

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên chương trình: **Công nghệ sinh học**
(**Biotechnology**)

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Ngành đào tạo: **Công nghệ sinh học**
(**Biotechnology**)

Mã ngành đào tạo: **D420201**

Hình thức đào tạo: **Chính quy**

(Ban hành theo quyết định số: 695/QĐ-ĐHNT ngày 15 tháng 6 năm 2012
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

BẢNG KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY THEO HỌC KỲ

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
1 (17 tín chỉ)		Các học phần bắt buộc	13
	PO301	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1	2
	FLS312	Ngoại ngữ 1	3
	MAT310	Đại số tuyến tính B	2
	CHE305	Hóa học đại cương	3
	SOT302	Tin học cơ sở	3
		Giáo dục thể chất 1 (điền kinh)	2
		Giáo dục quốc phòng an ninh 1	3
		Các học phần tự chọn	4
	SSH314	Kỹ năng giao tiếp	2
	SSH316	Tâm lý học đại cương	2
	SSH321	Cơ sở văn hóa Việt nam	2
	SSH313	Pháp luật đại cương	2
	SSH315	Thực hành văn bản Tiếng việt	2
POL320	Logic học đại cương	2	
2		Các học phần bắt buộc	18

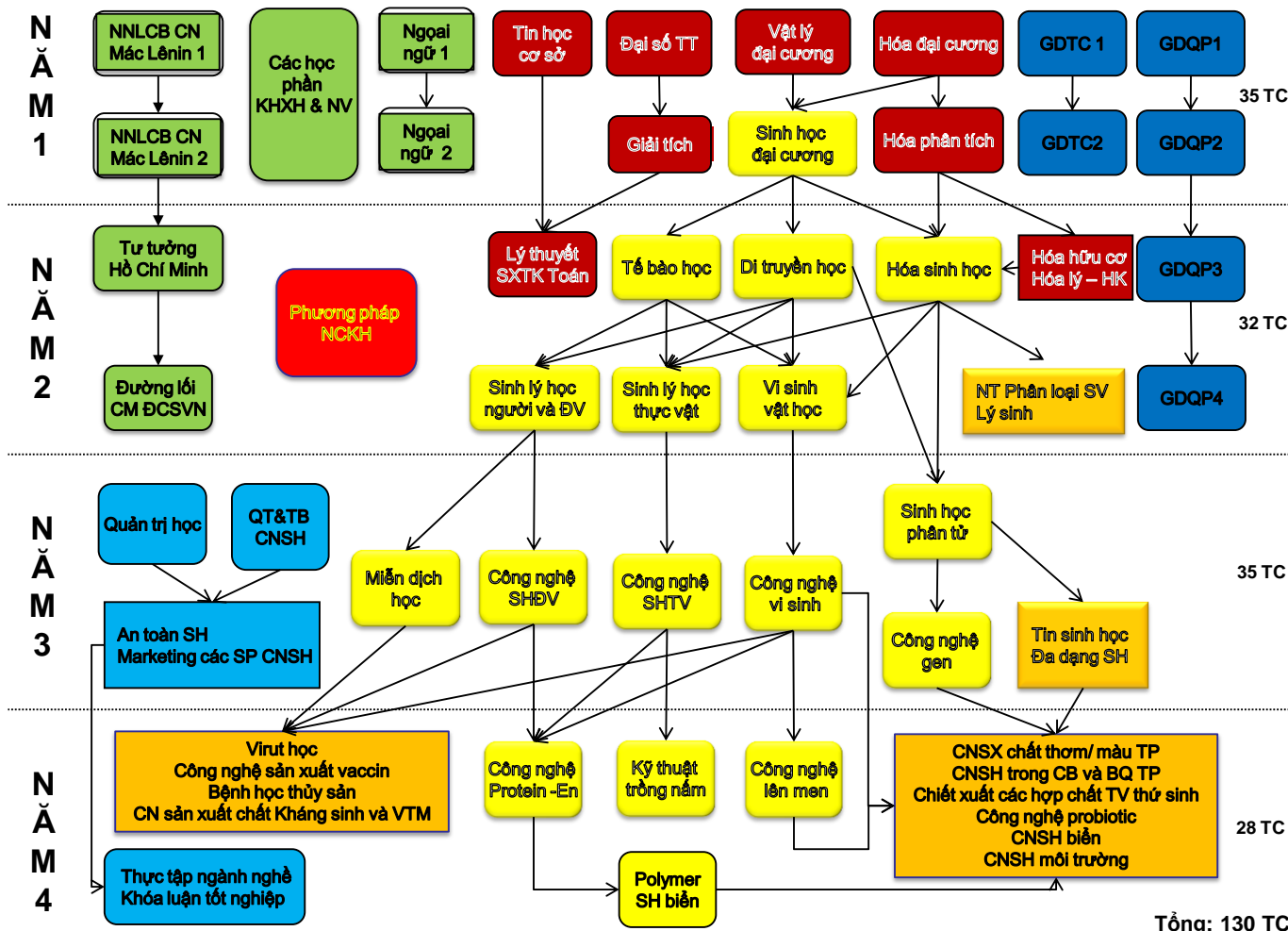
(18 tín chỉ)	POL318	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 2	3
	FLS318	Ngoại ngữ 2	4
	MAT309	Giải tích B	3
	PHY304	Vật lý đại cương B	3
	BIO319	Sinh học đại cương	2
	CHE314	Hóa phân tích	3
		Giáo dục thể chất 2&3	4
		Giáo dục quốc phòng an ninh 2	3
3		Các học phần bắt buộc	14
(16 tín chỉ)	POL333	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
	MAT322	Lý thuyết xác suất và thống kê toán	3
	BIO323	Tế bào học	3
	BIO324	Di truyền học	2
	BIO326	Hóa sinh học	4
		Giáo dục quốc phòng - an ninh 3	2
		Các học phần tự chọn	2
	CHE307	Hóa hữu cơ	2
	CHE320	Hóa lý - Hóa keo	2
4		Các học phần bắt buộc	14
(16 tín chỉ)	POL340	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3
	BIO329	Vi sinh vật học	4
	BIO334	Sinh lý học thực vật	4
	BIO335	Sinh lý học người và động vật	3
		Các học phần tự chọn	2
	BIO336	Nguyên tắc phân loại sinh vật	2
	BIO337	Lý sinh học	2
	5		Các học phần bắt buộc
(17 tín chỉ)	BUA324	Quản trị học	2
	BIO	Sinh học phân tử	4
	DAA350	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2
	BIO338	Quá trình và thiết bị công nghệ sinh học	3
	BIO339	Miễn dịch học	4
		Các học phần tự chọn	2
	BIO341	An toàn sinh học	2

	BIO342	Marketing sản phẩm công nghệ sinh học	2
6 (18 tín chỉ)		Các học phần bắt buộc	15
	BIO343	Công nghệ vi sinh vật	4
	BIO344	Công nghệ sinh học động vật	4
	BIO345	Công nghệ sinh học thực vật	4
	BIO346	Công nghệ gen	3
		Các học phần tự chọn	3
	BIO347	Tin sinh học	3
	BIO348	Đa dạng sinh học	3
7 (18 tín chỉ)		Các học phần bắt buộc	12
	BIO349	Công nghệ protein – enzym	3
	BIO351	Công nghệ lên men	3
	BIO352	Polymer sinh học biển	3
	BIO353	Kỹ thuật trồng nấm	3
		Các học phần tự chọn nhóm 1	6
	BIO354	Công nghệ probiotic	2
	BIO355	Công nghệ sinh học biển	2
	BIO356	Công nghệ sản xuất chất thơm và chất màu thực phẩm	2
	BIO357	Chiết xuất các hợp chất thực vật thứ sinh	2
	BIO358	Công nghệ sinh học trong bảo quản & chế biến thực phẩm	2
	BIO359	Công nghệ sinh học môi trường	2
	8 (10 tín chỉ)		Các học phần bắt buộc
BIO360		Thực tập ngành nghề (12 tuần)	4
		Các học phần tự chọn nhóm 2	6
BIO361		Virut học	3
EPM362		Bệnh học thủy sản	3
BIO363		Công nghệ sản xuất vắc xin	3
BIO364		Công nghệ sản xuất kháng sinh và vitamin	3

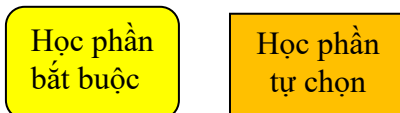
Ghi chú: Sinh viên đủ điều kiện và được giao đồ án tốt nghiệp không phải tích lũy các học phần trong học kỳ 8

Mã học phần do trường quy định;

SƠ ĐỒ KẾ HOẠCH THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH



Chú thích:



Dựa trên nội dung chương trình, xây dựng kế hoạch giảng dạy cho từng học kỳ (được thể hiện qua Bảng kế hoạch và Sơ đồ kế hoạch thực hiện chương trình);