

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

BẠC: Đại học

Khoa: Sinh - MT

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

HỆ : Chính quy tập trung

KHÓA 2019

NGÀNH ĐÀO TẠO : **Công nghệ Sinh học** (4 năm)

(ban hành kèm theo Quyết định số 963/QĐ-DT ngày 31/07/2019 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP-DHĐN)

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP h.trước/t.quyết	Ghi chú
			TC	LT	TH		
KHỐI KIẾN THỨC CHUNG							
1	212 3 1902	Triết học Mác - Lênin	3	3	0		
2	213 2 1901	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	0		
3	212 2 1903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0		
4	212 2 1904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0		
5	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		
6	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1		
7	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0		
8	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
9	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
10	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)		
11	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)		
12	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			15	14	1		
KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH							
13	315 3 1018	Thống kê sinh học	3	2	1		
14	314 2 1181	Hóa hữu cơ	2	2	0		
15	313 2 1977	Vật lý đại cương	2	2	0		
16	314 3 1315	Hóa phân tích	3	2	1		
17	315 2 1681	Sinh học tế bào	2	2	0		
18	315 2 1815	Thực hành sinh học tế bào	2	0	2	315 2 1681	
19	315 3 1680	Sinh học phân tử	3	3	0	315 2 1681	
20	315 2 1075	Thực hành Sinh học phân tử	2	0	2	315 3 1680	
21	315 3 1678	Sinh học đại cương	3	3	0		
22	315 2 1090	Thực hành sinh học Đại cương	2	0	2	315 3 1678	
23	315 2 1987	Vi sinh vật học	2	2	0		
24	315 2 1832	Thực hành vi sinh vật học	2	0	2	315 2 1987	
25	315 2 1095	Đa dạng sinh học và phát triển bền vững	2	2	0		
26	315 2 1128	Thực tập nhận thức về Công nghệ sinh học	2	0	2		
27	314 3 1317	Hóa sinh học	3	3	0	314 3 1315	
28	315 2 1803	Thực hành hóa sinh học	2	0	2	314 3 1317	
29	315 3 1686	Sinh lý học thực vật	3	3	0	315 3 1678	
30	315 2 1818	Thực hành sinh lý học thực vật	2	0	2	315 3 1686	
31	315 3 1503	Nhập môn công nghệ sinh học	3	3	0		
32	315 2 1531	Thực hành nhập môn công nghệ sinh học	2	0	2	315 3 1503	
33	315 3 1032	Tin sinh học	3	2	1	315 3 1018	
34	315 3 1073	Nhập môn kinh doanh	3	3	0		
35	315 2 1464	Miền dịch học	2	2	0		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			55	36	19		
KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ							
36	315 2 1589	Phương pháp luận NCKH chuyên ngành CN Sinh học	2	2	0		
37	315 2 1149	Thực tập kỹ năng về Công nghệ sinh học	2	0	2		
38	315 2 1155	An toàn Sinh học	2	2	0		
39	315 3 1097	Công nghệ ADN tái tổ hợp	3	3	0	315 3 1680	



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP h.trước/t.quyết	Ghi chú
			TC	LT	TH		
40	315 2 1781	Thực hành công nghệ ADN tái tổ hợp	2	0	2	315 3 1097	
41	315 3 1102	Công nghệ protein-enzyme	3	3	0		
42	315 2 1782	Thực hành công nghệ protein-enzyme	2	0	2	315 3 1102	
43	315 3 1108	Công nghệ sinh học thực vật	3	3	0		
44	315 2 1786	Thực hành công nghệ sinh học thực vật	2	0	2	315 3 1108	
45	315 3 1106	Công nghệ sinh học nấm	3	3	0		
46	315 2 1784	Thực hành công nghệ sinh học nấm	2	0	2	315 3 1106	
47	315 3 1109	Công nghệ sinh học vi sinh vật	3	3	0	315 2 1987	
48	315 2 1787	Thực hành công nghệ sinh học vi sinh vật	2	0	2	315 3 1109	
49	315 2 1105	Công nghệ sinh học môi trường	2	2	0		
50	315 2 1783	Thực hành công nghệ sinh học môi trường	2	0	2	315 2 1105	
51	315 2 1104	Công nghệ sinh học dược liệu	2	2	0		
52	315 2 2150	Thực hành công nghệ sinh học dược liệu	2	0	2	315 2 1104	
53	315 3 1103	Công nghệ sinh học động vật	3	3	0		
54	303 3 1847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	3		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			45	26	19		
HỌC PHẦN TỰ CHỌN							
55	315 2 1156	Công nghệ sinh học trong chọn tạo giống cây trồng	2	2	0		
56	315 2 1054	Công nghệ sinh học nano	2	2	0		
57	315 2 1157	Chẩn đoán phân tử	2	2	0		
58	315 2 1158	Công nghệ sau thu hoạch	2	2	0		
59	315 2 1159	Thực hành công nghệ sau thu hoạch	2	0	2	315 2 1158	
60	315 3 1164	Sản xuất nông nghiệp công nghệ cao	3	2	1		
61	315 2 1170	An toàn thực phẩm	2	0	2		
62	315 2 1107	Công nghệ sinh học tảo	2	2	0		
63	315 2 1785	Thực hành công nghệ sinh học tảo	2	0	2	315 2 1107	
64	315 4 1208	Đồ án Công nghệ sinh học (tự chọn bắt buộc đối với SV không làm khóa luận TN)	4	0	4		
65	303 7 1338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	7		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			30	12	18		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			145				
Tổng số tín chỉ bắt buộc			115				
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			15				

Ghi chú: -Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ

P. TRƯỜNG KHOA

Nguyễn Minh Lý



PGS.TS. LƯU TRANG

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

IIỆ: Chính quy tập trung

Khóa 2019

NGÀNH ĐÀO TẠO: Công nghệ Sinh học (4 năm)

(ban hành kèm theo Quyết định số 963/QĐ-ĐT ngày 31/07/2019 của Hiệu trưởng Trường DHSP-DHDN)

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP h.trước/t.quyết	Ghi chú	
			TC	LT	TH			
1	314 2 1181	Hóa hữu cơ	2	2	0			
	313 2 1977	Vật lý đại cương	2	2	0			
	315 2 1681	Sinh học tế bào	2	2	0			
	315 2 1815	Thực hành sinh học tế bào	2	0	2	315 2 1681		
	315 3 1678	Sinh học đại cương	3	3	0			
	315 2 1090	Thực hành sinh học đại cương	2	0	2	315 3 1678		
	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CNI)	2	1	1			
	315 3 1018	Thống kê sinh học	3	2	1			
	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1		(1)	(0)	(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			18	12	6			
2	212 3 1902	Triết học Mác - Lênin	3	3	0			
	315 2 1987	Vi sinh vật học	2	2	0			
	315 2 1832	Thực hành vi sinh vật học	2	0	2	315 2 1987		
	314 3 1315	Hóa phân tích	3	2	1			
	315 2 1095	Đa dạng sinh học và phát triển bền vững	2	2	0			
	315 2 1155	An toàn Sinh học	2	2	0			
	315 3 1503	Nhập môn công nghệ sinh học	3	3	0			
	315 2 1531	Thực hành nhập môn công nghệ sinh học	2	0	2	315 3 1503		
	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2		(1)	(0)	(1)		
	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng		(4t)				
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			19	14	5			
	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0			
	213 2 1901	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	0			
	314 3 1317	Hóa sinh học	3	3	0	314 3 1315		
	315 2 1803	Thực hành hóa sinh học	2	0	2	314 3 1317		
	315 2 1589	Phương pháp luận NCKH chuyên ngành CN Sinh học	2	2	0			
	315 3 1680	Sinh học phân tử	3	3	0	315 2 1681		
	315 2 1075	Thực hành Sinh học phân tử	2	0	2	315 3 1680		
	315 3 1109	Công nghệ sinh học vi sinh vật	3	3	0	315 2 1987		
	315 2 1787	Thực hành công nghệ sinh học vi sinh vật	2	0	2	315 3 1109		
	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3		(1)	(0)	(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			21	15	6			
4	212 2 1903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0			
	315 2 1128	Thực tập nhận thức về công nghệ sinh học	2	0	2			
	315 3 1108	Công nghệ sinh học thực vật	3	3	0			
	315 2 1786	Thực hành công nghệ sinh học thực vật	2	0	2	315 3 1108		
	315 3 1686	Sinh lý học thực vật	3	3	0	315 3 1678		
	315 2 1818	Thực hành sinh lý học thực vật	2	0	2	315 3 1686		
	315 2 1464	Miễn dịch học	2	2	0			
	315 3 1106	Công nghệ sinh học nấm	3	3	0			
	315 2 1784	Thực hành Công nghệ sinh học nấm	2	0	2	315 3 1106		
	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4		(1)	(0)	(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			21	13	8			

HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP h.trước/t.quyết	Ghi chú
			TC	LT	TH		
5	212 2 1904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0		
	315 3 1097	Công nghệ ADN tái tổ hợp	3	3	0	315 3 1680	
	315 2 1781	Thực hành công nghệ ADN tái tổ hợp	2	0	2	315 3 1097	
	315 2 1149	Thực tập kỹ năng về Công nghệ sinh học	2	0	2		
	315 3 1032	Tin sinh học	3	2	1	315 3 1018	
	315 2 1104	Công nghệ sinh học dược liệu	2	2	0		
	315 2 2150	Thực hành công nghệ sinh học dược liệu	2	0	2	315 2 1104	
	315 3 1103	Công nghệ sinh học động vật	3	3	0		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			19	12	7		
6	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		
	315 2 1105	Công nghệ sinh học môi trường	2	2	0		
	315 2 1783	Thực hành công nghệ sinh học môi trường	2	0	2	315 2 1105	
	315 3 1073	Nhập môn kinh doanh	3	3	0		
	315 3 1102	Công nghệ protein-enzyme	3	3	0		
	315 2 1782	Thực hành công nghệ protein-enzyme	2	0	2	315 3 1102	
	Học phần tự chọn						
	315 2 1107	Công nghệ sinh học tảo	2	2	0		
	315 2 1785	Thực hành công nghệ sinh học tảo	2	0	2	315 2 1107	
	315 2 1158	Công nghệ sau thu hoạch	2	2	0		
	315 2 1159	Thực hành Công nghệ sau thu hoạch	2	0	2	315 2 1158	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			22	14	8		
7	303 3 1847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	3		
	Học phần tự chọn						
	315 2 1156	Công nghệ sinh học trong chọn tạo giống cây trồng	2	2	0		
	315 2 1054	Công nghệ sinh học nano	2	2	0		
	315 3 1164	Sản xuất nông nghiệp công nghệ cao	3	2	1		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			10	6	4		
8	Học phần tự chọn						
	315 2 1170	An toàn thực phẩm	2	0	2		
	315 2 1157	Chẩn đoán phân tử	2	2	0		
	303 7 1338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	7		
	315 4 1208	Đồ án Công nghệ sinh học (tự chọn bắt buộc đối với SV không làm khóa luận TN)	4	0	4		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			15	2	13		

Ghi chú: -Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ

P. TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Minh Lý

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG