

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: VI SINH VẬT HỌC

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2018

(Đính kèm Quyết định số 3036/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2018)

1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 1 – PT1*)
- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 2 – PT2*)
- Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3 – PT3*)

2. Khung chương trình:

a. Điều kiện học phương thức 1

Ngoài tiêu chí xét chọn đối tượng người học của Nhà trường, học viên ngành Vi sinh phải thêm 2 tiêu chí sau mới được đăng ký học theo Phương thức 1

- **Học viên:** đã học đại học từ các chương trình tiên tiến về sinh học hay công nghệ sinh học; hoặc đã học các ngành có liên quan đến vi sinh vật từ các Đại học Quốc gia. Điểm trung bình tích lũy của ứng viên khi học đại học $\geq 7,5$.
- **Cán bộ hướng dẫn luận văn:** là cán bộ của Trường Đại học khoa học Tự nhiên hoặc giảng viên có hợp đồng thỉnh giảng của ngành Vi sinh.
- **Bài báo khoa học:** học viên phải là tác giả chính của ít nhất 1 bài báo khoa học, *thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định*, trình bày nội dung nghiên cứu của luận văn trước khi đăng ký bảo vệ luận văn thạc sĩ

b. Thời gian đào tạo chính qui:

Đối tượng người học	Số tín chỉ tốt nghiệp ở bậc đại học	Thời gian đào tạo ThS chính qui
Nhóm đối tượng 1 (NĐT 1)	≥ 150 tín chỉ	≥ 1 năm và ≤ 2 năm
Nhóm đối tượng 2 (NĐT 2)	≥ 135 tín chỉ	≥ 1.5 năm và ≤ 2 năm
Nhóm đối tượng 3 (NĐT 3)	≥ 120 tín chỉ	= 2 năm

Học viên được thay đổi đối tượng người học theo nguyên tắc như sau:



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

c. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Đối tượng	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn
			Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
				Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	NĐT 1	39	3	5	6	25
	NĐT 2	50	3	10	12	25
	NĐT 3	60	3	13	19	25
Phương thức 2	NĐT 1	39	3	5	16	15
	NĐT 2	50	3	10	21	15
	NĐT 3	66	3	13	29	15
Phương thức 3	NĐT 1	39	3	5	23	8
	NĐT 2	50	3	10	29	8
	NĐT 3	66	3	13	36	8

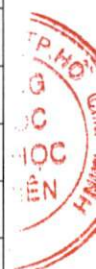
d. Khung chương trình:

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ			
B		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		<i>Môn học bắt buộc (*)</i>			
		<i>NĐT 1</i>	5		
1.	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2	2	
2.	MSH086	Di truyền học vi sinh vật	3	2	1
		<i>NĐT 2</i>	10		
1.	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2	2	
2.	MSH054	Kỹ thuật di truyền	3	2	1
3.	MSH086	Di truyền học vi sinh vật	3	2	1

GIÁ
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
KHOA HỌC
TỰ NHIÊN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
4.	MSH087	Thực tập chuyên ngành vi sinh	2		2
		NDT 3	13		
1.	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2	2	
2.	MSH054	Kỹ thuật di truyền	3	2	1
3.	MSH070	Biến dưỡng năng lượng và vật chất ở vi sinh vật	3	1	2
4.	MSH086	Di truyền học vi sinh vật	3	2	1
5.	MSH087	Thực tập chuyên ngành vi sinh	2		2
B.2		Môn học tự chọn			
1.	MSH015	Sinh thái học vi sinh vật	3	1	2
2.	MSH037	Sinh học phân tử eukaryote	3	2	1
3.	MSH053	Sinh học tế bào	3	2	1
4.	MSH088	Seminar	3	2	1
5.	MSH090	Công nghệ vi sinh vật	3	2	1
6.	MSH091	Sự tương tác ở vi sinh vật	3	2	1
7.	MSH092	Vi sinh vật môi trường	3	2	1
8.	MSH093	Vi sinh vật thực phẩm	3	2	1
9.	MSH094	Miễn dịch học	3	2	1
10.	MSH057	Virus học	3	2	1
11.	MSH096	Phân tích hệ thống	3	2	1
12.	MSH097	Hệ thống quản lý chất lượng trong sản xuất, dịch vụ và nghiên cứu khoa học	3	2	1
13.	MSH098	Biểu hiện protein tái tổ hợp trong Prokaryotes và Eukaryotes	3	2	1
14.	MSH099	Công nghệ sinh học <i>Bacillus</i>	3	2	1
15.		NDT 3: có thể chọn học thêm môn học từ các ngành: Hóa sinh học, Di truyền học; Công nghệ sinh học.	≤ 12		
C	MLV	Luận văn tốt nghiệp			
D	PT 1	Luận văn + Bài báo khoa học (**)	25		



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

	PT 2	Luận văn	15		
	PT 3	Luận văn	8		

(*) Môn bắt buộc của NĐT 2 và NĐT 3 được dùng làm môn tự chọn của NĐT 1

() Bài báo khoa học:**

- Trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải là tác giả chính (*đứng tên đầu trong nhóm tác giả*) của ít nhất 1 bài báo khoa học công bố nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn. Bài báo phải được đăng hoặc chấp nhận đăng trong các Tạp chí, Kỷ yếu khoa học được tính điểm thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định.

- Bài báo phải có tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM là 1 trong các cơ quan chủ quản của học viên, cách trình bày như sau:

Ví dụ: Nguyễn Văn A ^{(1),(2)}

Tên tiếng Việt:

⁽¹⁾ Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM.

⁽²⁾ tên tiếng Việt cơ quan chủ quản khác của học viên

Tên tiếng Anh:

⁽¹⁾ University of Science, Vietnam National University Ho Chi Minh City.

⁽²⁾ tên tiếng Anh cơ quan chủ quản khác của học viên