

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Phương thức Nghiên cứu (Phương thức 3)

Ngành: CÔNG NGHỆ SINH HỌC

Áp dụng khóa 2015 – 2017

Stt	Tên môn học	Số tín chỉ		
		Lý thuyết	Thực hành*	Tổng
A	Kiến thức chung			4
1.	Triết học	4		4
2.	Ngoại ngữ			
B	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành			12
I	Môn học bắt buộc			5
3.	Phương pháp luận Nghiên cứu Khoa học	2		2
4.	Các vấn đề hiện đại trong Công nghệ Sinh học	2	1	3
II	Môn tự chọn			7
	<i>Hướng chuyên ngành Nông nghiệp</i>			
5.	Công nghệ sinh học trong cải tiến giống cây trồng	3		3
6.	Kỹ thuật di truyền biến dưỡng thứ cấp ở thực vật	3		3
7.	Tín hiệu và giao tiếp ở thực vật	3		3
	<i>Hướng chuyên ngành Công nghiệp</i>			
8.	Công nghệ thực phẩm	3		3
9.	Bào chế và sản xuất thuốc có nguồn gốc sinh học	3		3
	<i>Hướng chuyên ngành Y Dược</i>			
10.	Công nghệ Y sinh học tái tạo	2		2
11.	Miễn dịch bệnh và phòng vệ	3		3
12.	Sinh học phân tử trong lĩnh vực sức khỏe	3		3
13.	Sinh học tế bào gốc	3		3
14.	Sinh học ung thư	3		3
15.	Bào chế và sản xuất thuốc có nguồn gốc sinh học	3		3
16.	Miễn dịch học phân tử và tế bào nâng cao	3		3
	<i>Môn chung cho các hướng chuyên ngành</i>			
17.	Hệ thống quản lý chất lượng trong sản xuất dịch vụ	2		2
18.	Protein: cấu trúc, chức năng và công nghệ	2	1	3
19.	Thực tập chuyên ngành CNSH (Biểu hiện và tinh chế protein tái tổ hợp)		3	3
20.	Sở hữu trí tuệ và Công nghệ sinh học	3		3
21.	Sinh học phân tử tế bào	2	1	3
C	Luận văn			35
23.	Chuyên đề luận văn			3
24.	Luận văn tốt nghiệp			32
D	Bài báo khoa học (**)			

(*) Thực hành có thể là bài tập, thực tập, seminar, ...

(**) Bài báo khoa học: Học viên phải có ít nhất một bài báo (thuộc danh mục các bài báo được tính điểm công trình do Hội đồng chức danh GS-PGS nhà nước Việt Nam qui định) có liên quan đến nội dung luận văn do học viên làm tác giả chính (đứng tên đầu trong nhóm tác giả)