

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1488/QĐ-ĐKC ngày 15 tháng 6 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Ngành: Công nghệ sinh học

Mã ngành: **7420201** Tổng khối lượng kiến thức:

150 tín chỉ tích lũy

5 tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

			Số tín chỉ				Mã HP	Mã HP	
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
L KIÉN T	THỨC GIÁ	O DỤC ĐẠI CƯƠNG	47		111			truot	панн
I.01		Môi trường	3	3					
I.02	FOT160	Dinh dưỡng, thực phẩm và sức khỏe	3	3					
I.03	PSY167	Tâm lý học ứng dụng	3	3					
I.04	MAN116	Quản trị học	3	3					
I.05	CAP211	Nhập môn công nghệ thông tin	3	2	1				
I.06	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.07	POS105	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.08	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.09	POS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.10	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.11	ENC101	Tiếng Anh 1	3	3					
I.12	ENC102	Tiếng Anh 2	3	3				ENC101	
I.13	ENC103	Tiếng Anh 3	3	3				ENC102	
I.14	ENC104	Tiếng Anh 4	3	3				ENC103	
I.15	LAW106	Pháp luật đại cương	3	3					
I.16	SKL115	Tư duy thiết kế dự án	3	3					
I.17	SKL116	Đổi mới sáng tạo và tư duy khởi nghiệp	3	3				SKL115	
II. KIÉN	THỨC GIÁ	O DỤC CHUYÊN NGHIỆP	103						
II.1. Kiến	thức bắt bu	ιρ̂ς	91						
II.1.01	BIO109	Sinh học phân tử tế bào	3	3					
II.1.02	BIO328	Thực hành sinh học	1		1				
II.1.03	BIO110	Sinh lý động thực vật	3	3				BIO109	
II.1.04	CHE313	Thực hành kỹ thuật phòng thí nghiệm hóa	1		1				
II.1.05	CHE104	Hóa sinh	3	3				BIO109	
II.1.06	CHE312	Thực hành hóa sinh	1		1				CHE313
II.1.07	CHE103	Hóa phân tích	3	3					
II.1.08	CHE311	Thực hành hóa phân tích	1		1				
II.1.09	BIO113	Vi sinh đại cương	3	3				BIO109	

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ÐA	ТТ	học trước	song hành
II.1.10	BIO329	Thực hành vi sinh đại cương	1		1				
II.1.11	BIO116	Vi sinh ứng dụng	3	3				BIO113	
II.1.12	BIO332	Thực hành vi sinh ứng dụng	1		1			BIO329	
II.1.13	BIO102	Các phương pháp phân tích vi sinh	3	3				BIO113	
II.1.14	BIO327	Thực hành kỹ thuật phân tích vi sinh	1		1			BIO329	
II.1.15	BIO433	Đồ án các phương pháp phân tích vi sinh	1			1			BIO102
II.1.16	BIO198	Công nghệ di truyền và tái tổ hợp	3	3				BIO109	
II.1.17	BIO399	Thực hành sinh học phân tử	1		1				
II.1.18	BIO103	Công nghệ lên men	3	3				BIO109	
II.1.19	BIO322	Thực hành công nghệ lên men thực phẩm	1		1			BIO329	
II.1.20	BIO323	Thực hành công nghệ sản xuất chế phẩm sinh học	1		1			BIO329	
II.1.21	BIO434	Đồ án Công nghệ lên men	1			1			BIO103
II.1.22	BIO105	Công nghệ sinh học thực vật	3	3				BIO109	
II.1.23	BIO324	Thực hành công nghệ sinh học thực vật	1		1			BIO328	
II.1.24	BIO437	Đồ án Công nghệ sinh học thực vật	1			1			BIO105
II.1.25	CET267	Vẽ kỹ thuật và Autocad	3	2	1				
II.1.26	BIO1001	Quá trình và thiết bị công nghệ sinh - hoá học	3	3					
II.1.27	CAP203	Quy hoạch và xử lý số liệu thực nghiệm	3	2	1				
II.1.28	BIO169	Công nghệ sản xuất sinh - dược phẩm	3	3				BIO109	
II.1.29	BIO370	Thực hành công nghệ sản xuất sinh - dược phẩm	1		1				BIO169
II.1.30	BIO173	Công nghệ sinh học thủy sản	3	3				BIO109	
II.1.31	BIO112	Úng dụng Công nghệ sinh học trong	3	3				BIO109	
II.1.32	BIO325	Thực hành đấu tranh sinh học	1		1				BIO112
II.1.33	BIO111	Thương mại hóa sản phẩm công nghệ sinh học	3	3					
II.1.34	BIO171	Công nghệ sản xuất và ứng dụng enzyme	3	3				BIO109	
II.1.35	BIO372	Thực hành công nghệ sản xuất và ứng dụng enzyme	1		1				BIO171
II.1.36	BIO1002	Phương pháp nghiên cứu công nghệ sinh học	3	3					
II.1.37	BIO1003	Kiểm nghiệm sản phẩm công nghệ sinh học	3	3					
II.1.38	BIO476	Đồ án sản xuất sản phẩm công nghệ	3			3			
II.1.39	BIO1004	Hợp chất thiên nhiên có hoạt tính sinh học	3	3				BIO109	

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
II.1.40	BIO1005	Công nghệ sinh học trong chăn nuôi thú y	3	3				BIO109	
II.1.41	BIO3006	Thực hành kiểm nghiệm sản phẩm công nghệ sinh học	1		1				BIO1003
II.1.42	BIO374	Thực hành công nghệ sinh học thủy sản	1		1				BIO173
II.1.43	BIO561	Thực tập tốt nghiệp ngành Công nghệ sinh học (*)	3				3	BIO433 BIO434 BIO437	
II.2.Kiến	thức tự chọ	n:	12						
Nhóm 1:	Công nghệ	sinh học mỹ phẩm							
II.2.1.01		Mỹ phẩm đại cương	3	2	1				
II.2.1.02		Úng dụng công nghệ sinh học trong sản xuất mỹ phẩm	3	2	1				
II.2.1.03	BIO1009	Kỹ thuật sản xuất mỹ phẩm	3	3					
II.2.1.04	BIO4010	Đồ án ứng dụng công nghệ sinh học trong sản xuất mỹ phẩm	3			3			
Nhóm 2:	Công nghệ	sinh học thực phẩm							
II.2.2.01	FOT218	Công nghệ thực phẩm đại cương	3	2	1				
II.2.2.02	FOT217	Công nghệ sản xuất nguyên liệu thực phẩm	3	2	1				
II.2.2.03	BIO1011	Công nghệ sinh học sau thu hoạch và bảo quản thực phẩm	3	3					
II.2.2.04	BIO4012	Đồ án ứng dụng công nghệ sinh học trong sản xuất thực phẩm	3			3			
Nhóm 3:	Đồ án tốt n	ghiệp							
II.2.3.01	BIO464	Đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ sinh học (*)	12			12		BIO433 BIO434 BIO437	
III. KIÉN	THỨC KI	HÔNG TÍCH LŨY	5						
III.1. Giá	o dục thể ch	nất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)	5						
Nhóm 1									
III.1.1.01	PHT304	Bóng chuyền 1	2						
III.1.1.02	PHT305	Bóng chuyền 2	2					PHT304	
III.1.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1					PHT305	
Nhóm 2									
III.1.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2					PHT307	
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1					PHT308	
Nhóm 3									
III.1.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.1.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2					PHT310	
III.1.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1					PHT311	
Nhóm 4									
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2						

			Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2					PHT313	
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1					PHT314	
Nhóm 5									
III.1.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.1.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2					PHT316	
III.1.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1					PHT317	
III.2. Chương trình Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo q			uy địn	h của	Bộ G	JD&Ł	OT)		
Bắt buộc, không tích lũy									
III.2.01	NDF108	Quốc phòng, an ninh 1							
III.2.02	NDF109	Quốc phòng, an ninh 2							
III.2.03	NDF210	Quốc phòng, an ninh 3							
III.2.04	NDF211	Quốc phòng, an ninh 4							

^(*) Sinh viên được xét điều kiện Thực tập, Đồ án tốt nghiệp theo quy định của Viện. /.

KT. HIỆU TRƯỞNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG

 $(\mathcal{D}\tilde{a}\;k\dot{y})$

GS.TS. Nguyễn Trung Kiên