



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG**

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học - 8420201

*(Kèm theo Quyết định số 683/QĐ-ĐHCN ngày 15 tháng 3 năm 2022 của Hiệu trưởng
Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh)*

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
Học kỳ 1				12	
Học phần bắt buộc				12	
1	004949	Triết học	7003004949	3(3, 0, 6)	6012401
2	005091	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	7003005091	3(3, 0, 6)	6013400
3	013513	Sở hữu trí tuệ và Công nghệ sinh học	7003013513	3(3,0,6)	6005718
4	016211	Hóa sinh	7003016211	3(2,2,5)	6005738
5	016212	Vi sinh	7003016212	3(2,2,5)	6005739
Học kỳ 2				15	
Học phần bắt buộc				9	
1	016218	Kỹ thuật di truyền	7003016218	3(2,2,5)	6005740
2	016219	Xử lý thông kê trong Công nghệ sinh học	7003016219	3(3,0,6)	6005726
3	016220	Sinh học tế bào nâng cao	7003016220	3(2,2,5)	6005741
Học phần tự chọn				6	
1	016221	Công nghệ miễn dịch	7003016221	3(2,2,5)	6005745
2	016222	Tin sinh học	7003016222	3(2,2,5)	6005742
3	016223	Công nghệ Protein	7003016223	3(2,2,5)	6005743
4	016248	Kỹ thuật phân tích hiện đại	7003016248	3(2,2,5)	6005746
Học kỳ 3				15	
Học phần bắt buộc				3	
1	013503	Phát triển sản phẩm Công nghệ Sinh học	7003013503	3(1,4,4)	6005705
Học phần tự chọn				12	
1	016216	Công nghệ nano sinh học	7003016216	3(2,2,5)	6005724
2	016228	Hóa học các hợp chất tự nhiên	7003016228	3(2,2,5)	6005744
3	016231	Công nghệ vắc-xin và chế phẩm sinh học	7003016231	3(2,2,5)	6005727
4	016233	Công nghệ enzyme	7003016233	3(2,2,5)	6005728
5	016234	Công nghệ lên men	7003016234	3(2,2,5)	6005729
6	016236	Công nghệ mô, tế bào thực vật ứng dụng	7003016236	3(2,2,5)	6005730
7	016237	Công nghệ sinh học giới nấm	7003016237	3(2,2,5)	6005731
8	016239	Công nghệ sinh học thực phẩm	7003016239	3(2,2,5)	6005732
9	016240	Các xu hướng mới trong công nghệ sinh học	7003016240	3(3,0,6)	6005733
10	016241	Kỹ năng quản lý và lãnh đạo	7003016241	3(3,0,6)	6005734

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
11	016242	Hệ thống quản lý chất lượng trong Công nghệ sinh học	7003016242	3(3,0,6)	6005735
12	016243	Nguyên tắc khởi nghiệp	7003016243	3(3,0,6)	6005736
Học kỳ 4				15	
Học phần bắt buộc				15	
1	016250	Đồ án tốt nghiệp thạc sĩ	7003016250	9(0,18,9)	6005747
2	016251	Thực tập tốt nghiệp	7003016251	6(0,12,6)	6005725