

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ THEO TIẾP CẬN CDIO**

**NGÀNH: SSINH HỌC THỰC NGHIỆM. MÃ NGÀNH: 8420114**

**Định hướng: Nghiên cứu/Ứng dụng**

(Ban hành theo Quyết định số ...../QĐ-DHV ngày / /2023  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại học phần	Phân kỳ	Đơn vị phụ trách
<b>I. CÁC HỌC PHẦN CHUNG (cho tất cả các ngành)</b>						
1	PHN81001	Triết học	3	Lý thuyết	1	Khoa GDCT
2	ENG81002	Ngoại Ngữ	3	Lý thuyết	1	Khoa SPNN
<b>II. CÁC HỌC PHẦN CƠ SỞ NGÀNH</b>						
<b>1. Các HP bắt buộc</b>						
3	BIO82003	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	3	Lý thuyết	1	Khoa Sinh học
4	BIO82004	Sinh học phân tử của tế bào	3	Lý thuyết	1	Khoa Sinh học
5	BIO82005	Sinh học phát triển	3	Lý thuyết	1	Khoa Sinh học
6	BIO82006	Công nghệ Sinh học	3	Lý thuyết	1	Khoa Sinh học
<b>2. Các HP tự chọn</b>						
7	Tự chọn 1		3	Lý thuyết	2	Khoa Sinh học
8	Tự chọn 2		3	Lý thuyết	2	Khoa Sinh học
9	Tự chọn 3		3	Lý thuyết	2	Khoa Sinh học
10	Tự chọn 4		3	Lý thuyết	2	Khoa Sinh học
<b>II. CÁC HỌC PHẦN CHUYÊN NGÀNH</b>						
<b>1. Các HP bắt buộc</b>						
11	EXP83016	Miễn dịch và ứng dụng	3	Dự án	3	Khoa Sinh học
12	EXP83017	Thần kinh nội tiết	3	Dự án	3	Khoa Sinh học
13	EXP83018	Sinh lý dinh dưỡng	3	Dự án	3	Khoa Sinh học
<b>2. Các HP tự chọn - Định hướng Nghiên cứu</b>						
14	Tự chọn 5			Dự án	3	Khoa Sinh học
15	Tự chọn 6			Dự án	3	Khoa Sinh học
<b>2. Các HP tự chọn - Định hướng Ứng dụng</b>						
16	Tự chọn 5		3	Dự án	3	Khoa Sinh học
17	Tự chọn 6		3	Dự án	3	Khoa Sinh học

<b>III. LUẬN VĂN/THỰC TẬP VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP</b>						
18	EXP83027	Luận văn (định hướng nghiên cứu)	15	Dự án	4	Khoa Sinh học
19	EXP83028	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp (định hướng ứng dụng)	15	Dự án	4	Khoa Sinh học

Nghệ An, ngày            tháng            năm 2023

**HIỆU TRƯỞNG**

**GS.TS. NGUYỄN HUY BẰNG**

<b>Tự chọn 1: Chọn 1 trong các học phần</b>		
BIO82007	Kinh tế sinh học	
BIO82008	Sinh thái học và phát triển bền vững	
BIO82009	Tin Sinh học ứng dụng	
<b>Tự chọn 2: Chọn 1 trong các học phần</b>		
BIO82010	Di truyền học phân tử	
BIO82011	Các chiến lược dạy học Sinh học	
<b>Tự chọn 3: Chọn 1 trong các học phần</b>		
BIO82012	Sinh học quần thể	
BIO82013	Sinh lý sinh thái	
<b>Tự chọn 4: Chọn 1 trong các học phần</b>		
BIO82014	Vi sinh học và ứng dụng	
BIO82015	Tài nguyên sinh vật	
<b>Tự chọn 5 (định hướng nghiên cứu): Chọn 1 trong các học phần</b>		
EXP83019	Nội tiết học	
EXP83020	Hoạt động thần kinh cấp cao	
EXP83027	Sinh học ung thư	
<b>Tự chọn 6 (định hướng nghiên cứu): Chọn 1 trong các học phần</b>		
EXP83021	Các nguyên lý và quá trình sinh lý học	
EXP83022	Sinh học sinh sản	
<b>Tự chọn 5 (định hướng ứng dụng): Chọn 1 trong các học phần</b>		
EXP83023	Chẩn đoán phân tử	
EXP83024	Dinh dưỡng và các bệnh liên quan	

EXP83028	Y học tái tạo	
<b>Tự chọn 6 (định hướng ứng dụng): Chọn 1 trong các học phần</b>		
EXP83025	Công nghệ tế bào động vật và ứng dụng	
EXP83026	Hóa sinh chức năng	