

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ  
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU**

**NGÀNH: SINH THÁI HỌC**

**Mã số: 8 42 01 20**

*(Ban hành theo Quyết định số 2462/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 26 tháng 12 năm 2018  
của Hiệu trưởng trường ĐHSP Hà Nội 2)*

STT	Mã số học phần		Tên học phần	Số tín chỉ	Số tín chỉ lý thuyết	Số tín chỉ thực hành	Số giờ tự học
	Phần chữ	Phần số					
<b>I. 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>II. 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 lí 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 Lí - 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>III. KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>				<b>21</b>			
<b>1. Các học phần chuyên ngành bắt buộc</b>				<b>12</b>			
16.	ECOL	541	Sinh thái học cá thể và quần thể	3	2	1	90
17.	ECOL	542	Sinh thái học thực vật	3	2	1	90
18.	ECOL	543	Sinh thái học động vật	3	2	1	90
19.	ECOL	544	Sinh thái học vi sinh vật	3	2	1	90
<b>2. Các học phần chuyên ngành tự chọn (Chọn 3 trong 11 học phần)</b>				<b>9</b>			
20.	ECOL	551	Chỉ thị sinh học môi trường	3	2	1	90
21.	ECOL	552	Cở sở bảo tồn đa dạng sinh học	3	2	1	90

22.	ECOL	553	Sinh thái học tập tính	3	2	1	90
23.	ECOL	554	Sinh thái học nhân văn	3	2	1	90
24.	ECOL	555	Sinh thái môi trường	3	2	1	90
25.	ECOL	556	Thích nghi tiến hoá của động vật	3	2	1	90
26.	ECOL	557	Hình thái, giải phẫu thích nghi ở thực vật hạt kín	3	2	1	90
27.	ECOL	558	Tài nguyên thực vật	3	2	1	90
28.	ECOL	559	Vi sinh vật ứng dụng	3	2	1	90
29.	ECOL	560	Sinh lý thích nghi của thực vật	3	2	1	90
30.	ECOL	561	Môi trường và phát triển bền vững	3	2	1	90
31.	ECOL	562	Sinh thái học phục hồi	3	2	1	90
<b>LUẬN VĂN</b>				<b>10</b>			
<b>Tổng cộng</b>				<b>60</b>			

