

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

BẬC: Đại học

KHOA : Hóa học (ban hành kèm theo Quyết định số 1530/QĐ ngày 21/10/2020 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP-ĐHN)

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

HỆ : Chính quy tập trung

KHÓA 2020

NGÀNH ĐÀO TẠO : **Hóa học** (CN: Hóa dược) (4 năm)

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2	học trước	
KHỐI KIẾN THỨC CHUNG								
1	212 3 1902	Triết học Mác - Lênin	3	3	0	0		
2	213 2 1901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	0	0		
3	212 2 1903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0		
4	212 2 1904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0		
5	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0		
6	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CNI)	2	1	0	1		
7	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
8	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	0	(1)		
9	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	0	(1)		
10	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	0	(1)		
11	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	0	(1)		
12	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			15	14	0	1		
KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH								
13	311 2 1614	Phương trình vi phân - sai phân	2	2	0	0		
14	311 3 1250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0	0		
15	313 2 1979	Vật lý đại cương 1	2	2	0	0		
16	313 3 1980	Vật lý đại cương 2	3	3	0	0		
17	315 3 1678	Sinh học đại cương	3	3	0	0		
18	314 2 1869	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa	2	2	0	0		
19	314 4 1299	Hóa đại cương	4	4	0	0		
20	314 2 1797	Thực hành hóa đại cương	2	0	0	2		
21	314 2 1085	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2	2	0	0		
22	314 4 1318	Hóa vô cơ	4	4	0	0	314 4 1299	
23	314 2 1804	Thực hành hóa vô cơ	2	0	0	2		
24	314 2 1309	Hóa học tinh thể và phức chất	2	2	0	0	314 4 1318	
25	314 2 1084	Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ	2	2	0	0	314 4 1299	
26	314 4 1324	Hydrocacbon và dẫn xuất hydrocacbon	4	4	0	0	314 2 1804	
27	314 2 1035	Các hợp chất tạp chức và cao phân tử	2	2	0	0	314 4 1324	
28	314 2 1798	Thực hành hóa hữu cơ	2	0	0	2	314 4 1324	
29	314 4 1315	Hóa phân tích	4	4	0	0	314 4 1299	
30	314 2 1801	Thực hành hóa phân tích	2	0	0	2		
31	314 2 1040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0	0	314 4 1315	
32	314 1 1808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	0	1		
33	314 4 1511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0	0	314 4 1299	
34	314 2 1196	Điện hóa học	2	2	0	0	314 4 1299	
35	314 3 1312	Hóa lượng tử	3	3	0	0	314 4 1299	
36	314 2 1799	Thực hành hóa lí	2	0	0	2	314 4 1511	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			61	50		11		
KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ								
37	314 2 1592	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành	2	2	0	0		
38	314 2 1316	Hóa sinh	2	2	0	0		
39	314 2 1304	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2	2	0	0		
40	314 2 1911	Tổng hợp hữu cơ	2	2	0	0		
41	314 2 1751	Thiết bị sản xuất dược phẩm	2	2	0	0		
42	314 2 1082	Cơ sở kỹ thuật bào chế	2	2	0	0		
43	314 2 1045	Các quá trình cơ bản tổng hợp hóa dược	2	2	0	0		
44	314 2 1346	Kiểm nghiệm dược phẩm	2	2	0	0		
45	314 3 1301	Hóa dược 1	3	3	0	0		
46	314 2 1302	Hóa dược 2	2	2	0	0		
47	314 2 1053	Cấu trúc và phổ	2	2	0	0		
48	314 2 1332	Kháng sinh	2	2	0	0		



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2	học trước	
49	314 2 1323	Hương liệu và mỹ phẩm	2	2	0	0		
50	314 2 1854	Thuốc y học cổ truyền	2	2	0	0		
51	314 2 1742	Thí nghiệm hóa dược 1	2	0	0	2		
52	314 2 1743	Thí nghiệm hóa dược 2	2	0	0	2		
53	314 2 1744	Thí nghiệm kiểm nghiệm dược phẩm	2	0	0	2		
54	314 1 1841	Thực tập nhận thức	1	0	0	1		
55	303 3 1847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	0	3		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			39	29	0	10		
HỌC PHẦN TỰ CHỌN								
56	314 2 1303	Hóa học các chất phân tán	2	2	0	0		
57	314 2 1999	Xử lý số liệu thực nghiệm	2	2	0	0		
58	315 2 2134	Giải phẫu sinh lý người	2	2	0	0		
59	314 2 2139	Tin học ứng dụng trong hóa học	2	1	1	0		
60	314 2 2140	Sinh học ung thư	2	2	0	0		
61	314 2 2132	Hóa lí dược	2	2	0	0		
62	314 2 2141	Tương tác thuốc	2	2	0	0		
63	314 2 2137	Quản lý hoạt động sản xuất dược phẩm	2	2	0	0		
64	315 2 2142	Phân loại thực vật	2	2	0	0		
65	315 2 2133	Công nghệ sinh học	2	2	0	0		
66	314 2 2131	Đại cương về thiết kế thuốc	2	2	0	0		
67	314 2 2143	Đại cương về tá dược	2	2	0	0		
68	314 2 2136	Kỹ thuật chiết tách các hợp chất có hoạt tính sinh học	2	2	0	0		
69	314 2 2135	Hóa chất bảo vệ thực vật	2	2	0	0		
70	314 2 2138	Thử nghiệm hoạt tính dược phẩm	2	2	0	0		
71	303 7 1338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	0	7		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			37	29	1	7		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			152					
Tổng số tín chỉ bắt buộc			115					
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			15					

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gấn dấu *.

TRƯỜNG KHOA

Trần Đức Mạnh

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

BẬC: Đại học

KHOA: Hóa học

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

HỆ: Chính quy tập trung

KHÓA 2020

NGÀNH ĐÀO TẠO: **Hóa học** (CN: Hóa dược) (4 năm)

(ban hành kèm theo Quyết định số 1758/QĐ-ĐHKP ngày 21 / 10 /2020 của Hiệu trưởng Trường ĐHS-P-ĐHN)



HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
1	31531678	Sinh học đại cương	3	3	0	0		
	31221885	Tin học Đại cương	2	1	0	1		
	31121614	Phương trình vi phân - sai phân	2	2	0	0		
	31131250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0	0		
	31321979	Vật lý đại cương 1	2	2	0	0		
	31441299	Hóa đại cương	4	4	0	0		
	31421797	Thực hành hóa đại cương	2	0	0	2		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	0	(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			18	15	0	3		
2	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	3	0	0		
	31331980	Vật lý đại cương 2	3	3	0	0		
	31421084	Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ	2	2	0	0	31441299	
	31441511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0	0	31441299	
	31421085	Cơ sở lý thuyết hoá vô cơ	2	2	0	0		
	31441318	Hóa vô cơ	4	4	0	0	31441299	
		Học phần tự chọn						
	31522142	Phân loại thực vật	2	2	0			
00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	0	0	(1)			
00201264	Giáo dục quốc phòng	4t						
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			20	20	0	0		
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	0	0		
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
	31441324	Hydrocacbon và dẫn xuất hydrocacbon	4	4	0	0	31421084	
	31421804	Thực hành hóa vô cơ	2	0	0	2		
	31421592	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành	2	2	0	0		
	31421316	Hóa sinh	2	2	0	0		
	31421304	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2	2	0	0		
		Học phần tự chọn						
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	0	0	(1)		
31522134	Giải phẫu sinh lý người	2	2	0	0			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			18	16	0	2		
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0		
	31421309	Hóa học tinh thể và phức chất	2	2	0	0	31441318	
	31421035	Các hợp chất tạp chức và cao phân tử	2	2	0	0	31441324	
	31421798	Thực hành hóa hữu cơ	2	0	0	2	31441324	
	31421869	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa	2	2	0	0	41241859	
	31421911	Tổng hợp hữu cơ	2	2	0	0		
	31441315	Hóa phân tích	4	4	0	0	31441299	
	31421801	Thực hành hóa phân tích	2	0	0	2		
		Học phần tự chọn						
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	0	0	(1)		
31421999	Xử lý số liệu thực nghiệm	2	2	0	0			
31422136	Kỹ thuật chiết tách các hợp chất có hoạt	2	2	0	0			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			22	18	0	4		
	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0		
	31421045	Các quá trình cơ bản tổng hợp hóa dược	2	2	0	0		
	31421053	Cấu trúc và phổ	2	2	0	0		
	31421040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0	0	31441315	
	31411808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	0	1		

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
5	31421196	Điện hóa học	2	2	0	0	31441299	
	31421799	Thực hành hóa lí	2	0	0	2	31441511	
	Học phần tự chọn							
	31422135	Hóa chất bảo vệ thực vật	2	2	0	0		
	31422132	Hóa lí dược	2	2	0	0		
	31522133	Công nghệ sinh học	2	2	0	0		
	31422139	Tin học ứng dụng trong hóa học	2	1	1	0		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			21	17	1	3		
6	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0		
	31431301	Hóa dược 1	3	3	0	0		
	31421751	Thiết bị sản xuất dược phẩm	2	2	0	0		
	31421854	Thuốc y học cổ truyền	2	2	0	0		
	31421082	Cơ sở kỹ thuật bào chế	2	2	0	0		
	31431312	Hóa lượng tử	3	3	0	0	31441299	
	31421742	Thí nghiệm hóa dược 1	2	0	0	2		
	31421323	Hương liệu và mỹ phẩm	2	2	0	0		
	31411841	Thực tập nhận thức	1	0	0	1		
	Học phần tự chọn							
	31422143	Đại cương về tá dược	2	2	0	0		
	31422138	Thử nghiệm hoạt tính dược phẩm	2	2	0	0		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			23	18		3		
7	31421302	Hóa dược 2	2	2	0	0		
	31421743	Thí nghiệm hóa dược 2	2	0	0	2		
	31421346	Kiểm nghiệm dược phẩm	2	2	0	0		
	31421744	Thí nghiệm kiểm nghiệm dược phẩm	2	0	0	2		
	31421332	Kháng sinh	2	2	0	0		
	Học phần tự chọn							
	31422140	Sinh học ung thư	2	2	0	0		
	31422141	Tương tác thuốc	2	2	0	0		
	31421303	Hóa học các chất phân tán	2	2	0	0		
	31422137	Quản lý hoạt động sản xuất dược phẩm	2	2	0	0		
	31422131	Đại cương về thiết kế thuốc	2	2	0	0		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			20	16		4	
8	30331847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	0	3		
	Học phần tự chọn							
	30371338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	0	7		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			10	0		10		



Ghi chú: - Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gấn dấu *.

TRƯỜNG KHOA

HIỆU TRƯỞNG

Đan Đức Mạnh



PGS. TS. Lưu Trang