



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

(Ban hành theo quyết định số: /QĐ_ĐT ngày tháng năm của Hiệu trưởng)

Hệ Đào Tạo Đại học chính quy (Tín chỉ) (BA)

Ngành Đào Tạo Công nghệ sinh học (SH)

Số Tín Chỉ Tích Lũy Tối Thiểu Của Tất Cả Các Môn Học 140

Điểm Trung Bình Tích Lũy Tối Thiểu 2.00

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
Môn Học Theo Chương Trình							
1	200106	Các ng.lý CB của CN MácLênin	5.0	75.0		1	1
2	202112	Toán cao cấp B1	2.0	30.0		1	1
3	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0		1	1
4	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0		30.0	1	1
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0		45.0	1	1
6	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0		1	1
7	213601	Anh văn 1**	5.0	75.0		1	1
8	214101	Tin học đại cương	3.0	30.0	30.0	1	1
9	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0		1	2
10	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0		90.0	1	2
11	202113	Toán cao cấp B2	2.0	30.0		1	2
12	202301	Hóa học đại cương	3.0	45.0		1	2
13	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0		45.0	1	2
14	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0		1	2
15	211107	Công nghệ SH đại cương	2.0	30.0		1	2
16	213602	Anh văn 2**	5.0	75.0		1	2
17	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0		2	1
18	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0		2	1
19	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1.0		30.0	2	1
20	203104	Sinh hoá đại cương	3.0	30.0	30.0	2	1
21	203203	Di truyền học đại cương	3.0	30.0	30.0	2	1
22	211506	Quản lý phòng thí nghiệm SH	1.0	15.0		2	1
23	202201	Vật lý 1	2.0	30.0		2	2
24	202403	Đa dạng sinh học	2.0	30.0		2	2
25	211104	Lý sinh học	2.0	30.0		2	2
26	211106	Sinh học phân tử	4.0	45.0	30.0	2	2
27	211402	Thiết bị và KT CNSH	3.0	15.0	60.0	2	2
28	211906	Phương pháp nghiên cứu KH	3.0	30.0	30.0	2	2
29	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0		3	1
30	211105	Tế bào học	4.0	60.0		3	1
31	211110	Sinh học Protein	2.0	30.0		3	1
32	211111	Công nghệ lên men I	3.0	30.0	30.0	3	1
33	211123	Anh văn chuyên ngành 1	1.0	15.0		3	1
34	211113	Công nghệ di truyền I	3.0	30.0	30.0	3	2
35	211117	Sinh tin học	2.0	15.0	30.0	3	2
36	211118	An toàn SH và luật bản quyền	2.0	30.0		3	2

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
37	211124	Anh văn chuyên ngành 2	1.0	15.0		3	2
38	211204	Công nghệ lên men II	2.0	15.0	30.0	3	2
39	211902	Thực tập chuyên ngành	2.0			3	2
40	211114	Công nghệ di truyền II	2.0	15.0	30.0	4	1
41	211126	Anh văn chuyên ngành CNSH	2.0	30.0		4	1
42	211309	Công nghệ SX Enzyme	2.0	15.0	30.0	4	1
43	211404	Phát triển thương mại SP CNSH	2.0	15.0	30.0	4	1
Cộng Nhóm:			104.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 01 - Phải Đạt 2 TC							
1	211121	Trồng trọt đại cương	1.0	15.0		1	2
2	211314	Bệnh học động vật ĐC	1.0	15.0		1	2
3	211315	Thủy sản đại cương	1.0	15.0		1	2
Cộng Nhóm:			3.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 02 - Phải Đạt 2 TC							
1	211122	Sinh thái học cơ bản	2.0	30.0		2	1
2	212104	Sinh thái học môi trường	2.0	30.0		2	1
Cộng Nhóm:			4.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 03 - Phải Đạt 4 TC							
1	211201	T.phẩm chức năng& S.khỏe BVững	2.0	30.0		3	1
2	211202	Probiotic	2.0	30.0		3	1
3	211205	Vi sinh trong y học	2.0	30.0		3	1
4	211206	Vi sinh trong đất và nước	2.0	30.0		3	1
5	211415	CN n.trồng nấm ăn & nấm D.Liệu	2.0	15.0	30.0	3	1
6	211512	Kiểm nghiệm vi sinh thực phẩm	2.0	15.0	30.0	3	1
Cộng Nhóm:			12.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 04 - Phải Đạt 3 TC							
1	211304	Công nghệ xử lý chất thải	2.0	30.0		3	2
2	211305	Công nghệ bức xạ trong NN	2.0	30.0		3	2
3	211312	Công nghệ SX Ethanol bằng SH	2.0	30.0		3	2
4	211313	Công nghệ SX khí sinh học	2.0	30.0		3	2
5	211508	Công nghệ SX phân bón sinh học	1.0	15.0		3	2
6	211510	C. nghệ SX thuốc BVTV SH	1.0	15.0		3	2
Cộng Nhóm:			10.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 05 - Phải Đạt 2 TC							
1	211207	Nuôi cấy tế bào thực vật	1.0		30.0	3	2
2	211208	Nuôi cấy tế bào động vật	1.0		30.0	3	2
3	211209	Kỹ thuật nuôi phôi ĐV	1.0	15.0		3	2
4	211210	Công nghệ tế bào gốc	1.0	15.0		3	2
Cộng Nhóm:			4.0				

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 06 - Phải Đạt 3 TC							
1	203511	Miễn dịch học đại cương	3.0	30.0	30.0	4	1
2	211317	Vaccine và ứng dụng Vaccine	3.0	30.0	30.0	4	1
Cộng Nhóm:			6.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 07 - Phải Đạt 3 TC							
1	211303	Hóa dược ứng dụng	1.0		30.0	4	1
2	211401	Giới thiệu công nghệ Nano	1.0	15.0		4	1
3	211503	Kỹ thuật sắc ký nâng cao	1.0		30.0	4	1
4	211504	Kỹ thuật Elisa nâng cao	1.0		30.0	4	1
5	211505	Kỹ thuật PCR nâng cao	1.0		30.0	4	1
6	211509	KT thụ tinh trong ống nghiệm	1.0	15.0		4	1
Cộng Nhóm:			6.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 08 - Phải Đạt 4 TC							
1	211125	Chẩn đoán bệnh GS/GC bằng SHPT	2.0	15.0	30.0	4	1
2	211203	CNSH trong Bảo vệ thực Vật	2.0	15.0	30.0	4	1
3	211307	Chẩn đoán bệnh t.sản bằng SHPT	2.0	15.0	30.0	4	1
4	211310	Chọn tạo G.C.trồng bằng SHPT	2.0	30.0		4	1
5	211316	UD CNSH trong s.sản và TTTN	2.0	30.0		4	1
Cộng Nhóm:			10.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 09 - Phải Đạt 3 TC							
1	203516	Vi sinh học đại cương	3.0	30.0	30.0	2	1
2	211138	Sinh học vi sinh	2.0	30.0		2	1
3	211139	Thực hành sinh học vi sinh	1.0		30.0	2	1
Cộng Nhóm:			6.0				
Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 10 - Phải Đạt 10 TC							
1	211903	Khóa luận tốt nghiệp	10.0				
2	211904	Tiểu luận tốt nghiệp	5.0				
3	211905	Công nghệ sinh học ứng dụng	3.0	45.0			
4	211907	Genomic	2.0	30.0			
Cộng Nhóm:			20.0				

Tổng tín chỉ bắt buộc: 104

Tổng tín chỉ các nhóm bắt buộc tự chọn: 36

(*) Môn điều kiện, khi hoàn thành sinh viên sẽ được cấp chứng chỉ.

(**) Môn điều kiện, sinh viên có thể đăng ký học hoặc không. Sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra tiếng Anh theo Quyết định số 163/QĐ-ĐT-ĐNHL ngày 14/02/2011 của Hiệu trưởng ĐHNLTPHCM

Hiệu trưởng

Trưởng phòng Đào tạo

Trưởng khoa/bộ môn