

## CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

(Đính kèm Quyết định số 1321B/QĐ-KHTN, ngày 03 tháng 8 năm 2017  
của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM)

### 1. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

#### 1.1. Giới thiệu chung

- Tên ngành đào tạo
  - Tiếng Việt: **SINH HỌC THỰC NGHIỆM**
  - Tiếng Anh: EXPERIMENTAL BIOLOGY
- Tên chuyên ngành đào tạo
  - Tiếng Việt: **SINH LÝ ĐỘNG VẬT**
  - Tiếng Anh: ANIMAL PHYSIOLOGY
- Trình độ đào tạo : Thạc sĩ
- Thời gian đào tạo : 1- 2 năm
- Đối tượng học viên : Người học đã tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học các ngành đúng hoặc ngành gần với ngành Sinh học; Công nghệ sinh học và đã được học bổ sung kiến thức ngành phù hợp trước khi dự tuyển.

#### 1.2. Mục tiêu của chương trình

##### a. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ giúp học viên nắm vững cơ sở lý thuyết; có trình độ cao về thực hành; có khả năng nghiên cứu, làm việc độc lập và theo nhóm; sáng tạo và có năng lực phát hiện, phân tích và giải quyết vấn đề cũng như áp dụng kiến thức sinh lý học và công nghệ sinh học (CNSH) động vật vào thực tiễn đời sống.

##### b. Mục tiêu cụ thể:

- **MT1:** Trang bị cho học viên các kiến thức nâng cao và ứng dụng về sinh lý học và CNSH động vật
- **MT2:** Trang bị cho học viên kỹ năng nắm bắt, nhận diện, thiết kế và giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học
- **MT3:** Tăng cường cho học viên khả năng nghiên cứu, sáng tạo, phản biện, làm việc độc lập và làm việc nhóm
- **MT4:** Hỗ trợ cho học viên tăng cường kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, viết báo cáo khoa học

### 2. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH:



## 2.1 Về Kiến thức chuyên môn, năng lực chuyên môn:

Đào tạo các thạc sĩ Sinh lý động vật được trang bị vững vàng các kiến thức nền tảng về lý thuyết, kiến thức nâng cao và ứng dụng, có trình độ cao về thực hành, có khả năng làm việc độc lập cũng như kỹ năng làm việc nhóm để có thể dễ dàng hội nhập và đáp ứng nhu cầu của xã hội.

## 2.2 Về kỹ năng:

### a) Kỹ năng nghiên cứu:

Học viên thực hiện được các kỹ năng thao tác chuyên ngành như nuôi cấy tế bào động vật/tế bào gốc, hỗ trợ sinh sản, chế tạo và đánh giá các vật liệu y sinh, kỹ thuật sinh học phân tử - di truyền..

### b) Kỹ năng mềm:

Học viên có kỹ năng nắm bắt xu hướng, thiết kế thí nghiệm, tổng hợp và phân tích kết quả. Đồng thời học viên tăng cường kỹ năng giao tiếp, thuyết trình và phản biện.

## 2.3 Mức tự chủ và trách nhiệm:

Học viên nghiêm túc, độc lập, tự giác, trung thực, chủ động trong học tập và nghiên cứu.

## 2.4 Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp:

Thạc sĩ chuyên ngành Sinh lý động vật có khả năng sẵn sàng tiếp nhận các công việc nghiên cứu, giảng dạy, quản lý, sản xuất, học nâng cao... ở các môi trường, các quy mô khác nhau có liên quan đến lĩnh vực sinh lý học và công nghệ sinh học động vật.

## 2.5 Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:

Thạc sĩ chuyên ngành Sinh lý động vật hoàn toàn có khả năng học tiếp chương trình tiến sĩ hoặc các chương trình nâng cao khác tại các trường, viện trong và ngoài nước.

**2.6 Trình độ ngoại ngữ:** Học viên đạt chuẩn trình độ ngoại ngữ tối thiểu bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam (tương đương B1 theo CEFR).

## 2.7 Về phẩm chất đạo đức

- *Về đạo đức, ý thức cá nhân và thái độ phục vụ nghề nghiệp:* Có thái độ tích cực và tính trung thực trong nghiên cứu khoa học; có tinh thần kiên trì, linh hoạt, tự tin, chăm chỉ, sáng tạo...; phục vụ tận tâm và khách quan;

- *Về nghề nghiệp:* Luôn yêu nghề, có tính trung thực, thái độ khách quan, có tinh thần trách nhiệm, có bản lĩnh và tác phong khoa học đối với nghề nghiệp

## 3. MA TRẬN TƯƠNG QUAN GIỮA MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH

Chuẩn đầu ra	Mục tiêu cụ thể			
	MT1	MT2	MT3	MT4
a. Chuẩn kiến thức: Vững về kiến thức nền tảng, được trang bị kiến thức nâng cao và ứng dụng về sinh lý học và CNSH động vật	✓			
b. Chuẩn kỹ năng: thực hiện được các kỹ năng thao tác chuyên ngành sinh lý học và CNSH động vật		✓	✓	

c. Chuẩn kỹ năng: kỹ năng nắm bắt xu hướng, thiết kế thí nghiệm, tổng hợp và phân tích kết quả		✓	✓	✓
d. Chuẩn kỹ năng: tăng cường kỹ năng giao tiếp, thuyết trình và phản biện				✓
e. Chuẩn về mức tự chủ và trách nhiệm: nghiêm túc, độc lập, tự giác, trung thực, chủ động trong học tập và nghiên cứu			✓	

#### 4. Năng lực người học đạt được sau khi tốt nghiệp.

##### a. Kiến thức

Sau quá trình học, các học viên đã được trang bị các kiến thức cơ bản và nâng cao về sinh lý học như sinh lý dinh dưỡng, nội tiết, thần kinh, tuần hoàn, sinh lý sinh sản, sinh lý tế bào, sinh lý ung thư, miễn dịch... cũng như các kiến thức về ứng dụng của sinh lý học và CNSH động vật như proteomics, tế bào gốc, vật liệu y sinh, công nghệ sinh học ứng dụng trong chăn nuôi, thú y, y dược học.

##### b. Kỹ năng

- Học viên thực hiện được các kỹ năng thao tác chuyên ngành như nuôi cấy tế bào động vật/tế bào gốc, hỗ trợ sinh sản, chế tạo và đánh giá các vật liệu y sinh, kỹ thuật sinh học phân tử - di truyền

- Học viên được trang bị kỹ năng nắm bắt xu hướng, thiết kế thí nghiệm, tổng hợp và đánh giá kết quả, giao tiếp, thuyết trình và phản biện

##### c. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Học viên nghiêm túc, làm việc độc lập, tự giác, trung thực, chủ động trong học tập và nghiên cứu.