

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC**

Phương thức giảng dạy môn học theo Phương thức 2

**Ngành: CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

**Áp dụng khóa 2016 - 2018**

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

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