

**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 ĐÀO TẠO**

- Tên tiếng Việt: **Di truyền học**
- Tên tiếng Anh: Genetics
- Mã số ngành: 8420121
- 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 Di truyền học

**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 (viết tắt PT2) và Phương thức 3 (viết tắt PT3)
  - Phương thức 2: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.
  - Phương thức 3: 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	Kiến thức cơ sở và CN		
		(triết, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	60	3	11	19	27
Phương thức 2	60	3	11	34	12
Phương thức 3	60	3	12	39	6

**4. Khung chương trình đào tạo**

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



**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		<b>Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành (*)</b>			
B.1		<b>Môn học bắt buộc</b>			
		<b>Phương thức 1 và Phương thức 2</b>			
1	MSH226	Thực tập chuyên ngành Di truyền	3	0	3
2	MSH037	Sinh học phân tử eukaryote	3	2	1
3	MSH054	Kỹ thuật di truyền	3	2	1
	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
		<b>Phương thức 3</b>			
	MSH226	Thực tập chuyên ngành Di truyền	3	0	3
	MSH037	Sinh học phân tử eukaryote	3	2	1
	MSH054	Kỹ thuật di truyền	3	2	1
	MSH003	Thực tập chuyên đề	3	1	2
B.2		<b>Môn học tự chọn</b>			
1	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2	2	0
2	MSH100	Sinh học phân tử tế bào	3	2	1
3	MSH140	Miễn dịch phân tử	3	2	1
4	MSH106	Di truyền vi sinh vật trong y học	3	2	1
5	MSH206	Sinh tin học	3	2	1
6	MSH104	Sinh học phân tử trong lĩnh vực sức khỏe	3	2	1
7	MSH121	Sinh học ung thư	3	2	1
8	MSH047	Mô hình động vật trong nghiên cứu Y sinh	3	2	1
9	MSH109	Những vấn đề di truyền học hiện đại	3	2	1
10	MSH103	Miễn dịch học trong sức khỏe và bệnh lý	3	2	1
11	MSH057	Virus học	3	2	1
12	MSH137	Chuyên đề nghiên cứu	1	0	1
13	MSH124	Protein: cấu trúc, chức năng và công nghệ	3	2	1
14	MSH003	Thực tập chuyên đề	3	1	2
15	MSH238	Tin sinh học ứng dụng	3	1	2
16	MSH239	Cơ sở di truyền học biểu sinh	3	3	0
		Môn học tự chọn hay bắt buộc của các ngành thạc sĩ khác thuộc khoa Sinh học – CNSH	≤ 15		
<b>C</b>	<b>MLV</b>	<b>Luận văn/ đồ án</b>			
1	PT 1	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>27</b>		
		Công bố khoa học <sup>(1)</sup>	12		
		Thực hiện luận văn	15		

2

**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
2	PT 2	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>12</b>		
3	PT 3	<b>Đồ án tốt nghiệp</b>	<b>6</b>		

**Ghi chú:**

(\*) Các môn học lý thuyết được giảng dạy chủ yếu vào thứ 6, thứ 7; 20-30% môn học giảng dạy vào buổi tối hoặc chủ nhật; môn học thực tập có thể kéo dài liên tục các ngày trong tuần.

(1) **Chuyên đề nghiên cứu:** 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 <sup>(1), (2), (3)</sup>

(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 <sup>(1), (2), (3)</sup>

(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.

