

Số: 203 /QĐ-ĐHKTCN

Cần Thơ, ngày 15 tháng 5 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy Ngành Công nghệ sinh học

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

Căn cứ Quyết định số 249/QĐ-TTg ngày 29 tháng 01 năm 2013 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ;

Căn cứ Quyết định số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16 tháng 4 năm 2015 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Xét đề nghị của Phòng Đào tạo và Khoa Công nghệ thực phẩm và Công nghệ sinh học,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy ngành Công nghệ sinh học thuộc Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ.

Điều 2. Chương trình đào tạo này được áp dụng đối với sinh viên đại học chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2018.

Điều 3. Phòng Đào tạo, Khoa Công nghệ thực phẩm và Công nghệ sinh học, các phòng chức năng liên quan và sinh viên ngành Công nghệ sinh học chịu trách nhiệm thi hành Quyết định./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Website trường;
- Lưu VT.

HIỆU TRƯỞNG

Dương Thái Công

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 6 (2018 - 2022)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 203/QĐ-ĐHKTCN ngày 15 tháng 5 năm 2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ)

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học
(Biotechnology)

Hệ đào tạo: Đại học chính quy - Tin chỉ

Mã ngành: 7420201

Thời gian đào tạo: 4 năm

Đơn vị quản lý: Khoa Công nghệ thực phẩm và Công nghệ sinh học

Tổng khối lượng kiến thức toàn khóa: 143 tín chỉ (Bắt buộc: 110 TC; Tự chọn 33 TC)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần học trước
Kiến thức giáo dục đại cương						54	4		
1	CB020	GDQP1: Đường lối quân sự của Đảng (*)	Hè 1	3	3		45		
2	CB021	GDQP2: Công tác quốc phòng - An ninh (*)	Hè 1	2	2		30		CB020
3	CB022	GDQP3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC) (*)	Hè 1	3	3		30	45	CB021
4	CB035	Giáo dục thể chất 1 (*)	Hè 2	1	1			45	
5	CB036	Giáo dục thể chất 2 (*)	Hè 2	1	1			45	
6	CB037	Giáo dục thể chất 3 (*)	Hè 2	1	1			45	
7	CB014	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1	1	2	2		30		
8	CB015	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 2	2	3	3		45		CB014
9	CB016	Tư tưởng Hồ Chí Minh	3	2	2		30		CB015
10	CB017	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	4	3	3		45		CB016
11	CB004	Pháp luật đại cương	1	2	2		30		
12	CB005	Văn bản và lưu trữ đại cương	2	2			30		
13	CB012	Kỹ năng giao tiếp	2	2		2	30		
14	CB013	Con người và môi trường	2	2			30		
15	TT092	Tin học căn bản	2	2			15	30	
16	CB023	Anh văn căn bản 1	1	4	4		60		
17	CB024	Anh văn căn bản 2	2	3	3		45		CB023
18	CB025	Anh văn căn bản 3	3	3	3		45		CB024
19	CB033	Giải tích 1	1	3	3		45		
20	CB003	Đại số tuyến tính	2	2	2		30		
21	CB007	Vật lý 1	1	2	2		30		
22	CB029	TT. Vật lý 1	1	1	1			30	
23	CB010	Hóa học 2	1	2	2		30		
24	CB031	TT. Hóa học 2	1	1	1			30	
25	CB027	Hóa phân tích	2	2	2		30		CB010
26	CB028	TT. Hóa phân tích	2	1	1			30	
27	SH001	Sinh học đại cương A1	1	3	3		30	30	
28	SH002	Sinh học đại cương A2	2	2	2		30		SH001
29	CB006	Xác suất thống kê	3	2	2		30		
30	QL009	Quản trị học đại cương	7	2		2	30		
31	QL030	Marketing căn bản	7	2			30		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần học trước
Kiến thức cơ sở ngành					25	4			
A. Kiến thức bắt buộc					25				
32	SH003	Nhập môn công nghệ sinh học	2	1	1		15		
33	SH004	Di truyền học đại cương	2	2	2		30		SH001
34	SH005	Di truyền học ứng dụng	3	2	2		30		SH004
35	SH006	Sinh hóa	3	3	3		30	30	CB010
36	TP009	Vi sinh đại cương	3	3	3		30	30	SH001
37	CB011	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	2	2		30		
38	SH007	Phương pháp phân tích vi sinh vật	4	3	3		30	30	TP009
39	SH008	Kỹ thuật phân tích và thiết bị	4	3	3		30	30	SH006 TP009
40	SH009	Thông kê sinh học	4	3	3		30	30	CB006
41	SH010	Tham quan thực tế ngành nghề	4	1	1			45	
42	SH011	Anh văn chuyên ngành CNSH		2	2		30		
B. Kiến thức tự chọn:						4			
Chọn 1 trong 3 nhóm cơ sở ngành									
1. Cơ sở ngành CNSH thực phẩm									
43	TP053	Dinh dưỡng người	4	2			30		SH006
44	SH012	Hóa sinh công nghiệp	4	2		4	30		CB010 SH006
45	TP052	Nguyên lý các quá trình trong CNTP	4	2			30		
46	TP057	Nguyên lý bảo quản TP	4	2			30		
2. Cơ sở ngành CNSH nông nghiệp									
47	SH013	Sinh lý thực vật	4	2		4	30		SH001 SH002
48	SH014	Sinh lý động vật	4	2			30		SH002
49	SH015	Thủy sản đại cương	4	2			30		
50	SH016	Côn trùng học đại cương	4	2			30		
3. Cơ sở ngành CNSH môi trường									
51	SH017	Sinh thái học	4	2		4	30		
52	SH018	Độc chất học môi trường	4	2			30		
53	SH019	Cơ sở khoa học môi trường	4	2			30		
54	SH020	Truyền thông môi trường	4	2			30		
Kiến thức chuyên ngành						31	25		
A. Kiến thức bắt buộc						31			
55	SH021	Công nghệ vi sinh	5	3	3		30	30	TP009
56	SH022	Quá trình và thiết bị công nghệ sinh học	5	2	2		30		SH006 SH007 TP009
57	SH023	Enzyme	5	3	3		30	30	SH006
58	TP024	Công nghệ lên men	5	3	3		30	30	TP009
59	SH025	Bảo tồn đa dạng sinh học	5	2	2		30		
60	SH026	Sinh học phân tử	5	4	4		45	30	SH004
61	SH027	Thực tập cơ sở CNSH	Hè 3	2	2			120	
62	SH028	Công nghệ DNA tái tổ hợp	7	3	3		45		SH004
63	SH029	Nuôi cấy mô và tế bào	7	3	3		30	30	SH001 SH002
64	SH030	Tin sinh học	7	2	2		15	30	
65	SH031	Chuyên đề CNSH	7	2	2			90	
66	SH032	Miễn dịch học	7	2	2		30		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần học trước
B. Kiến thức tự chọn:						15			
Chọn 1 trong 3 nhóm chuyên ngành									
1. Chuyên ngành CNSH thực phẩm									
67	TP054	An toàn thực phẩm	6	2		15	30		SH006
68	TP018	Hóa học thực phẩm	6	3			30	30	CB010
69	SH033	Vi sinh vật học thực phẩm	6	2			30		TP009
70	TP020	Phân tích thực phẩm	6	3			30	30	CB010
71	TP045	Enzyme trong CNTP	6	2			30		SH006
72	TP047	Thực phẩm chức năng	6	2			30		
73	TP058	Công nghệ sinh học thực phẩm	6	2			30		
74	TP029	Công nghệ chế biến rau quả	6	2			30		
75	TP033	Công nghệ sản xuất rượu, bia và NGK	6	2			30		
2. Chuyên ngành CNSH nông nghiệp									
76	SH034	Nấm ăn và nấm dược liệu	6	2		15	30		
77	SH035	Công nghệ sau thu hoạch nông sản	6	3			45		
78	SH036	Ứng dụng CNSH trong thủy sản	6	2			30		
79	SH037	Cổ định đạm sinh học	6	2			30		
80	SH038	Chẩn đoán bệnh gia súc/ gia cầm bằng sinh học phân tử	6	2			30		SH002 SH026
81	SH039	Ứng dụng CNSH trong BVTV	6	2			30		
82	SH040	Công nghệ giống cây trồng	6	2			30		
83	SH041	Công nghệ sản xuất phân vi sinh và phân hữu cơ	6	3			30	30	
3. Chuyên ngành CNSH môi trường									
84	SH042	Vi sinh vật và sự chuyển hóa vật chất trong đất	6	2		15	30		
85	SH043	Vi sinh vật học môi trường	6	2			30		TP009
86	SH044	Đánh giá tác động môi trường	6	2			30		
87	SH045	Công nghệ sinh học biển	6	2			30		
88	SH046	An toàn lao động và môi trường công nghiệp	6	2			30		
89	SH047	Quản lý môi trường	6	2			30		
90	SH048	Công nghệ xử lý chất thải	6	3			30	30	
91	SH049	Nhiên liệu sinh học	6	2			30		SH006 SH024
C. Luận văn, tiểu luận và học phần thay thế							10		
92	SH050	Luận văn tốt nghiệp CNSH	8	10		10		450	
93	SH051	Tiểu luận CNSH	8	4				180	
94	SH052	Hóa học protein	8	2			30		CB010
95	SH053	Quản lý chất lượng sản phẩm	8	2			30		
96	SH054	Phát triển sản phẩm CNSH	8	2			30		
97	SH055	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	8	2			30		
98	SH056	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	8	2			30		
99	TP048	Sản xuất sạch hơn	8	2			30		

(*) Học phần điều kiện, không tính vào điểm trung bình chung tích lũy.

Cần Thơ, ngày 14 tháng 05 năm 2018
LÃNH ĐẠO KHOA


ĐƯƠNG THÁI CÔNG


Đỗ Dương Phương Thảo