

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH SINH HỌC
THỰC NGHIỆM NĂM 2022**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-ĐH ngày ... tháng ... năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh)

- a) Các học phần đại cương: 6 tín chỉ
b) Các học phần cơ sở ngành: 24 tín chỉ

TT	Tên học phần	Số tín chỉ
Các học phần đại cương		
	Triết học <i>Philosophy</i>	3
	Tiếng Anh <i>English</i>	3
Các học phần bắt buộc		
1	Sinh học phân tử của tế bào <i>Molecular Cell Biology</i>	3
2	Sinh học phát triển <i>Developmental Biology</i>	3
3	Công nghệ Sinh học <i>Biotechnology</i>	3
4	Phương pháp luận NCKH <i>Methodology of Scientific Research</i>	3
Các học phần tự chọn (chọn 4 trong 8 học phần)		
	Học phần tự chọn 1	
1	Sinh học quần thể <i>Biological Populations</i>	3
2	Sinh lý sinh thái <i>Ecophysiology</i>	3
	Học phần tự chọn 2	
3	Sinh thái học và phát triển bền vững <i>Ecology and Sustainable Development</i>	3

4	Kinh tế sinh học <i>Bioeconomy</i>	3
	Học phần tự chọn 3	
5	Tin Sinh học ứng dụng <i>Applied Bioinformatics</i>	3
6	Vì sinh học và ứng dụng <i>Microbiology and Applications</i>	3
	Học phần tự chọn 4	
7	Các chiến lược dạy học môn Sinh học <i>Teaching Strategies in Biology</i>	3
8	Di truyền học phân tử <i>Molecular Genetics</i>	3
Tổng số tín chỉ 8 học phần cơ sở ngành		24

c) Các học phần chuyên ngành: 15 tín chỉ

TT	Tên học phần	Số tín chỉ
Các học phần bắt buộc		
1	Miễn dịch và ứng dụng <i>Immunology and Applications</i>	3
2	Thần kinh nội tiết <i>Endocrine Neurology</i>	3
3	Sinh lý dinh dưỡng <i>Nutrition Physiology</i>	3
Các học phần tự chọn hướng nghiên cứu (chọn 2 trong 5 học phần)		
1	Nội tiết học <i>Endocrinology</i>	3
2	Hoạt động thần kinh cấp cao <i>High-level Neural activity</i>	
3	Sinh học ung thư <i>Cancel Biology</i>	3
4	Các nguyên lý và quá trình sinh lý học <i>Principles of Physiology</i>	3

5	Sinh lý sinh sản <i>Reproductive Physiology</i>	3
Các học phần tự chọn hướng ứng dụng (chọn 2 trong 5 học phần)		
1	Chẩn đoán phân tử <i>Molecular diagnostics</i>	
2	Dinh dưỡng và bệnh liên quan <i>Nutrition and related diseases</i>	
3	Y học tái tạo <i>Regenerative Medicine</i>	
4	Công nghệ tế bào động vật và ứng dụng <i>Animal Cell Technology and Application</i>	
5	Hoá sinh chức năng <i>Functional Biochemistry</i>	
Luận văn tốt nghiệp		
	Luận văn tốt nghiệp <i>Graduation Project</i>	15

HIỆU TRƯỞNG

GS.TS. Nguyễn Huy Bằng