

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Ngành: Sinh học

Chuyên ngành: Sinh học thực nghiệm

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-ĐT, ngày tháng năm 2015
của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội)

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 cơ sở và chuyên ngành: 39 tín chỉ
 - + Bắt buộc: 18 tín chỉ
 - + Lựa chọn: 21 tín chỉ/ 51 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 (<i>Philosophy</i>)	3
2.	Tiếng Anh cơ bản (<i>General English</i>)	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	39
II.1.	Các học phần bắt buộc	18
3.	Tiếng Anh học thuật (<i>English for Academic Purposes</i>)	3
4.	Phân loại sinh học (<i>Biosystematics</i>)	3
5.	Sinh học phân tử tế bào (<i>Molecular Cell Biology</i>)	3
6.	Đa dạng sinh học và bảo tồn (<i>Biodiversity and Conservation</i>)	3
7.	Hoá sinh học axit nucleic (<i>Biochemistry of nucleic acids</i>)	3
8.	Công nghệ tế bào động vật (<i>Animal Cell Technology</i>)	3
II.2.	Các học phần lựa chọn	21/51
9.	Sinh lý học phân tử (<i>Molecular physiology</i>)	3
10.	Hóa sinh học thực nghiệm (<i>Experimental Biochemistry</i>)	3

STT	Tên học phần	Số tín chỉ
11.	Di truyền học động vật (<i>Animal Genetics</i>)	3
12.	Chu trình tế bào (<i>Cell cycle</i>)	3
13.	Công nghệ protein tái tổ hợp (<i>Recombinant protein technology</i>)	3
14.	Di truyền học phân tử người (<i>Molecular Human Genetics</i>)	3
15.	Vi sinh học phân tử (<i>Molecular Microbiology</i>)	3
16.	Cơ sở sinh thái học vi sinh vật và ứng dụng (<i>Microbial Ecology: Fundamentals and Applications</i>)	3
17.	Truyền tải tín hiệu ở vi sinh vật (<i>Microbial Signaling</i>)	3
18.	Bệnh học phân tử người (<i>Human Molecular Pathology</i>)	3
19.	Các chất chuyển hoá thứ sinh (<i>Secondary metabolite substances</i>)	3
20.	Công nghệ sinh học thực vật (<i>Plant Biotechnology</i>)	3
21.	Hóa sinh học protein (<i>Protein Biochemistry</i>)	3
22.	Gen và tế bào trị liệu (<i>Gene and Cell therapy</i>)	3
23.	Sinh học phân tử ung thư (<i>Molecular Biology of Cancer</i>)	3
24.	Hóa sinh ứng dụng (<i>Applied Biochemistry</i>)	3
25.	Sinh y học ty thể (<i>Mitochondrial biology and medicine</i>)	3
III	Luận văn thạc sĩ	18
26.	Luận văn thạc sĩ (<i>Master's Thesis</i>)	18
Tổng cộng:		64