

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo cử nhân Công nghệ Sinh học
Trình độ đào tạo : Đại học
Ngành đào tạo : Công nghệ Sinh học (Biotechnology)
Loại hình đào tạo : Chính quy
Mã số : 7420201

(Ban hành kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT, TL, TH	Tự học	
I		Kiến thức giáo dục đại cương	32				
1.1		Bắt buộc	28				
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	15	15	60	
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	35	10	90	DPT201
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	30	15	90	
		Chọn 1 ngoại ngữ					
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5	60	15	150	
	GET502	Tiếng Anh (2)	5	60	15	150	GET501
6	LCC501	Tiếng Trung (1)	5	60	15	150	
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5	60	15	150	LCC501
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC				
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC				
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC				
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
13	CHE248	Hóa học 1	2	20	10	60	
14	CHE249	Hóa học 2	2	20	10	60	
15	MAT251	Xác suất thống kê	2	20	10	60	
1.2		Tự chọn (Chọn 2 học phần)	4				

16	BIO201	Môi trường và con người	2*	20	10	60	
	BIO202	Lý sinh học	2*	20	10	60	
	BIO254	Sinh học đại cương	2*	20	10	60	
	BIT201	Quá trình và thiết bị công nghệ sinh học	2*	20	10	60	
17	CHE255	Hóa học môi trường	2*	20	10	60	
	BIT202	Đa dạng và bảo tồn nguồn gen	2*	20	10	60	
	MAT252	Toán cao cấp B	2*	20	10	60	
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	93				
2.1		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	27				
18	BIO203	Sinh học tế bào	2	20	10	60	
19	BIT203	Cơ sở sinh học phân tử	2	20	10	60	
20	BIT304	Cơ sở hóa sinh học	3	30	15	90	
21	BIT205	Cơ sở di truyền học	2	20	10	60	
22	BIT206	Cơ sở vi sinh vật học	2	20	10	60	
23	BIT207	Cơ sở sinh lí học thực vật	2	20	10	60	
24	BIO204	Thực vật học	2	20	10	60	
25	BIT208	Sinh thái học môi trường	2	20	10	60	
26	BIT209	Sinh học cơ thể người và động vật	2	20	10	60	
27	BIT210	Cơ sở hóa sinh chế biến thực phẩm	2	20	10	60	
28	BIT211	Nhập môn Công nghệ sinh học	2	20	10	60	
29	BIT212	Tiếng Anh chuyên ngành CNSH	2	20	10	60	
30	BIT213	Thống kê sinh học	2	20	10	60	
2.2		Kiến thức ngành	51				
a)		Bắt buộc	47				
31	BIT214	Các kỹ thuật cơ bản trong công nghệ Sinh học và an toàn sinh học	2	20	10	60	
32	BIO225	Tin sinh học	2	20	10	60	
33	DCS237	Sinh lí học thực vật ứng dụng	2	20	10	60	
34	BIT215	Kỹ thuật di truyền và ứng dụng	2	20	10	60	
35	BIT216	Công nghệ protein – enzym	2	20	10	60	
36	BIT217	Phương pháp nghiên cứu Công nghệ Sinh học	2	20	20	60	
37	BIT218	Thực tập sản xuất	2	20	10	60	
38	BIT219	Vi sinh vật học thực phẩm	2	20	10	60	
39	BIT220	Công nghệ sinh học thực vật	2	20	10	60	
40	BIT221	Công nghệ sinh học động vật	2	20	10	90	
41	BIT222	Công nghệ sinh học vi sinh vật	2	20	10	60	
42	BIT223	Kiểm nghiệm vi sinh	2	20	10	60	
43	BIT224	Công nghệ sinh học gen	2	20	10	60	
44	BIT125	Rèn nghề 1: Các kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm	1	0	15	30	
45	BIT126	Rèn nghề 2: Kỹ thuật phân tích hóa	1	0	15	30	

		sinh và kỹ thuật gen					
46	BIT127	Rèn nghề 3: Kỹ thuật nhân giống, huấn luyện và chăm sóc cây trồng invitro	1	0	15	30	
47	BIT128	Rèn nghề 4: Kỹ thuật vi sinh và nuôi trồng nấm	1	0	15	30	
48	BIT329	Công nghệ sinh học trong chọn tạo giống vật nuôi, cây trồng	3	30	15	90	
49	BIT230	Công nghệ sinh học trong chế biến, bảo quản nông sản	2	20	10	60	
50	BIT331	Công nghệ sinh học trong nuôi trồng nấm ăn và nấm dược liệu	3	30	15	90	
51	BIT232	Công nghệ sinh học trong sản xuất kháng thể, vaccin, chẩn đoán bệnh vật nuôi cây trồng	2	20	10	60	
52	BIT233	Đánh giá và quản lý ô nhiễm môi trường	2	20	10	90	
53	BIT334	Công nghệ sinh học trong xử lý chất thải	3	30	15	90	
54	BIT235	Chỉ thị sinh học môi trường	2	20	10	60	
b)		Tự chọn (Chọn 2 học phần)	4				
55	BIT236	Công nghệ mô phôi học, tế bào gốc và ứng dụng	2*	20	10	60	
	BIT237	Công nghệ sản xuất enzyme và ứng dụng	2*	20	10	60	
56	BIT238	Chuyên đề: phát triển sản phẩm thương mại công nghệ sinh học	2*	20	10	60	
	BIT239	Nông nghiệp công nghệ cao	2*	20	10	60	
	DCS221	Nông nghiệp hữu cơ	2*	20	10	60	
	BIT240	Thực vật trong xử lý ô nhiễm	2*	20	10	60	
2.3		Thực tập, khoá luận tốt nghiệp	15				
57	BIT341	Thực tập 1	3				
58	BIT542	Thực tập 2	5				
59	BIT743	Khóa luận tốt nghiệp	7				
		Học phần chuyên môn thay thế khoá luận tốt nghiệp (Chọn đủ 7 tín chỉ)	7				
60	BIT344	Công nghệ sinh học môi trường	3*	30	15	90	
	BIT345	Công nghệ sinh học nông nghiệp	3*	30	15	90	
	BIT246	Ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo vệ thực vật	2*	20	10	60	
61	BIT247	Công nghệ lên men	2*	20	10	60	
62	BIT248	Ứng dụng công nghệ sinh học trong sản xuất phân bón	2*	20	10	60	
	BIT249	CNSH trong sản xuất thuốc bảo vệ thực vật sinh học	2*	20	10	60	
Cộng:			125				

Ghi chú: Các học phần Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.

2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
I		Kiến thức giáo dục đại cương	32										
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2									
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3		3								
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2				2						
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3							3			
		Chọn 1 ngoại ngữ											
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5			5							
6	GET502	Tiếng Anh (2)	5				5						
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5			5							
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5				5						
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC	x									
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC		x								
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC			x							
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				x						
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T	x									
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2									
13	CHE248	Hóa học 1	2	2									
14	CHE249	Hóa học 2	2		2								
15	MAT251	Xác suất thống kê	2	2									
16		HP kiến thức GDĐC tự chọn 1	2*	2									
17		HP kiến thức GDĐC tự chọn 2	2*	2									
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	93										
		Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành	27										
18	BIO203	Sinh học tế bào	2	2									
19	BIT203	Cơ sở Sinh học phân tử	2		2								
20	BIT304	Cơ sở hóa sinh học	3		3								
21	BIT205	Cơ sở di truyền học	2			2							
22	BIT206	Cơ sở vi sinh vật học	2		2								
23	BIT207	Cơ sở sinh lí học thực vật	2			2							
24	BIO204	Thực vật học	2			2							
25	BIT208	Sinh thái học môi trường	2				2						
26	BIT209	Sinh học cơ thể người và động vật	2		2								
27	BIT210	Cơ sở hóa sinh chế biến thực phẩm	2			2							

28	BIT211	Nhập môn Công nghệ sinh học	2			2				
29	BIT212	Tiếng Anh chuyên ngành CNSH	2				2			
30	BIT213	Thống kê sinh học	2				2			
		Kiến thức ngành	51							
31	BIT214	Các kỹ thuật cơ bản trong Công nghệ Sinh học và an toàn sinh học	2				2			
32	BIO225	Tin sinh học	2					2		
33	DCS237	Sinh lí học thực vật ứng dụng	2					2		
34	BIT215	Kỹ thuật di truyền và ứng dụng	2					2		
35	BIT216	Công nghệ protein – enzym	2						2	
36	BIT217	Phương pháp nghiên cứu Công nghệ Sinh học	2					2		
37	BIT218	Thực tập sản xuất	2						2	
38	BIT219	Vi sinh vật học thực phẩm	2					2		
39	BIT220	Công nghệ sinh học thực vật	2					2		
40	BIT221	Công nghệ sinh học động vật	2					2		
41	BIT222	Công nghệ sinh học vi sinh vật	2				2			
42	BIT223	Kiểm nghiệm vi sinh	2						2	
43	BIT224	Công nghệ sinh học gen	2					2		
44	BIT125	Rèn nghề 1: Các kỹ thuật cơ bản trong phòng thí nghiệm	1			1				
45	BIT126	Rèn nghề 2: Kỹ thuật phân tích hóa sinh và kỹ thuật gen	1				1			
46	BIT127	Rèn nghề 3: Kỹ thuật nhân giống, huấn luyện và chăm sóc cây trồng invitro	1					1		
47	BIT128	Rèn nghề 4: Kỹ thuật vi sinh và nuôi trồng nấm	1						1	
48	BIT329	Công nghệ sinh học trong chọn tạo giống vật nuôi, cây trồng	3						3	
49	BIT230	Công nghệ sinh học trong chế biến, bảo quản nông sản	2							2
50	BIT331	Công nghệ sinh học trong nuôi trồng nấm ăn và nấm dược liệu	3							3
51	BIT232	Công nghệ sinh học trong sản xuất kháng thể, vaccin, chẩn đoán bệnh vật nuôi cây trồng	2							2
52	BIT233	Đánh giá và quản lý ô nhiễm môi trường	2							2
53	BIT334	Công nghệ sinh học trong xử lý chất thải	3							3
54	BIT235	Chỉ thị sinh học môi trường	2						2	

55		HP Kiến thức ngành tự chọn 1	2*							2	
56		HP Kiến thức ngành tự chọn 2	2*							2	
		Thực tập, khoá luận tốt nghiệp	15								
57	BIT341	Thực tập 1	3					3			
58	BIT542	Thực tập 2	5								5
59	BIT743	Khóa luận tốt nghiệp	7								7
60		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 1	3*								3
61		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 2	2*								2
62		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 3	2*								2
Cộng:			125	14	14	16	18	18	17	16	12

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

TS. Trịnh Thế Truyền