

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI 2**

---

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**  
**THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU**  
**CHUYÊN NGÀNH ĐỘNG VẬT HỌC**  
**Mã số: 60 42 01 03**

**HÀ NỘI, 2016**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ  
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU  
CHUYÊN NGÀNH ĐỘNG VẬT HỌC**

**Mã số: 60 42 01 03**

*(Ban hành theo Quyết định số 315/QĐ-DHSPHN2 ngày 20 tháng 3 năm 2016)*

**I. KHÁI LƯỢC CHƯƠNG TRÌNH**

- 1. Chuyên ngành đào tạo:** Động vật học (Zoology)
- 2. Mã số:** 60 42 01 03
- 3. Đơn vị quản lý:** Tổ Động vật, Khoa Sinh - KTNN
- 4. Các ngành dự thi**
  - 4.1 Ngành đúng, phù hợp (*không học bổ sung kiến thức*):
    - CN Sinh học
    - SP Sinh học
  - 4.2 Ngành gần (*học bổ sung kiến thức*):
    - SP Sinh - KTNN
    - CN Sinh - Hóa
    - CN Hóa - Sinh
    - SP KTNN
- 5. Mục tiêu :**
  - Đào tạo đạt chuẩn trình độ Thạc sĩ chuyên ngành Động vật học học theo thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16 tháng 4 năm 2015.
  - Chương trình được xây dựng theo định hướng phát triển năng lực như năng lực tự học; năng lực xây dựng kế hoạch và thực hiện kế hoạch nghiên cứu độc lập; năng lực tổ chức NCKH và năng lực thiết kế bài giảng nhằm phát triển năng lực cho người học nơi công tác. Vì vậy, chương trình giảm số lý thuyết, tăng cường thảo luận, bài tập cho học viên tự học và báo cáo.
  - Sau khi tốt nghiệp Thạc sĩ Động vật học học, người học đủ tiêu chuẩn làm NCS để nhận học vị Tiến sĩ về chuyên ngành Động vật học học ở các cơ sở đào tạo Tiến sĩ.
- 6. Chuẩn đầu ra (Learning Outcome)**
  - 6.1 Kiến thức**
    - Hiểu các kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành Động vật học và các phương pháp nghiên cứu cơ bản của chuyên ngành.
    - Vận dụng linh hoạt các phương pháp nghiên cứu chuyên ngành trong thực tiễn giảng dạy và nghiên cứu khoa học.
    - Phân biệt được sự khác nhau giữa phương pháp nghiên cứu về động vật có xương sống với động vật không xương sống.
    - Có kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành Động vật học để có thể làm chuyên gia trong nghiên cứu và trong sản xuất.
    - Giải thích được cơ sở của các kết quả nghiên cứu của bản thân và các công

trình nghiên cứu Động vật học của các tác giả khác.

## **6.2 Kỹ năng**

- Có kỹ năng thực hành các phương pháp nghiên cứu chuyên ngành trong giảng dạy và nghiên cứu.

- Có khả năng xây dựng kế hoạch học tập và NCKH, có kỹ năng tổ chức và hoạt động nhóm trong NCKH.

- Có kỹ năng viết bài báo công bố kết quả nghiên cứu theo đúng qui định của các Tạp chí chuyên ngành.

- Có kỹ năng đọc tài liệu, tổng hợp tài liệu để viết phần tổng quan của Luận văn

- Có kỹ năng xử lý số liệu thu thập từ kết quả nghiên cứu để rút ra các kết luận có cơ sở khoa học.

## **6.3 Ngoại ngữ trước khi bảo vệ luận văn**

*Chứng chỉ B1 (bậc 3/6) theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam hoặc tương đương (Phụ lục II, Thông tư 15 ngày 15/5/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo).*

## **6.4 Năng lực tự chủ và trách nhiệm**

- Có năng lực phát hiện và giải quyết vấn đề thuộc chuyên môn.

- Có khả năng đề xuất những sáng kiến trong giảng dạy và NCKH.

- Có năng lực tổ chức và định hướng NCKH về chuyên ngành Động vật học.

- Có năng lực bảo vệ và chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn; có khả năng xây dựng và thẩm định kế hoạch chuyên môn trong giảng dạy và NCKH; có khả năng dẫn dắt chuyên môn của nhóm hoặc tập thể chuyên môn nghiên cứu về Động vật học.

## **7. Cấu trúc chương trình đào tạo**

- Kiến thức chung: 11 tín chỉ

- Kiến thức cơ sở: 18 tín chỉ

- Kiến thức chuyên ngành: 21 tín chỉ

- Luận văn tốt nghiệp: 10 tín chỉ

## **8. Học phần bổ sung kiến thức cho các ngành gần**

- Số học phần: 5; tổng tín chỉ: 13

- Tên các học phần (*tên, mã số HP, số tín chỉ*)

- |                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 1) Sinh lý học thực vật:      | H407: 3 tín chỉ  |
| 2) Hóa sinh:                  | SH304: 3 tín chỉ |
| 3) Sinh học tế bào:           | SH303: 2 tín chỉ |
| 4) Sinh học phân tử:          | SH305: 2 tín chỉ |
| 5) Sinh lý người và động vật: | SH410: 3 tín chỉ |

## II. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH

STT	Mã số học phần		Tên học phần	Khối lượng tín chỉ			Giờ tự học
	Phân chữ	Phân số		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
<b>A. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG</b>				<b>11</b>			
1	PHIL	501	Triết học	3	70%	30%	90
2	ENGL	503	Tiếng Anh	5	2	3	150
3	CMMS	504	Chương trình, phương pháp và kỹ năng dạy học hiện đại	3	2	1	90
<b>B. PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ</b>				<b>18</b>			
<b>1. Các học phần cơ sở bắt buộc</b>				<b>9</b>			
4	BIOL	511	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	3	2	1	90
5	BIOL	512	Sinh học phát triển	3	2	1	90
6	BIOL	513	Cơ sở phân loại sinh vật	3	2	1	90
<b>2. Các học phần cơ sở tự chọn (chọn 3 trong 9 học phần)</b>				<b>9</b>			
7	BIOL	521	Công nghệ thông tin trong sinh học	3	2	1	90
8	BIOL	522	Cơ sở công nghệ sinh học	3	2	1	90
9	BIOL	523	Sinh học tế bào	3	2	1	90
10	BIOL	524	Địa lý sinh vật	3	2	1	90
11	BIOL	525	Cơ sở vi sinh vật trong công nghệ môi trường	3	2	1	90
12	BIOL	526	Cơ sở Lý - Hóa sinh	3	2	1	90
13	BIOL	527	Sinh học phân tử	3	2	1	90
14	BIOL	528	Kí sinh trùng học đại cương	3	2	1	90
15	BIOL	529	Công nghệ nano trong sinh học	3	2	1	90
<b>PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>				<b>21</b>			
<b>1. Các học phần chuyên ngành bắt buộc</b>				<b>12</b>			
16	ZOOL	541	Phân loại và hệ thống tiến hoá động vật	3	2	1	90
17	ZOOL	542	Tiến hóa thích nghi của động vật	3	2	1	90
18	ZOOL	543	Chỉ thị sinh học môi trường	3	2	1	90
19	ZOOL	544	Tập tính động vật	3	2	1	90
<b>2. Các học phần chuyên ngành tự chọn (Chọn 1 trong 2 hướng dưới đây)</b>				<b>9</b>			
<b>Hướng I (chọn 3 trong 7 học phần học dưới đây)</b>				<b>9</b>			
20	ZOOL	551	Phân bố, phân loại và chức năng động vật học chân khớp	3	2	1	90
21	ZOOL	552	Kỹ thuật và phương pháp nghiên cứu côn trùng	3	2	1	90
22	ZOOL	553	Côn trùng học	3	2	1	90

23	ZOOL	554	Giải phẫu so sánh động vật không xương sống	3	2	1	90
24	ZOOL	555	Tuyển trùng hại thực vật	3	2	1	90
25	ZOOL	556	Nhện nhỏ hại cây trồng	3	2	1	90
26	ZOOL	557	Sinh thái học môi trường đất	3	2	1	90
<b>Hướng II (chọn 3 trong 8 học phần học dưới đây)</b>				<b>9</b>			
27	ZOOL	561	Ngư loại học	3	2	1	90
28	ZOOL	562	Lưỡng cư - Bò sát học	3	2	1	90
29	ZOOL	563	Điều học	3	2	1	90
30	ZOOL	564	Thú học	3	2	1	90
31	ZOOL	565	Giải phẫu so sánh động vật có xương sống	3	2	1	90
32	ZOOL	566	Sinh thái học động vật	3	2	1	90
33	ZOOL	567	Tài nguyên động vật rừng	3	2	1	90
34	ZOOL	568	Bảo tồn động vật	3	2	1	90
LUẬN VĂN				<b>10</b>			
<b>TỔNG CỘNG</b>				<b>60</b>			