

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Chuyên ngành đào tạo: Thực vật học

Mã số: 60 42 01 11

Loại hình đào tạo: Chính quy

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 433/QĐ-ĐHHV ngày 29/3/2017
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)*

PHẦN I: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Một số thông tin về chương trình đào tạo

- Tên chuyên ngành đào tạo: Thực vật học
- Mã số chuyên ngành đào tạo: 60 42 01 11
- Trình độ đào tạo: Thạc sĩ sinh học
- Đơn vị đào tạo: Trường Đại học Hùng Vương.

2. Mục tiêu của chương trình đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Giúp học viên nắm vững lý thuyết, có trình độ cao về thực hành, có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề thuộc ngành Thực vật học.

2.2. Mục tiêu cụ thể

- Đào tạo những cán bộ, giáo viên, giảng viên, chuyên viên có chuyên môn sâu trong lĩnh vực Sinh học, chuyên ngành Thực vật học, có phẩm chất và năng lực đáp ứng với yêu cầu của chuyên ngành đào tạo cho các trường THPT, Cao đẳng và Đại học, các cơ quan nghiên cứu cũng như cơ quan hoạt động trong lĩnh vực khoa học công nghệ, cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho xã hội.

- Đào tạo những cán bộ có khả năng giảng dạy, nghiên cứu và vận dụng những thành tựu của khoa học vào giải quyết các vấn đề do thực tiễn đặt ra, có khả năng thích ứng cao và đáp ứng trước sự phát triển của khoa học kỹ thuật và kinh tế xã hội. Vận dụng các kiến thức đã học để có khả năng vận dụng và phục vụ các vấn đề thực tiễn về thực vật và sinh lý thực vật.

- Đào tạo những cán bộ có khả năng học tập, nghiên cứu để đạt được học vị cao hơn trong những lĩnh vực Thực vật học, cán bộ học có khả năng quản lý, tham gia xây dựng các dự án, chương trình nghiên cứu, bảo tồn về Thực vật học.

2.2.1. Về kiến thức

- Học viên được trang bị đầy đủ kiến thức về chuyên ngành Thực vật học
- Học viên nắm được các nguyên lí, các quá trình, các phương pháp nghiên cứu thực vật học.

2.2.2. Về kỹ năng

- Học viên sau khi học xong chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Thực vật học có khả năng tham gia xây dựng các dự án, chương trình nghiên cứu về Thực vật học. Học viên có thể tiến hành nghiên cứu độc lập về lĩnh vực Thực vật học. Có khả năng giải quyết một số vấn đề

khoa học chuyên sâu và có khả năng tiếp tục học tập, nghiên cứu khoa học để đạt trình độ tiến sĩ về một trong những lĩnh vực sau: Thực vật học và Sinh lý thực vật.

- Học viên có kỹ năng thực hành tốt, thu thập mẫu và xác định được tên loài, có khả năng tổng hợp và phân tích các vấn đề chuyên môn chung về Sinh học cũng như Thực vật học.

- Có kỹ năng giao tiếp tốt, biết cách viết và trình bày báo cáo khoa học, biết cách tổ chức và quản lý công việc chuyên môn, có khả năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm.

2.2.3. Về thái độ

- Tích cực tự rèn luyện những phẩm chất đạo đức, trao dồi năng lực chuyên môn đáp ứng với sự phát triển của xã hội.

- Có tinh thần trách nhiệm cao trong học tập và nghiên cứu.

- Tích cực cập nhập những thành tựu mới về giáo dục để ứng dụng vào thực tiễn giáo dục và nghiên cứu khoa học.

- Có ý thức trách nhiệm với cộng đồng và đạo đức nghề nghiệp tốt.

3. Thông tin tuyển sinh

3.1. Hình thức tuyển sinh: Thi tuyển

Các môn thi tuyển sinh gồm 3 môn thi:

1. Môn thi cơ bản: Sinh học đại cương

2. Môn ngoại ngữ: Tiếng Anh

3. Môn thi cơ sở: Hình thái, giải phẫu và phân loại thực vật và Sinh lý thực vật

3.2. Điều kiện dự thi

Về văn bằng: Thí sinh có bằng tốt nghiệp đại học ngành phù hợp với ngành, chuyên ngành đào tạo thạc sĩ đăng ký dự thi. Thí sinh có bằng tốt đại học hệ chính qui ngành gần với ngành và chuyên ngành đăng ký dự thi và đã có học bổ túc kiến thức để có trình độ tương đương với bằng tốt nghiệp đại học ngành phù hợp với ngành và chuyên ngành dự thi..

Về thâm niên công tác: Người có bằng tốt nghiệp đại học ngành đúng, ngành phù hợp với ngành, chuyên ngành đăng ký dự thi được dự thi ngay sau khi tốt nghiệp. Những đối tượng còn lại phải có ít nhất 1 năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực chuyên môn phù hợp với ngành, chuyên ngành đăng ký dự thi, kể từ ngày có quyết định công nhận tốt nghiệp đại học đến ngày nộp hồ sơ dự thi.

Về sức khỏe: Có đủ sức khỏe để học tập.

Về lý lịch bản thân: Lý lịch bản thân rõ ràng, không trong thời gian thi hành kỷ luật từ mức cảnh cáo trở lên và không trong thời gian thi hành án hình sự, được cơ quan quản lý nhân sự nơi đang làm việc hoặc chính quyền địa phương nơi cư trú xác nhận.

Về thủ tục: Nộp hồ sơ đúng hạn và đầy đủ theo Quy định của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương. Nộp lệ phí dự thi đầy đủ, đúng thủ tục, thời hạn theo qui định của Bộ GD&ĐT, của cơ sở đào tạo.

4. Hình thức và thời gian đào tạo

4.1. Hình thức đào tạo: Chính quy

4.2. Thời gian đào tạo: 2 năm

5. Điều kiện tốt nghiệp

Học viên được xét và công nhận tốt nghiệp khi có đủ các điều kiện theo Quy chế đào tạo trình độ thạc sĩ hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo, ban hành kèm theo thông tư 15/2014/TT-BGDĐT ngày 15 tháng 05 năm 2014.

PHẦN II: CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Về kiến thức

- Học viên có khả năng vận dụng được khối kiến thức chung để phân tích, giải thích những vấn đề thực tiễn xã hội đặt ra cho ngành Thực vật học.

- Có các kiến thức vững chắc về phân loại thực vật, hệ thống học thực vật, các đặc điểm sinh trưởng, phát triển, sinh lí của thực vật.

2. Về kỹ năng

- Có kỹ năng tổng hợp, mở rộng kiến thức chuyên môn, phát triển kỹ năng nghề nghiệp; khai thác tốt các nguồn tài liệu

- Sử dụng thành thạo nguyên tắc trong nghiên cứu, ứng dụng và triển khai các kết quả nghiên cứu vào thực tiễn sản xuất; có khả năng tự tìm tòi và độc lập trong nghiên cứu.

- Có các kỹ năng cứng và kỹ năng mềm phù hợp, đặc biệt là các kỹ năng về làm việc nhóm. Kỹ năng quản lý, lãnh đạo và khả năng sử dụng ngoại ngữ sẽ giúp học viên sau khi tốt nghiệp có thể dễ dàng tiếp cận và thực hiện các vấn đề nghiên cứu chuyên môn, giảng dạy môn Sinh học ở các trường THPT cũng như phát triển tiếp lên trình độ cao hơn.

- Xây dựng, đánh giá, phản biện các đề tài, dự án, các kết quả nghiên cứu của các tổ chức, cá nhân khác liên quan đến chuyên ngành.

- Có kỹ năng giao tiếp tốt, biết cách viết và trình bày báo cáo khoa học, biết cách tổ chức và quản lý công việc chuyên môn, có khả năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm. Có kỹ năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm.

- Có năng lực để xây dựng chiến lược, chương trình, dự án, kế hoạch và đề xuất các giải pháp có tính thực tiễn, hiệu quả cho các nghiên cứu và tổ chức sản xuất ngành Thực vật học và Sinh lý thực vật.

- Trình độ tiếng Anh đạt tối thiểu B1 khung tham chiếu Châu Âu hoặc tương đương.

- Thao tác tốt các phần mềm tin học văn phòng, tin học ứng dụng, sử dụng thành thạo Internet trong cập nhật và xử lý thông tin.

- Thực hiện tốt làm việc nhóm, làm việc độc lập, tổng hợp vấn đề và viết báo cáo.

3. Về năng lực

Sau khi tốt nghiệp, thạc sĩ có đủ năng lực chuyên môn để làm việc trong các lĩnh vực như nghiên cứu cơ bản thực vật học cũng như sinh lí thực vật, nghiên cứu ứng dụng về thực vật học cũng như sinh lí thực vật, giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng và các trường Phổ thông, nghiên cứu viên hoặc quản lý nghiên cứu tại các viện/trung tâm nghiên cứu/cơ sở sản xuất có liên quan.

Thành thạo kỹ năng nghề nghiệp trong thực tế, có khả năng giải quyết, lãnh đạo và vận dụng những kiến thức học được vào thực tiễn, hướng dẫn – chỉ đạo tốt các kỹ năng chuyên môn ở địa phương, ở các trường, trung tâm, trang trại, viện nghiên cứu, các công ty hoạt động trong lĩnh vực sinh học, công nghệ sinh học và nông lâm nghiệp...

4. Về phẩm chất đạo đức

- Phẩm chất đạo đức tốt, tác phong mẫu mực; lối sống lành mạnh, lập trường tư tưởng chính trị vững vàng.

- Có tinh thần yêu nước, yêu ngành, yêu nghề, đạo đức nghề nghiệp đúng đắn.

- Tinh thần trách nhiệm cao trong công việc, trung thực trong nghiên cứu khoa học.

- Tích cực, chủ động và sáng tạo trong công việc, trong nghiên cứu khoa học.

- Tự tin, có ý thức học tập không ngừng nâng cao trình độ kiến thức chuyên môn.

PHẦN III: NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Cấu trúc chương trình đào tạo

a) Tổng khối lượng kiến thức toàn khóa: 60 tín chỉ

b) Cấu trúc kiến thức của chương trình đào tạo:

- *Khối kiến thức chung: 06 tín chỉ*

Đào tạo năng lực cơ bản về Triết học và Ngoại ngữ, nhằm nâng cao học vấn triết học và năng lực ngoại ngữ, chuẩn bị về lí luận, phương pháp nghiên cứu khoa học để học viên có thể tiếp cận tốt các học phần chuyên môn và hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

- *Khối kiến thức cơ sở: 21 tín chỉ*

+ **Bắt buộc:** 9 tín chỉ, bao gồm các chuyên đề trang bị và đảm bảo đủ các kiến thức cơ sở về Sinh học trước khi học viên tham gia đào tạo các chuyên đề của chuyên ngành Thực vật học.

+ **Tự chọn:** 12 tín chỉ, nhằm tạo điều kiện cho học viên tự do lựa chọn và lĩnh hội những năng lực nghề nghiệp cần thiết theo nhu cầu, lĩnh vực hoạt động và nghiên cứu của cá nhân

- *Khối kiến thức chuyên ngành: 21*

+ **Bắt buộc:** 9 tín chỉ

+ **Tự chọn:** 12 tín chỉ

Đây là những chuyên đề với kiến thức chuyên ngành sâu, giúp học viên tích lũy được các kiến thức lí thuyết sâu cũng như rèn luyện các kĩ năng thuộc về chuyên ngành.

- *Luận văn tốt nghiệp: 12 tín chỉ*

Sau khi hoàn tất các chuyên đề nói trên, học viên phải hoàn thành luận văn tốt nghiệp, tương đương 12 tín chỉ. Luận văn phải giải quyết một (hoặc một số) vấn đề mới, có ý nghĩa khoa học và thực tiễn, hoặc giải quyết một (hoặc một số) vấn đề truyền thống nhưng bằng cách tiếp cận mới

2. Nội dung chương trình đào tạo

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ		Tự học, tự nghiên cứu	Mã số học phần tiên quyết
				LT	BT, TL, TH		
I.	Khối kiến thức chung		6				
1.	LC1327	Triết học	3	30	15	90	
2.	NN1322	Tiếng Anh	3	36	9	90	
II.	Khối kiến thức cơ sở		21				
II.1	Bắt buộc		9				
3.	PB2301	Sinh học phân tử và tế bào	3	30	15	90	
4.	PB2302	Sinh học cơ thể và quần thể	3	30	15	90	
5.	PB2303	Hình thái, giải phẫu và phân loại thực vật nâng cao	3	30	15	90	
II.2	Tự chọn (chọn 6 trong 9 học phần)		12				
6.	PB2204	Sinh thái học hệ sinh thái	2	15	15	60	
7.	PB2205	Phương pháp nghiên cứu thực vật học	2	15	15	60	
8.	PB2206	Dinh dưỡng ở thực vật	2	15	15	60	
9.	PB2207	Tài nguyên thực vật	2	15	15	60	
10.	PB2208	Hóa sinh thực vật và ứng dụng	2	15	15	60	
11.	PB2209	Tảo học	2	15	15	60	

12.	PB2210	Nắm học	2	15	15	60	
13.	PB2211	Thực vật hạt trần	2	15	15	60	
14.	PB2212	Trao đổi chất ở thực vật và ứng dụng	2	15	15	60	
III.	Khối kiến thức chuyên ngành		21				
III.1	Bắt buộc		9				
15.	PB2313	Hệ thống học thực vật	3	30	15	90	
16.	PB2314	Sinh lý thực vật nâng cao	3	30	15	90	
17.	PB2315	Sinh học phát triển thực vật	3	30	15	90	
III.2	Tự chọn (chọn 4 trong 8 học phần)		12				
18.	PB2316	Các chất điều hòa sinh trưởng và ứng dụng	3	30	15	90	
19.	PB2317	Sinh sản của thực vật	3	30	15	90	
20.	PB2318	Thực vật có hoa	3	30	15	90	
21.	PB2319	Công nghệ sinh học thực vật	3	30	15	90	
22.	PB2320	Miễn dịch thực vật	3	30	15	90	
23.	PB2321	Đa dạng sinh học và bảo tồn	3	30	15	90	
24.	PB2322	Thực vật có bào tử bậc cao	3	30	15	90	
25.	PB2323	Sinh lý chống chịu của thực vật	3	30	15	90	
IV	Luận văn tốt nghiệp		12				
26	PB2924	Luận văn tốt nghiệp	12				
	Tổng		60				