chất trong thủy sản	2	2		30			I, II
62	TS281	Bệnh nấm và ký sinh trùng ở động vật thủy sản	2	2		30		TS145	I, II
63	TS282	Bệnh vi khuẩn và virus ở động vật thủy sản	3	3		45		TS145	I, II
64	TS283	Mô bệnh học động vật thủy sản	2	2		20	20		I, II
65	TS314	Dịch tễ học và quản lý dịch bệnh tổng hợp	2	2		30			I, II
66	TS331	Thực tập giáo trình bệnh học 1	3	3			90	TS329, TS281, TS282	I
67	TS332	Thực tập giáo trình bệnh học 2	5	5			150	TS331	I
68	TS284	Thực tập thực tế - BHTS	3	3			90	TS329, TS281, TS282	III

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện	
Sinh viên chọn tối thiểu 8 tín chỉ của 1 trong 2 nhóm học phần sau										
69	TS308	Kinh tế thủy sản	2		8	20	20		I, II	
70	TS309	Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên	2			20	20		I, II	
71	TS411	Quy hoạch phát triển thủy sản	2			30			I, II	
72	TS333	Độc chất học thủy vực	2			20	20		I, II	
73	TS313	Kỹ thuật nuôi động vật thân mềm	2			25	10		I, II	
74	TS320	Công trình và thiết bị thủy sản	2			20	20		I, II	
75	TS412	Vi sinh vật hữu ích	2			30			I, II	
76	TS413	Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản	2			30			I, II	
77	PD111	Phương pháp khuyến nông	2			20	20		I, II	
78	TS206	Xây dựng và thẩm định dự án đầu tư	2			30			I, II	
79	TS432	Marketing thủy sản	2		20	20		I, II		
80	TS308	Kinh tế thủy sản	2		8	20	20		I, II	
81	TS309	Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên	2			20	20		I, II	
82	TS411	Quy hoạch phát triển thủy sản	2			30			I, II	
83	TS333	Độc chất học thủy vực	2			20	20		I, II	
84	TS310	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	2			30			I, II	
85	TS320	Công trình và thiết bị thủy sản	2			20	20		I, II	
86	TS412	Vi sinh vật hữu ích	2			30			I, II	
87	TS413	Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản	2			30			I, II	
88	TS204	Phân tích hoạt động kinh doanh	2			30			I, II	
89	TS417	Thương hiệu sản phẩm thủy sản	2			30			I, II	
90	TS343	Luận văn tốt nghiệp – BHTS	10		10		300	≥105 TC	I, II	
91	TS340	Tiểu luận tốt nghiệp – BHTS	4				120		I, II	
92	TS341	Tổng hợp kiến thức bệnh - BHTS	3			45			I, II	
93	TS342	Tổng hợp kiến thức kỹ thuật nuôi thủy sản	3			45			I, II	
94	TS285	Chuyên đề xét nghiệm giống thủy sản	2				60		TS331, TS332	I, II
95	TS291	Chuyên đề chẩn đoán bệnh động vật thủy sản	2				60		TS145, TS410	I, II
96	TS286	Chuyên đề quản lý dịch bệnh thủy sản	2				60		TS331, TS332	I, II
Cộng: 57 TC (Bắt buộc: 39 TC; Tự chọn: 18 TC)										
Tổng cộng: 140 TC (Bắt buộc: 104 TC; Tự chọn : 36 TC)										

(*): là học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. Sinh viên có thể hoàn thành các học phần trên bằng hình thức nộp chứng chỉ theo quy định của Trường hoặc học tích lũy.

**BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG**

Hà Thanh Toàn

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT
CHỦ TỊCH**

Lê Việt Dũng

Ngày tháng năm 2017

**KHOA THỦY SẢN
TRƯỞNG KHOA**

Trương Quốc Phú