CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Ngành: Sinh học

Chuyên ngành: Di truyền học

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-ĐT, ngày tháng năm 2015 của Giám đốc ĐHQGHN)

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 64 tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): 7 tín chỉ

- Khối kiến thức cở sở và chuyên ngành: 39 tín chỉ

  + Bắt buộc: 18 tín chỉ

  + Lựa chọn: 21 tín chỉ/ 45 tín chỉ

- Luận văn thạc sĩ: 18 tín chỉ

2. Khung chương trình

STT	Tên học phần	Số tín chỉ
I	**Khối kiến thức chung**	**7**
1.	Triết học *(Philosophy)*	3
2.	Ngoại ngữ cơ bản *(Foreign language)*	4
II	**Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành**	**39**
II.1.	***Các học phần bắt buộc***	***18***
3.	Tiếng Anh học thuật *(English for Academic Purposes)*	3
4.	Phân loại sinh học *(Biosystematics)*	3
5.	Sinh học phân tử tế bào *(Molecular Cell Biology)*	3
6.	Đa dạng sinh học và bảo tồn *(Biodiversity and conservation)*	3
7.	Cơ sở di truyền chọn giống thực vật *(Genetical Principles of Plant Breeding)*	3
8.	Di truyền học sinh vật nhân sơ và virut *(Prokaryotic and viral genetics)*	3
II.2.	***Các học phần lựa chọn***	***21/45***
9.	Sinh lý học phân tử (*Molecular Physiology*)	3

STT	Tên học phần	Số tín chỉ
10.	Công nghệ protein tái tổ hợp (*Recombinant protein technology*)	3
11.	Di truyền học phân tử người (*Human molecular genetics*)	3
12.	Di truyền học động vật *(Animal Genetics)*	3
13.	Chu trình tế bào *(Cell cycle)*	3
14.	Hóa sinh học thực nghiệm *(Experimental Biochemistry)*	3
15.	Bệnh học phân tử người (*Molecular Human Pathology*)	3
16.	Vi sinh học phân tử (*Molecular Microbiology*)	3
17.	Cơ sở sinh thái học vi sinh vật và ứng dụng (*Microbial Ecology: Fundamentals and Applications)*	3
18.	Truyền tải tín hiệu ở vi sinh vật (*Microbial Signaling*)	3
19.	Di truyền học phân tử *(Molecular Genetics)*	3
20.	Nguyên lý di truyền học ung thư*(Principles of Cancer Genetics)*	3
21.	Chọn giống động vật *(Animal Selection and Breeding)*	3
22.	Di truyền học bệnh người *(Genetics of Human disease)*	3
23.	Nguyên lý biến đổi gen và ứng dụng *(Principle of gene modification and application)*	3
III	**Luận văn thạc sĩ**	**18**
24.	Luận văn thạc sĩ	18
Tổng cộng:		**64**