

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

### NGÀNH SINH HỌC KHÓA TUYỂN 2014

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2059/QĐ-KHTN-ĐT ngày 11/10/2011 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

Tên chương trình : Cử nhân Sinh học  
Trình độ đào tạo : **Đại học**  
Hình thức đào tạo : Chính quy

#### 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đáp ứng nhu cầu phát triển chuyên môn và nghề nghiệp của người học cũng như các nhu cầu kinh tế xã hội trong lĩnh vực sinh học. Sinh viên tốt nghiệp có thể:

- Nghiên cứu trong các trường, viện
- Cán bộ kỹ thuật trong các đơn vị sản xuất cần trình độ về sinh học: vi sinh, sinh hóa, sinh học phân tử, tài nguyên và môi trường,...
- Giảng dạy phổ thông, cao đẳng, đại học
- Cán bộ quản lý trong các Sở, Trường, Viện....

#### 2. CHUẨN ĐẦU RA

**Sinh viên tốt nghiệp Cử nhân Sinh học đạt các yêu cầu sau:**

- Áp dụng được các kiến thức chuyên môn để làm việc trong khối ngành khoa học cơ bản và khoa học thực nghiệm.
- Có khả năng thiết kế và tiến hành các thí nghiệm trong lĩnh vực Sinh học
- Có kỹ năng phân tích và xử lý số liệu ghi nhận được.
- Có ý thức về trách nhiệm đạo đức và nghề nghiệp
- Đạt chuẩn trình độ trình độ ngoại ngữ theo quy định.

**3. THỜI GIAN ĐÀO TẠO:** từ 4 đến 6 năm (từ 8 đến 12 học kỳ)

**4. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC:** 143 tín chỉ.

#### 5. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Theo Quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy của Đại học Quốc gia TP.HCM.

Khối thi: B

#### 6. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO

Theo Quy chế đào tạo Đại học và Cao đẳng theo hệ thống tín chỉ (Ban hành kèm theo quyết định số 1368/ĐHQG-ĐH&SĐH ngày 21 tháng 11 năm 2008 của Giám đốc Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh

## 7. CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH

S T T	KHỐI KIẾN THỨC	SỐ TÍN CHỈ (TC)				Tổng số TC tích lũy khi tốt nghiệp (1+2+3+4)	GHI CHÚ
		Bắt buộc	TC	TC tự do	Tổng cộng		
1	Giáo dục đại cương (không kể môn GDQP và GDTC) (1)	64	2		66	143	
2	Giáo dục chuyên nghiệp:	Cơ sở ngành (2)	42		42		
		Chuyên ngành (3)	4	6	15		25
		Tốt nghiệp (4)	10				10

### Ghi chú:

- Cột Tự chọn tự do đánh dấu 'X' nếu có.
- Điền vào dòng (\*) nếu số TCTL các chuyên ngành giống nhau.
- Điền vào dòng (\*\*) nếu số TCTL các chuyên ngành khác nhau.

## 8. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Qui ước loại học phần:

- Bắt buộc: BB
- Tự chọn: TC

### 8.1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG

Tích lũy tổng cộng 66TC (không kể Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng):

#### 8.1.1. Lý luận Triết học Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	CTH001	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin	5	75	0	0	BB	
2	CTH002	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	3	45	0	0	BB	
3	CTH003	Tư tưởng HCM	2	30	0	0	BB	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>10</b>					

### 8.1.2. Pháp luật - kinh tế - xã hội

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	PLD001	Pháp luật đại cương	3	45	0	0	BB	
2	KTH001	Kinh tế đại cương	2	30	0	0	TC	chọn 1 trong 4 học phần
3	XHH001	Tâm lý đại cương	2	30	0	0	TC	
4	XHH002	Logic học	2	30	0	0	TC	
5	PKH101	Phương pháp luận sáng tạo	3	45	0	0	TC	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>5</b>					

### 8.1.3. Ngoại ngữ

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	NNA001	Anh văn 1	3	45	0	0	BB	
2	NNA002	Anh văn 2	3	45	0	0	BB	
3	NNA103	Anh văn 3	3	45	0	0	BB	
4	NNA104	Anh văn 4	3	45	0	0	BB	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>12</b>					

### 8.1.4. Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	TTH005	Đại số C	2	30	0		BB	
2	TTH028	Giải tích C1	3	45	0		BB	
3	TTH044	Xác suất TK C	3	45	0		BB	
4	CTT001	Tin học văn phòng	3	30	30		BB	
5	VLH004	Cơ – Nhiệt – Điện	4	60	0		BB	
6	VLH042	Quang-Nguyên tử-Hạt nhân	3	45	0		BB	
7	VLH081	Thực tập VLĐC B	1	0	30		BB	
8	HOH003	Hóa hữu cơ và vô cơ cơ sở	4	60	0		BB	
9	HOH004	Hoá đại cương B	4	60	0		BB	
10	HOH081	Thực tập hóa ĐC B	2	0	60		BB	
11	DCH004	Khoa học trái đất	2	30	0		BB	
12	SHH001	Sinh học đại cương 1	3	45	0		BB	
13	SHH002	Sinh học đại cương 2	3	45	0		BB	

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
14	SHH091	TT Sinh học đại cương 1	1	0	30		BB	
15	SHH092	TT Sinh học đại cương 2	1	0	30		BB	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>39</b>					

### 8.1.5. Giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	TCH001	Thể dục 1	2	15	30	0	BB	
2	TCH002	Thể dục 2	2	15	30	0	BB	
3	QPH010	Giáo dục quốc phòng	4				BB	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>8</b>					

## 8.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP

Khối kiến thức này bao gồm kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chuyên ngành và khóa luận tốt nghiệp.

### 8.2.1. Kiến thức cơ sở: Tích lũy tổng cộng 4TC trong các học phần như sau:

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	SHH011	Tiến hóa và đa dạng sinh học	2	30	0		BB	
2	SHH004	Con người và môi trường	2	30	0		BB	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>4</b>					

### 8.2.2. Kiến thức cơ sở ngành: gồm 38 TC các học phần bắt buộc như sau:

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	SHH113	Thực vật học	3	45	0		BB	
2	SHH114	Động vật học	3	45	0		BB	
3	SHH115	Sinh thái học	3	45	0		BB	
4	SHH116	Sinh hóa cơ sở	3	45	0		BB	
5	SHH117	Sinh lý thực vật	3	45	0		BB	
6	SHH118	Sinh lý động vật	3	45	0		BB	
7	SHH119	Vi sinh	3	45	0		BB	
8	SHH120	Di truyền	3	45	0		BB	

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
9	SHH121	Sinh học phân tử đại cương	3	45	0		BB	
10	SHH107	Thực tập Tài nguyên đa dạng sinh học	2	0	60		BB	
11	SHH143	Thực tập Thực vật học	1	0	30		BB	45 tiết
12	SHH144	Thực tập Động vật học	1	0	30		BB	
13	SHH145	Thực tập Sinh thái học	1	0	30		BB	
14	SHH146	Thực tập Sinh hóa cơ sở	1	0	30		BB	
15	SHH147	Thực tập Sinh lý thực vật	1	0	30		BB	
16	SHH148	Thực tập Sinh lý động vật	1	0	30		BB	
17	SHH149	Thực tập Vi sinh	1	0	30		BB	
18	SHH150	Thực tập Di truyền	1	0	30		BB	
19	SHH151	Thực tập Sinh học phân tử đại cương	1	0	30		BB	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>38</b>					

### 8.2.3. Kiến thức chuyên ngành:

#### 8.2.3.1. Chuyên ngành Sinh học thực vật

a. Học phần bắt buộc: 4TC

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	SHH201	Thực tập chuyên ngành Sinh lý thực vật	4	0	120		BB	

b. Học phần tự chọn: sinh viên chọn học để tích lũy được 6 TC trong danh sách các học phần sau đây:

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
2	SHH211	Sinh học phân tử và tế bào thực vật	2	30	0		TC	
3	SHH212	Sự phát triển chồi và rễ ở thực vật	2	30	0		TC	
4	SHH213	Sự phát triển hoa và trái	3	45	0		TC	
5	SHH214	Sự tăng trưởng ở thực vật cấp cao	3	45	0		TC	