



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU

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				13	
Học phần bắt buộc				13	
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	016211	Hóa sinh	7003016211	3(2,2,5)	6005738
4	016212	Vi sinh	7003016212	3(2,2,5)	6005739
5	016213	Chuyên đề 1	7003016213	4(0,8,4)	6005721
Học kỳ 2				12	
Học phần bắt buộc				6	
1	013503	Phát triển sản phẩm Công nghệ Sinh học	7003013503	3(1,4,4)	6005705
2	016218	Kỹ thuật di truyền	7003016218	3(2,2,5)	6005740
Học phần tự chọn				6	
1	016220	Sinh học tế bào nâng cao	7003016220	3(2,2,5)	6005741
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				17	
Học phần bắt buộc				8	
1	016214	Chuyên đề 2	7003016214	4(0,8,4)	6005722
2	016215	Chuyên đề 3	7003016215	4(0,8,4)	6005723
Học phần tự chọn				9	
1	013511	Sinh học phát triển	7003013511	3(3,0,6)	6005716
2	013513	Sở hữu trí tuệ và Công nghệ sinh học	7003013513	3(3,0,6)	6005718
3	013514	Định hướng mới của CNSH trong nông nghiệp	7003013514	3(3,0,6)	6005712
4	013515	Định hướng mới của CNSH trong y dược	7003013515	3(3,0,6)	6005713
5	013516	Định hướng mới của CNSH trong môi trường	7003013516	3(3,0,6)	6005714
6	013517	Định hướng mới của CNSH trong thực phẩm	7003013517	3(3,0,6)	6005715
7	016216	Công nghệ nano sinh học	7003016216	3(2,2,5)	6005724
8	016221	Công nghệ miễn dịch	7003016221	3(2,2,5)	6005745
9	016228	Hóa học các hợp chất tự nhiên	7003016228	3(2,2,5)	6005744
Học kỳ 4				15	
Học phần bắt buộc				15	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
1	013518	Luận văn thạc sĩ	7003013518	15(0,30,15)	6005719