



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo: Công nghệ sinh học
Trình độ đào tạo: Đại học

Khoá đào tạo: 2023
Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 5855 /QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 12 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
A. Kiến thức giáo dục đại cương			32						
I. Giáo dục quốc phòng			11						
1	GE4165	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam*	3	45					1
2	GE4150	Công tác quốc phòng, an ninh*	2	30			GE4165		2
3	GE4166	Quân sự chung*	2	14	16		GE4165		3
4	GE4167	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật*	4	4	56		GE4165		4
II. Giáo dục thể chất			3						
2.1. Học phần bắt buộc			2						
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1*	1		30				1
2	GE4334	Giáo dục thể chất 2* (Boi lội)	1		30		GE4306		2
2.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 1 TC)			1						
1	GE4335	Bóng đá*	1		30		GE4306		3
2	GE4336	Bóng chuyền*	1		30		GE4306		3
3	GE4337	Cầu lông*	1		30		GE4306		3
4	GE4338	Võ thuật Vovinam*	1		30		GE4306		3
5	GE4339	Võ thuật Karatedo*	1		30		GE4306		3
6	GE4340	Cờ vua*	1		30		GE4306		3
7	GE4341	Bóng bàn*	1		30		GE4306		3
8	GE4342	Bóng ném*	1		30		GE4306		3
9	GE4343	Bóng rổ*	1		30		GE4306		3
10	GE4344	Tennis (Quần vợt)*	1		30		GE4306		3
11	GE4345	Đá cầu*	1		30		GE4306		3
III. Đại cương chung			18						
3.1. Đại cương chung bắt buộc			14						
1	BT4500	Nhập môn nghề nghiệp ngành Công nghệ Sinh học	1	15					1
2	GE4091	Triết học Mác - Lênin	3	45					1
3	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	30					1
4	GE4092	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30			GE4091		2
5	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30			GE4092		3
6	GE4093	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30			GE4092		3
7	GE4094	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30			GE4092		4
3.2. Đại cương chung tự chọn			4						
1	BT4443	Kỹ năng mềm ngành Công nghệ Sinh học	2	30					2
2	BT4001	Công tác văn thư lưu trữ	2	30					2
3	BT4002	CNSH trong sự phát triển khoa học kỹ thuật - KT-XH	2	30					2
4	GE4023	Kinh tế học đại cương	2	30					2
B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			132						
I. Kiến thức cơ sở ngành			42						
I.1. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc			31						
1	BT4003	Hóa học đại cương	2	24	12				1
2	BT4004	Sinh hóa	3	30	30			BT4003	1
3	BT4005	Kỹ thuật phân tích và thiết bị Công nghệ sinh học	2	15	30			BT4004	1
4	BT4101	Sinh học tế bào, mô học	3	30	30				1
5	BT4006	Di truyền học	3	39	12				2
6	BT4007	Vi sinh học	2	30					2
7	BT4008	Kỹ thuật chuyên ngành vi sinh	2		60			BT4007	2
8	BT4010	Sinh học thực vật	2	21	18				2
9	BT4011	Sinh học động vật	2	21	18				3



10	BT4012	Nắm học	2	30				3
11	BT4013	Kỹ thuật chuyên ngành nắm học	2		60		BT4012	3
12	BT4017	Thực tế về lĩnh vực Công nghệ sinh học	2		60			4
13	BT4016	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ sinh học	2	15	30			5
14	BT4014	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	15	30			5
1.2. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn			11					
1	BT4015	Thống kê sinh học	2	30			BT4014	6
2	BT4018	Trồng trọt đại cương	2	30				6
3	BT4019	Chăn nuôi đại cương	2	30				6
4	BT4020	Thủy sản đại cương	2	30				6
5	BT4021	Quản lý môi trường tổng hợp	2	30				7
6	BT4102	Công nghệ chế biến thực phẩm	3	30	30			7
7	BT4023	Bệnh học cây trồng	2	24	12			7
8	BT4024	Bệnh học vật nuôi và thủy sản	2	24	12			7
II. Kiến thức chuyên ngành			70					
2.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			30					
1	BT4025	Công nghệ sinh học đại cương	2	30				1
2	BT4027	Sinh học phân tử	3	45				4
3	BT4028	Kỹ thuật phân tích sinh học phân tử	2		60		BT4027	4
4	BT4033	Công nghệ nấm ăn và nấm dược liệu	3	30	30		BT4013	4
5	BT4029	Proteomics và Công nghệ protein	3	45			BT4004	5
6	BT4030	Kỹ thuật phân tích và ứng dụng protein	2		60		BT4029	5
7	BT4031	Nuôi cấy mô, tế bào động vật và thực vật	2	30			BT4009	5
8	BT4032	Kỹ thuật thao tác và ứng dụng nuôi cấy mô và tế bào	2		60		BT4031	5
9	BT4026	Tin sinh học	3	30	30		BT4027	6
10	BT4103	Kỹ thuật di truyền	3	30	30		BT4028	7
11	BT4034	Kỹ thuật phân tích an toàn và vệ sinh thực phẩm	3	15	60		BT4008	7
12	BT4036	An toàn sinh học và Sở hữu trí tuệ	2	24	12		BT4005	7
2.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			40					
2.2.1 CNSH trong lĩnh vực mỹ phẩm - y dược (chọn ít nhất 14 tín chỉ)			14					
1	BT4044	Virus học	2	24	12			3
2	BT4104	Chế phẩm và hoạt chất sinh học	3	30	30			3
3	BT4043	Vi sinh ứng dụng và phương pháp phân tích vi sinh vật	3	30	30			6
4	BT4039	Liệu pháp gen và tế bào gốc	2	30			BT4027	6
5	BT4041	Công nghệ sinh học mỹ phẩm	2	30			BT4004	7
6	BT4037	Thực phẩm chức năng	2	24	12			7
7	BT4042	Miễn dịch học	2	30				7
8	BT4040	Nghiên cứu phát triển và sản xuất vaccine	2	30				8
2.2.2 CNSH trong lĩnh vực nông nghiệp (chọn ít nhất 26 tín chỉ)			26					
1	BT4045	Hóa học thực phẩm	3	24	12			4
2	BT4048	Hệ thống quản lý chất lượng trong chế biến	2	24	12			4
3	BT4105	Công nghệ lên men	3	30	30		BT4007	4
4	BT4055	Công nghệ sinh học trong bảo vệ thực vật	3	30	30			5
5	BT4049	Công nghệ sinh học xử lý phế phụ phẩm	2	24	12			5
6	BT4052	Công nghệ sinh học trong chăn nuôi, thú y và thủy sản	3	30	30			5
7	BT4058	Vi sinh vật chỉ thị và đánh giá chất lượng môi trường	2	24	12		BT4007	5
8	BT4053	Vi sinh vật và chuyển hóa vật chất trong môi trường đất	2	24	12			6
9	BT4051	Công nghệ sinh học trong chọn giống cây trồng	2	24	12			6
10	BT4050	Công nghệ sinh học trong bảo quản và chế biến thực phẩm	3	30	30			6
11	BT4046	Nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao	2	30				7
12	BT4056	Công nghệ sinh học trong xử lý môi trường	2	24	12			7
13	BT4054	Tảo ứng dụng	2	24	12		BT4009	8
14	BT4062	Phát triển sản phẩm sinh học và Logistics	2	24	12			8
III. Khối kiến bổ trợ			4					
1	BT4065	Khởi nghiệp ngành Công nghệ sinh học	2	30				9
2	BT4066	Kỹ năng tìm kiếm việc làm ngành Công nghệ sinh học	2	30				9

IV. Khối kiến thức thực tập nghề nghiệp			8					
1	BT4059	Thực tập kỹ thuật Công nghệ sinh học	4		120			6
2	BT4060	Thực tập ứng dụng Công nghệ sinh học	4		120			8
V. Đồ án tốt nghiệp/Học phần thay thế			8					
5.1. Đồ án tốt nghiệp			8					
1	BT4061	Đồ án tốt nghiệp Công nghệ sinh học	8		240			8
5.2. Học phần thay thế đồ án			8					
1	BT4057	Công nghệ sinh học trong sản xuất sạch	2	24	12			8
2	BT4063	Công nghệ sản xuất phân bón vi sinh	3	30	30			8
3	BT4064	Kiểm nghiệm chất lượng nông sản	3	30	30			8
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			164	1845	1650			
Tổng số tín chỉ điều kiện:			14					
Tổng số tín chỉ tích lũy:			150					
Tổng số tín chỉ bắt buộc:			87					
Tổng số tín chỉ tự chọn:			63					

