

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2023

(Đính kèm Quyết định số 2570 /QĐ-KHTN, ngày 30/11/2023 của Hiệu trưởng,
Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH/ CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên ngành tiếng Việt: **Sinh học thực nghiệm**
- Tên ngành tiếng Anh: Experimental Biology
- Tên chuyên ngành tiếng Việt: **Sinh lý động vật**
- Tên chuyên ngành tiếng Anh: Speciality of Animal Physiology
- Mã số ngành: 8420114 02
- Thời gian đào tạo: thời gian đào tạo chuẩn toàn khóa là 24 tháng (2 năm)
- Hình thức đào tạo: Chính quy
- Tên văn bằng tốt nghiệp: Thạc sĩ Sinh học thực nghiệm

2. Loại chương trình đào tạo và Phương thức đào tạo

- Chương trình nghiên cứu: đào tạo theo Phương thức 1 (viết tắt PT1)
 - Phương thức 1: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo, nghiên cứu khoa học và thực hiện luận văn thạc sĩ.
- Chương trình ứng dụng: đào tạo theo Phương thức 2 và Phương thức 3
 - Phương thức 2 (viết tắt PT2): học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.
 - Phương thức 3 (viết tắt PT3): học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo; thực tập và thực hiện đề án tốt nghiệp.

3. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn/ đề án
		Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	60	3	6	24	27
Phương thức 2	60	3	6	39	12
Phương thức 3	60	3	6	45	6

4. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
	MTR	Triết học	3	3	0
	MNN	Ngoại ngữ			



7

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
B		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		<i>Môn học bắt buộc*</i>			
		<i>Phương thức 1, Phương thức 2</i>			
1	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	3	2	1
2	MSH237	Sinh lý các quá trình trong cơ thể	3	2	1
		<i>Phương thức 3</i>			
3	MSH228	Thực tập chuyên ngành sinh lý động vật	6	0	6
B.2		<i>Môn học tự chọn</i>			
1	MSH030	Nội tiết học	3	2	1
2	MSH032	Các chủ đề trong miễn dịch học	3	2	1
3	MSH035	Cơ sở phân tử và tế bào của hoạt động của neuron thần kinh	3	2	1
4	MSH036	Sinh lý dinh dưỡng	3	2	1
5	MSH037	Sinh học phân tử Eukaryote	3	2	1
6	MSH046	Sinh lý quá trình lão hóa	3	2	1
7	MSH045	Sinh lý trong ung thư	3	2	1
8	MSH042	Giải phẫu học động vật	3	2	1
9	MSH031	Y sinh học tái tạo	3	2	1
10	MSH047	Mô hình động vật trong nghiên cứu y sinh	3	2	1
11	MSH040	Proteomics	3	2	1
12	MSH038	Genomics ứng dụng trên người và động vật	3	2	1
13	MSH039	Công nghệ tế bào gốc và ứng dụng	3	2	1
14	MSH048	Công nghệ sinh học trong hỗ trợ sinh sản	3	2	1
15	MSH049	Công nghệ sinh học trong chăn nuôi và thú y	3	2	1
16	MSH050	Công nghệ thực phẩm	3	2	1
17	MSH044	Huyết học ứng dụng	3	2	1
18	MSH138	Chẩn đoán phân tử	3	2	1
19	MSH052	Chuyển gene ở tế bào động vật	3	2	1
20	MSH236	Những vấn đề mới trong khoa học y sinh	3	2	1
21	MSH058	Quản trị tài sản trí tuệ và chuyển giao công nghệ trong các lĩnh vực khoa học	3	2	1

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
		tự nhiên và công nghệ			
22		Môn học tự chọn hay bắt buộc của các ngành thạc sĩ khác thuộc khoa Sinh học – CNSH	≤ 6		
C	MLV	Luận văn/ đồ án			
1	PT 1	Luận văn tốt nghiệp	27		
		Công bố khoa học ⁽¹⁾	12		
		Thực hiện luận văn	15		
2	PT 2	Luận văn tốt nghiệp	12		
3	PT 3	Đồ án tốt nghiệp	6		

Ghi chú:

* Môn học bắt buộc của Phương thức 1, Phương thức 2 là môn tự chọn của Phương thức 3 và ngược lại

⁽¹⁾ **Công bố khoa học:** Đối với Phương thức 1, trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải đáp ứng một trong các tiêu chuẩn sau:

(i) Công bố ít nhất 1 bài báo khoa học có nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn (*học viên là tác giả chính: đứng tên đầu trong nhóm tác giả hoặc tác giả liên hệ*). 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. Tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên học viên trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

Tiếng Việt:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyễn Văn A ^{(1), (2), (3)}

⁽¹⁾ PTN cấp khoa hoặc/Bộ môn (nếu có nhu cầu ghi), PTN cấp Trường/Trung tâm/Viện/Khoa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam, (hai cấp độ tổ chức được in đậm là bắt buộc phải ghi; cấp PTN thuộc Khoa/Bộ môn là không bắt buộc)

⁽²⁾ Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

⁽³⁾ Đơn vị ngoài (do học viên đăng ký, có xác nhận của CBHD trong đề cương)

Tiếng Anh:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyen Van A ^{(1), (2), (3)}

⁽¹⁾ Laboratory.../Department..., **Laboratory/Center/Institute/Faculty, University of Science, Ho Chi Minh City, Vietnam** (hai cấp in đậm là bắt buộc phải ghi)

⁽²⁾ Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

⁽³⁾ Others

(ii) là tác giả/ chủ sở hữu hoặc đồng tác giả/ đồng chủ sở hữu của ít nhất 1 kết quả nghiên cứu, ứng dụng khoa học, công nghệ đã đăng ký và được chấp nhận đăng ký hợp lệ bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ quốc gia hoặc quốc tế.

