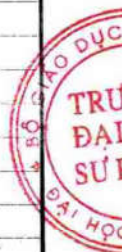


TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
		KHỐI KIẾN THỨC CHUNG					
1	212 2 1512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0		
2	213 3 1513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0		
3	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		
4	212 3 1225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0		
5	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1		
6	412 3 1858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
7	412 4 1859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0		
8	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0		
9	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
10	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
11	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)		
12	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)		
13	001 0 1269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)		
14	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI	21	20	1		
		KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH					
15	311 2 1614	Phương trình vi phân - sai phân	2	2	0		
16	311 3 1250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0		
17	313 2 1979	Vật lý đại cương 1	2	2	0		
18	313 3 1980	Vật lý đại cương 2	3	3	0		
19	315 3 1678	Sinh học đại cương	3	3	0		
20	314 2 1869	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa	2	2	0		
21	314 4 1299	Hóa đại cương	4	4	0		
22	314 2 1797	Thực hành hóa đại cương	2	0	2		
23	314 2 1085	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2	2	0		
24	314 4 1318	Hóa vô cơ	4	4	0		
25	314 2 1804	Thực hành hóa vô cơ	2	0	2		
26	314 2 1309	Hóa học tinh thể và phức chất	2	2	0		
27	314 2 1084	Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ	2	2	0		
28	314 4 1324	Hydrocacbon và dẫn xuất hydrocacbon	4	4	0		
29	314 2 1035	Các hợp chất tạp chức và cao phân tử	2	2	0		
30	314 2 1798	Thực hành hóa hữu cơ	2	0	2		
31	314 4 1315	Hóa phân tích	4	4	0		
32	314 2 1801	Thực hành hóa phân tích	2	0	2		
33	314 2 1040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0		
34	314 1 1808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	1		
35	314 4 1511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0		
36	314 2 1196	Điện hóa học	2	2	0		
37	314 3 1312	Hóa lượng tử	3	3	0		
38	314 2 1799	Thực hành hóa lí	2	0	2		
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI	61	50	11		
		KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ					
39	314 1 1592	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành	1	1	0		
40	314 2 1316	Hóa sinh	2	2	0		
41	314 2 1304	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2	2	0		
42	314 2 1911	Tổng hợp hữu cơ	2	2	0		
43	314 2 1751	Thiết bị sản xuất dược phẩm	2	2	0		



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
44	314 2 1082	Cơ sở kỹ thuật bảo chế	2	2	0		
45	314 2 1045	Các quá trình cơ bản tổng hợp hóa dược	2	2	0		
46	314 2 1346	Kiểm nghiệm dược phẩm	2	2	0		
47	314 3 1301	Hóa dược 1	3	3	0		
48	314 2 1302	Hóa dược 2	2	2	0		
49	314 2 1053	Cấu trúc và phổ	2	2	0		
50	314 2 1332	Kháng sinh	2	2	0		
51	314 2 1323	Hương liệu và mỹ phẩm	2	2	0		
52	314 2 1854	Thuốc y học cổ truyền	2	2	0		
53	314 2 1742	Thí nghiệm hóa dược 1	2	0	2		
54	314 2 1743	Thí nghiệm hóa dược 2	2	0	2		
55	314 2 1744	Thí nghiệm kiểm nghiệm dược phẩm	2	0	2		
56	314 1 1841	Thực tập nhận thức	1	0	1		
57	303 3 1847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	3		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			38	28	10		
HỌC PHẦN TỰ CHỌN							
58	314 2 1303	Hóa học các chất phân tán	2	2	0		
59	314 2 1999	Xử lý số liệu thực nghiệm	2	2	0		
60	315 2 2134	Giải phẫu sinh lý người	2	2	0		
61	314 2 2139	Tin học ứng dụng trong hóa học	2	2	0		
62	314 2 2140	Sinh học ung thư	2	2	0		
63	314 2 2132	Hóa lí dược	2	2	0		
64	314 2 2141	Tương tác thuốc	2	2	0		
65	314 2 2137	Quản lý hoạt động sản xuất dược phẩm	2	2	0		
66	315 2 2142	Phân loại thực vật	2	2	0		
67	315 2 2133	Công nghệ sinh học	2	2	0		
68	314 2 2131	Đại cương về thiết kế thuốc	2	2	0		
69	314 2 2143	Đại cương về tá dược	2	2	0		
70	314 2 2136	Kỹ thuật chiết tách các hợp chất có hoạt tính sinh học	2	2	0		
71	314 2 2135	Hóa chất bảo vệ thực vật	2	2	0		
72	314 2 2138	Thí nghiệm hoạt tính dược phẩm	2	2	0		
73	303 7 1338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	7		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			37	30	7		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			157				
Tổng số tín chỉ bắt buộc			120				
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			15				

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

TRƯỞNG KHOA

(Signature)
PGS.TS. Lê Mỹ Hải

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

HỆ : Chính quy tập trung

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

(ban hành kèm theo Quyết định số 575/QĐ-ĐT ngày 6/6/2017 của Hiệu trưởng Trường DHSP-DHĐN)

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú
			TC	LT	TH	
1	31531678	Sinh học đại cương	3	3	0	
	31421085	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2	2	0	
	31121614	Phương trình vi phân - sai phân	2	2	0	
	31131250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0	
	31321979	Vật lý đại cương 1	2	2	0	
	31441299	Hóa đại cương	4	4	0	
	31421797	Thực hành hóa đại cương	2	0	2	
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			18	16	2	
2	21221512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác -Lênin (1)	2	2	0	
	31221885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1	
	31331980	Vật lý đại cương 2	3	3	0	
	31421084	Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ	2	2	0	
	31441318	Hóa vô cơ	4	4	0	
	31421804	Thực hành hóa vô cơ	2	0	2	
	31421316	Hóa sinh	2	2	0	
		Học phần tự chọn				
	31522142	Phân loại thực vật	2	2	0	
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	
00201264	Giáo dục quốc phòng					
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			19	16	3	
3	21331513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác -Lênin (2)	3	3	0	
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	
	31441324	Hydrocacbon và dẫn xuất hydrocacbon	4	4	0	
	31421309	Hóa học tinh thể và phức chất	2	2	0	
	31411592	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành	1	1	0	
	31421798	Thực hành hóa hữu cơ	2	0	2	
	31421304	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2	2	0	
		Học phần tự chọn				
	31421303	Hóa học các chất phân tán	2	2	0	
	31522134	Giải phẫu sinh lý người	2	2	0	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			20	18	2	
4	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	
	31421869	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa	2	2	0	
	31421911	Tổng hợp hữu cơ	2	2	0	
	31441511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0	
	31421035	Các hợp chất tạp chức và cao phân tử	2	2	0	
	31441315	Hóa phân tích	4	4	0	
	31421801	Thực hành hóa phân tích	2	0	2	
		Học phần tự chọn				
	31421999	Xử lý số liệu thực nghiệm	2	2	0	
	31422136	Kỹ thuật chiết tách các hợp chất có hoạt tính sinh học	2	2	0	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			22	20	2	
	21231225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	
	31431312	Hóa lượng tử	3	3	0	
	31421045	Các quá trình cơ bản tổng hợp hóa dược	2	2	0	
	31421053	Cấu trúc và phổ	2	2	0	
	31421040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0	



Ký 5

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SO TÍN CHỈ			Ghi chú
			TC	LT	TH	
5	31411808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	1	
	31421196	Điện hóa học	2	2	0	
	31421799	Thực hành hóa lí	2	0	2	
		Học phần tự chọn				
	31422132	Hóa lí được	2	2	0	
	31522133	Công nghệ sinh học	2	2	0	
	31422139	Tin học ứng dụng trong hóa học	2	2	0	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		23	20	3	
6	41231858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0	
	31431301	Hóa dược 1	3	3	0	
	31421854	Thuốc y học cổ truyền	2	2	0	
	31421082	Cơ sở kỹ thuật bào chế	2	2	0	
	31421751	Thiết bị sản xuất dược phẩm	2	2	0	
	31421742	Thí nghiệm hóa dược 1	2	0	2	
	31421323	Hương liệu và mỹ phẩm	2	2	0	
	31411841	Thực tập nhận thức	1	0	1	
		Học phần tự chọn				
	31422143	Đại cương về tá dược	2	2	0	
	31422138	Thử nghiệm hoạt tính dược phẩm	2	2	0	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		21	18	3	
7	41241859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0	
	31421302	Hóa dược 2	2	2	0	
	31421743	Thí nghiệm hóa dược 2	2	0	2	
	31421346	Kiểm nghiệm dược phẩm	2	2	0	
	31421744	Thí nghiệm kiểm nghiệm dược phẩm	2	0	2	
	31421332	Kháng sinh	2	2	0	
		Học phần tự chọn				
	31422140	Sinh học ung thư	2	2	0	
	31422141	Tương tác thuốc	2	2	0	
	31422137	Quản lý hoạt động sản xuất dược phẩm	2	2	0	
31422131	Đại cương về thiết kế thuốc	2	2	0		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		22	18	4	
8	30331847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	3	
		Học phần tự chọn				
	30371338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	7	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		10	0	10	

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

TRƯỜNG KHOA

[Signature]
PGS.TS. Lê Thị Hải

HIỆU TRƯỞNG

[Signature]
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM ĐÀ NẴNG

PGS.TS. LƯU TRANG