

Số: 2247/QĐ-ĐHYD

Thái Nguyên, ngày 05 tháng 11 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Khung chương trình đào tạo ngành Dược học trình độ đại học

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC

Căn cứ Nghị định 31/CP ngày 04/04/1994 của Chính phủ về việc thành lập Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư 10/2020/TT-BGDĐT ngày 14 tháng 5 năm 2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của đại học vùng và các cơ sở giáo dục thành viên;

Căn cứ Quyết định số 08/QĐ-HĐTTĐHYD ngày 10 tháng 8 năm 2020 của Hội đồng Trường, Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học,

Căn cứ Quyết định số 2672/QĐ-ĐHYD ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên Quy định về việc Rà soát, bổ sung, điều chỉnh và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ biên bản Hội đồng KH&ĐT họp ngày 02/11/2021;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH:

- Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Khung chương trình đào tạo ngành Dược học trình độ đại học.
- Điều 2.** Khung chương trình này áp dụng tại Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên cho các khóa tuyển sinh kể từ năm học 2021 - 2022.
- Điều 3.** Căn cứ Khung chương trình đào tạo ban hành, các Khoa, Bộ môn tổ chức Rà soát, bổ sung, điều chỉnh đề cương chi tiết học phần, giáo trình, tài liệu giảng dạy và học tập cho phù hợp.
- Điều 4.** Các ông (bà) Trưởng các Phòng chức năng, các Khoa - Bộ môn chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận: 

- Như điều 4;
- Lưu VT, Đào tạo.

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Nguyễn Tiến Dũng

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH DƯỢC HỌC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 2247/QĐ-ĐHYD ngày 05 tháng 11 năm 2021
của Hiệu trưởng Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên)

TT	Mã học phần/ Module	Tên học phần/Module	Tổng số tín chỉ (%)	Số giờ			Mã HP học trước	Mã HP tiên quyết	Mã HP song hành	Kỳ học thuộc CTĐT
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học				
I. Khối kiến thức cơ bản (22,15%): 35 tín chỉ (30 LT/05 TH) (không kể học phần Giáo dục Quốc phòng - An ninh và Giáo dục thể chất)										
Học phần/module bắt buộc: 35 tín chỉ										
1	HCGD1012	Giáo dục thể chất 1	2 (0/2)	0	60	40				2
2	HCGD1021	Giáo dục thể chất 2	1 (0/1)	0	30	20				3
3	HCGD1014	Giáo dục quốc phòng – An ninh	4 (0/4)	0	120	80				2
4	HCPL1012	Pháp luật đại cương	2 (2/0)	30	0	70				2
5	HCTH1013	Triết học Mác-Lê Nin	3 (3/0)	45	0	105				1
6	HCKT1012	Kinh tế chính trị Mác-Lê Nin	2 (2/0)	30	0	70		HCTH 1013		3
7	HCCN1012	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2 (2/0)	30	0	70		HCKT 1012		4
8	HCLS1012	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2 (2/0)	30	0	70		HCCN 1012		5
9	HCTT1012	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2/0)	30	0	70		HCLS 1012		6
10	DHHĐ1013	Hóa ĐC - VC	3 (2/1)	30	30	90				1
11	DHSH1012	Sinh học	2 (1/1)	15	30	55				1
12	DHVL1013	Vật lý đại cương	3 (2/1)	30	30	90				1
13	HCTO1012	Tin học	2 (0/2)	0	60	40				2
14	HCXS1012	Xác suất thống kê y học	2 (2/0)	30	0	70				2
15	HCTA1012	Tiếng Anh 1	2 (2/0)	30	0	70				1
16	HCTA1022	Tiếng Anh 2	2 (2/0)	30	0	70		HCTA 1012		2
17	HCTA1032	Tiếng Anh 3	2 (2/0)	30	0	70		HCTA 1022		3
18	HCTA1042	Tiếng Anh 4	2 (2/0)	30	0	70		HCTA 1032		4
19	DHTA1052	Tiếng Anh 5	2 (2/0)	30	0	70	HCTA 1042			5
II. Khối kiến thức cơ sở ngành (28,48%): 45 tín chỉ (25LT/20TH)										
2.1. Học phần/module bắt buộc: 43 tín chỉ										
20	DHGP1212	Giải phẫu	2 (1/1)	15	30	55				1
21	HCSL1213	Sinh lý	3 (2/1)	30	30	90				1
22	HCSY1213	Sinh lý bệnh - Miễn dịch	3 (2/1)	30	30	90	HCSL 1213			3
23	DHBH1213	Bệnh học	3 (2/1)	30	45	75		HCSY 1213		5

TT	Mã học phần/ Module	Tên học phần/Module	Tổng số tín chỉ (%)	Số giờ			Mã HP học trước	Mã HP tiên quyết	Mã HP song hành	Kỳ học thuộc CTĐT
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học				
24	HCKS1212	Ký sinh trùng	2 (1/1)	15	30	55	HCSL 1213			3
25	DHVS1213	Vi sinh	3 (2/1)	30	30	90	HCSL 1213			3
26	DHHS1213	Hóa sinh	3 (1/2)	15	60	75				4
27	DHHH1214	Hóa hữu cơ	4 (2/2)	30	60	110				2
28	DHHP1213	Hóa phân tích 1	3 (1/2)	15	60	75		DHHD 1013		3
29	DHHP1223	Hóa phân tích 2	3 (1/2)	15	60	75	DHHP 1213			4
30	DHHL1214	Hóa lý dược	4 (2/2)	30	60	110				4
31	DHTV1213	Thực vật dược 1	3 (2/1)	30	30	90	DHSH 1012			3
32	DHTV1223	Thực vật dược 2	3 (2/1)	30	30	90	DHTV 1213			4
33	HCTC1212	TC và QLYT - CTYTQG - DS	2 (2/0)	30	0	70				6
34	HCPP1212	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2 (1/1)	15	30	55				4

2.2. Học phần tự chọn: 02 tín chỉ (chọn 01 học phần trong 4 học phần)

35.1	DHDT1312	Dược dịch tễ học	2 (1/1)	15	30	55				5
35.2	DHĐH1312	Dược động học cơ bản	2 (1/1)	15	30	55				5
35.3	DHĐC1312	Độc chất học	2 (1/1)	15	30	55				5
35.4	DHHS1312	Hóa sinh lâm sàng	2 (1/1)	15	30	55	DHHS 1213			5

III. Khối kiến thức chuyên ngành (46,83%): 74 tín chỉ (40LT/34TH)

3.1. Học phần/module bắt buộc: 64 tín chỉ

36	DHLI1414	Dược liệu 1	4 (2/2)	30	60	110	DHTV 1223	DHTV 1213		5
37	DHLI1423	Dược liệu 2	3 (2/1)	30	30	90	DHLI 1414			6
38	DHHC1414	Dược học cổ truyền	4 (2/2)	30	60	110	DHLI 1423	DHLI 1414		8
39	DHHD1413	Hóa dược 1	3 (2/1)	30	30	90	DHHH 1214			5
40	DHHD1424	Hóa dược 2	4 (2/2)	30	60	110	DHHD 1413			6
41	DHKN1414	Kiểm nghiệm thuốc	4 (2/2)	30	60	110	DHHP 1223			7
42	DHBC1413	Bào chế & Sinh dược học 1	3 (2/1)	30	30	90	DHHL 1214, DHHD 1413			7
43	DHBC1424	Bào chế & Sinh dược học 2	4 (2/2)	30	60	110	DHBC 1413			8
44	DHKH1413	Kỹ thuật chiết xuất dược liệu	3 (1/2)	15	60	75	DHHL 1214			7
45	DHKH1414	Kỹ thuật tổng hợp hóa dược	4 (2/2)	30	60	110	DHHH 1214			8
46	DHSH1413	Sinh tổng hợp nguyên liệu làm thuốc	2 (1/1)	30	30	90	HCVS 1213, DHHD 1413			9

TT	Mã học phần/ Module	Tên học phần/Module	Tổng số tín chỉ (%)	Số giờ			Mã HP học trước	Mã HP tiên quyết	Mã HP song hành	Kỳ học thuộc CTĐT
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học				
47	DHLY1413	Dược lý 1	3 (2/1)	30	30	90	HCSY 1213			5
48	DHLY1423	Dược lý 2	3 (1/2)	15	60	75	DHLY 1413			6
49	DHLS1413	Dược lâm sàng 1	3 (2/1)	30	30	90	DHLY 1223			7
50	DHLS1424	Dược lâm sàng 2	4 (2/2)	30	60	110	DHLS 1413			8
51	DHPC1413	Pháp chế dược	3 (2/1)	30	30	90	HCPL 1012			6
52	DHKT1413	Kinh tế dược	3 (2/1)	30	30	90				7
53	DHPT1412	Phân tích hoạt động kinh doanh dược	2 (1/1)	15	30	55	DHKT 1413			8
54	DHXX1412	Dược xã hội học	2 (2/0)	30	0	70				9
55	DHKN1413	Kỹ năng giao tiếp & Thực hành tốt nhà thuốc	3 (1/2)	15	60	75				9

3.2. Học phần/module tự chọn: 10 TC

56.1	DHĐB1512	Đảm bảo chất lượng dược liệu	2 (1/1)	15	30	55	DHLI 1414, DHLI 1423			9
56.2	DHKT1512	Kỹ thuật bào chế Đông dược	2 (1/1)	15	30	55	DHHC 1414			9
56.3	DHKN1512	Kiểm nghiệm thực phẩm chức năng	2 (1/1)	15	30	55	DHKN 1414			9
56.4	DHNC1512	Nghiên cứu phát triển thuốc mới	2 (1/1)	15	30	55	DHHD 1413			9
56.5	DHLQ1512	Liên quan cấu trúc – tác dụng của thuốc	2 (1/1)	15	30	55	DHHD 1413			9
56.6	DHĐO1512	Độ ổn định và tuổi thọ của thuốc, mỹ phẩm, thực phẩm chức năng	2 (1/1)	15	30	55	DHKN 1414			9
56.7	DHĐA1512	Đảm bảo chất lượng trong phân tích kiểm nghiệm	2 (1/1)	15	30	55	DHKN 1414			9
56.8	DHCN1512	Các nguyên tắc thực hành tốt GPs (GMP, GLP, GPP)	2 (1/1)	15	30	55	DHKN 1414			9
56.9	DHSX1512	Sản xuất nguyên liệu làm thuốc nguồn gốc thiên nhiên	2 (1/1)	15	30	55	DHLI 1414; DHLI 1423			9
56.10	DHMP1512	Mỹ phẩm	2 (1/1)	15	30	55	DHBC 1413, DHBC 1424			9
56.11	DHKH1512	Kỹ thuật sản xuất thực phẩm chức năng	2 (1/1)	15	30	55	DHBC 1413; DHBC 1424			9
56.12	DHCD1512	Các dạng bào chế hiện đại	2 (1/1)	15	30	55	DHBC 1413, DHBC 1424			9
56.13	DHCG1512	Công nghệ sản xuất dược phẩm	2 (1/1)	15	30	55	DHBC 1413; DHBC 1424			9

TT	Mã học phần/ Module	Tên học phần/Module	Tổng số tín chỉ (%)	Số giờ			Mã HP học trước	Mã HP tiên quyết	Mã HP song hành	Kỳ học thuộc CTĐT
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học				
56.14	DHTK1512	Thiết kế mô hình dược lý thực nghiệm	2 (1/1)	15	30	55	DHLY 1413, DHLY 1423			9
56.15	DHLY1532	Dược lý 3	2 (1/1)	15	30	55	DHLY 1413, DHLY 1423			9
56.16	DHCS1512	Chăm sóc dược	2 (1/1)	15	45	45	DHLS 1424			9
56.17	DHTT1512	Tương tác thuốc trong lâm sàng	2 (1/1)	15	30	55	DHLS 1424			9
56.18	DHQL1512	Quản lý dược tại bệnh viện	2 (1/1)	15	30	55	DHKT 1413			9
56.19	DHKL1516	Khoá luận tốt nghiệp	6(0/6)	0	180	120				9-10
IV. TỐT NGHIỆP (2,54%): 04 tín chỉ (0/4 TH)										
57	DHTT1614	Thực tập tốt nghiệp	4 (0/4)	0	120	80		Tất cả các HP		10
Tổng số			158 (95/63)	1425	1890	4585				

TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO



Nguyễn Quang Mạnh

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Nguyễn Tiến Dũng



Thái Nguyên, ngày 05 tháng 11 năm 2021

**ĐỐI SÁNH KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH DƯỢC HỌC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
 BAN HÀNH NĂM 2020 VÀ DỰ THẢO SỬA ĐỔI NĂM 2021**

TT	Chương trình đào tạo đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Chương trình đào tạo thực hiện từ năm 2021-2022		Những thay đổi
	Tên Học phần	Số TC (LT/TH)		Tên Học phần	Số TC (LT/TH)	
	I. Khối kiến thức cơ bản (25,49%): 39 tín chỉ (34 LT/5 TH) (Học phần GDTC (1,2) và ANQP được tính vào khối KTCB)			I. Khối kiến thức cơ bản (22,2%): 35 tín chỉ (30LT/05TH)		+ Học phần GDTC (1,2) và ANQP không được tính vào khối KTCB) + Giảm 04 TC (LT)
	Học phần bắt buộc: 46 tín chỉ			Học phần/module bắt buộc: 35 tín chỉ		
1	Giáo dục thể chất 1	2 (0/2)	1	Giáo dục thể chất 1*	2 (0/2)	Không tính vào khối kiến thức cơ bản
2	Giáo dục thể chất 2	1 (0/1)	2	Giáo dục thể chất 2*	1 (0/1)	
3	Giáo dục quốc phòng - An ninh	4 (0/4)	3	Giáo dục Quốc phòng - An ninh*	4 (0/4)	
4	Pháp luật đại cương	2 (2/0)	4	Pháp luật đại cương	2 (2/0)	HP được giữ nguyên
5	Triết học Mác – Lênin	3 (3/0)	5	Triết học Mác-Lê Nin	3 (3/0)	
6	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2 (2/0)	6	Kinh tế chính trị Mác-Lê Nin	2 (2/0)	
7	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2 (2/0)	7	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2 (2/0)	
8	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2 (2/0)	8	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2 (2/0)	
9	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2/0)	9	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2/0)	
10	Hóa ĐC - VC	3 (2/1)	10	Hóa ĐC - VC	3 (2/1)	
11	Vật lý đại cương	3 (2/1)	11	Vật lý đại cương	3 (2/1)	
12	Xác suất thống kê trong y học	2 (2/0)	12	Xác suất thống kê y học	2 (2/0)	
13	Tin học đại cương	3 (1/2)	13	Tin học	2 (0/2)	
14	Tiếng Anh 1	3 (3/0)	14	Tiếng Anh 1	2 (2/0)	+ HP Tiếng anh (1,2,3,4) học chung các ngành. Riêng Tiếng anh 5 thuộc chuyên ngành Dược + Giảm 2 TC (LT) so với tổng số
15	Tiếng Anh 2	3 (3/0)	15	Tiếng Anh 2	2 (2/0)	
16	Tiếng Anh 3	3 (3/0)	16	Tiếng Anh 3	2 (2/0)	
17	Tiếng Anh 4	3 (3/0)	17	Tiếng Anh 4	2 (2/0)	

¹ Quyết định số 2289/QĐ-ĐHYD ngày 16/11/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Y-Dược, Đại học Thái Nguyên ban hành Chương trình đào tạo ngành Dược học trình độ đại học

TT	Chương trình đào tạo đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Chương trình đào tạo thực hiện từ năm 2021-2022		Những thay đổi
			18	Tiếng Anh 5	2(2/0)	tín chỉ tiếng Anh của CT cũ
18	Di truyền y học	3 (2/1)	19	Sinh học	2 (1/1)	+ Thay đổi tên HP; giảm 1 TC (LT)
	II. Khối kiến thức cơ sở ngành (38,56%): 59 tín chỉ (33 LT/26 TH)			II. Khối kiến thức cơ sở ngành (28,5%): 45 tín chỉ (25LT/20TH)		+ 45 tín chỉ gồm HP bắt buộc (43TC) và HP tự chọn (2TC) + Tăng số học phần tự chọn (04 HP) so với chương trình cũ (01 HP) + Giảm 14 tín chỉ (8LT + 6TH) so với khung CTĐT cũ
	2.1. Học phần/module bắt buộc: 59 tín chỉ			2.1. Học phần/module bắt buộc: 43 tín chỉ		
19	Sinh lý 1	3(2/1)	20	Sinh lý	3 (2/1)	+ HP được giữ nguyên
20	Vi sinh	3(2/1)	21	Vi sinh	3 (2/1)	
21	Hóa phân tích 1	3(1/2)	22	Hóa phân tích 1	3 (1/2)	
22	TC và QLYT - CTYTQG - DS	2(2/0)	23	TC và QLYT - CTYTQG - DS	2 (2/0)	
23	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2(1/1)	24	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2 (1/1)	
24	Hóa phân tích 2	3(1/2)	25	Hóa phân tích 2	3 (1/2)	
25	Bệnh học	3(2/1)	26	Bệnh học	3 (2/1)	
26	Hóa sinh	3(2/1)	27	Hóa sinh	3 (1/2)	+ Thay đổi tỉ lệ LT/TH
27	Hóa hữu cơ	5(3/2)	28	Hóa hữu cơ dược	4 (2/2)	+ Thay đổi tên HP + Giảm số tín chỉ do khối kiến thức cơ bản đã tăng quá quy định và tập thể khoa đã phân tích đóng góp của HP vào chuẩn đầu ra của CTĐT ngành Dược học không nhiều)
28	Giải phẫu 1	3(1/2)	29	Giải phẫu	2 (1/1)	+ Giảm số tín chỉ do khối kiến thức cơ bản đã tăng quá quy định và tập thể khoa đã phân tích đóng góp của HP vào Chuẩn đầu ra của CTĐT ngành Dược học không nhiều.
29	Ký sinh trùng	3(2/1)	30	Ký sinh trùng	2 (1/1)	+ Tăng 1TC (LH)
30	Hóa lý dược	3(1/2)	31	Hóa lý dược	4 (2/2)	+ Tăng 1TC (LH)
31	Thực vật dược 1	2(1/1)	32	Thực vật dược 1	3 (2/1)	+ Tăng 1TC (LH)
32	Thực vật dược 2	2(1/1)	33	Thực vật dược 2	3 (2/1)	+ Ghép giảng thêm nội dung của học phần Bảo tồn và phát triển TNCT của CT cũ

TT	Chương trình đào tạo đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Chương trình đào tạo thực hiện từ năm 2021-2022		Những thay đổi
33	Sinh lý bệnh	3(2/1)	34	Sinh lý bệnh - Miễn dịch	3 (2/1)	+ Gộp 02 hp (SLB, MD) thành 1 học phần SLB-BM
34	Miễn dịch	2(1/1)				+ Giảm số tín chỉ 5(3/2) thành 3(2/1)
35	Tâm lý y đức	2(2/0)				+ Cắt học phần (nội dung giảng được ghép vào HP 55 trong CT mới)
36	Thực tập cộng đồng 1	2(0/2)				+ Cắt học phần (Tập thể khoa đã phân tích đóng góp của 2 HP vào chuẩn Năng lực cơ bản của DSVN không nhiều ²)
37	Dược lý 1	3(2/1)				+ Chuyển 02 HP (của CT cũ) xuống khối kiến thức Chuyên ngành bắt buộc
38	Dược lý 2	2(1/1)				
39	Môi trường và Độc chất	3(2/1)				+ Chuyển sang học phần tự chọn cơ sở ngành
2.2. Học phần tự chọn: 02 tín chỉ			2.2. Học phần tự chọn: 02 tín chỉ (chọn 01 học phần trong 4 học phần)			
40	Dược dịch tễ học	2(1/1)	35.1	Dược dịch tễ học	2 (1/1)	+ Giữ nguyên học phần
			35.2	Độc chất học	2 (1/1)	+ Học phần được chuyển xuống từ khối kiến thức Cơ sở ngành bắt buộc của CT cũ + Thay đổi tên HP, giảm số TC (1 LT)
			35.3	Hóa sinh lâm sàng	2 (1/1)	Học phần mới
			35.4	Dược động học cơ bản	2 (1/1)	
III. Khối kiến thức chuyên ngành (35,95%): 55 tín chỉ			III. Khối kiến thức chuyên ngành (46,80%): 74 tín chỉ (40LT/34TH)			+ 76 tín chỉ gồm HP bắt buộc (66 TC) và HP tự chọn(10 TC) + Đề xuất thêm 16 HP mới (1 HP bắt buộc và 15 HP tự chọn theo 4 nhóm định hướng chuyên ngành Dược) + Thêm 21 tín chỉ để tăng khối lượng kiến thức chuyên ngành so với chương trình cũ (36%)

² Quyết định số 4815/QĐ-BYT ngày 15/10/2019 của Bộ Y tế ban hành Về Chuẩn năng lực cơ bản của Dược sỹ Việt Nam

TT	Chương trình đào tạo đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Chương trình đào tạo thực hiện từ năm 2021-2022		Những thay đổi
				3.1. Học phần/module bắt buộc: 64 tín chỉ		
41	Hóa dược 1	3(2/1)	36	Hóa dược 1	3 (2/1)	HP dược giữ nguyên
42	Kiểm nghiệm dược	4(2/2)	37	Kiểm nghiệm thuốc	4 (2/2)	
43	Bào chế sinh dược học 1	3(2/1)	38	Bào chế & Sinh dược học 1	3 (2/1)	
44	Dược Lâm sàng 1	3(2/1)	39	Dược lâm sàng 1	3 (2/1)	
45	Kinh tế dược	3(2/1)	40	Kinh tế dược	3 (2/1)	
46	Phân tích hoạt động kinh doanh dược	2(2/0)	41	Phân tích hoạt động kinh doanh dược	2 (1/1)	+ Thay đổi tỉ lệ TC (LT/TH)
47	Dược xã hội học	2(2/0)	42	Dược xã hội học	2 (1/1)	+ Thay đổi tỉ lệ TC (LT/TH)
48	Dược liệu 1	3(2/1)	43	Dược liệu 1	4 (2/2)	+ Tăng 1TC (TH)
49	Dược liệu 2	2(1/1)	44	Dược liệu 2	3 (2/1)	+ Tăng 1TC (LT)
50	Dược học cổ truyền	3(2/1)	45	Dược học cổ truyền	4 (2/2)	+ Tăng 1TC (TH)
51	Bào chế sinh dược học 2	3(2/1)	46	Bào chế & Sinh dược học 2	4 (2/2)	+ Tăng 1TC (TH)
52	Hóa dược 2	2(1/1)	47	Hóa dược 2	4 (2/2)	+ Tăng 2TC (1LT,1TH)
53	Dược Lâm sàng 2	3(1/2)	48	Dược lâm sàng 2	4 (2/2)	+ Tăng 1TC (1LT)
54	Pháp chế dược	2(1/1)	49	Pháp chế dược	3 (2/1)	+ Tăng 01 TC (LT)
55	Công nghệ sản xuất dược phẩm 1	2(1/1)	50	Kỹ thuật chiết xuất dược liệu	3 (1/2)	+ Tách thành 02 HP và tăng 03 TC (1LT, 2TH) so với CT cũ + Học phần đáp ứng CNL ³ (5.1.1 và 5.1.2)
			51	Sinh tổng hợp nguyên liệu làm thuốc	2 (1/1)	
56	Công nghệ sản xuất dược phẩm 2	3(1/2)	52	Kỹ thuật tổng hợp hóa dược	4 (2/2)	+ Thay đổi tên HP; tăng 1TC (LT)
			53	Dược lý 1	3 (2/1)	+ Chuyển từ khối kiến thức cơ sở ngành của CT cũ; giữ nguyên số TC
			54	Dược lý 2	3 (1/2)	+ Chuyển từ khối kiến thức cơ sở ngành của CT cũ + Tăng 1TC (TH)
			55	Kỹ năng giao tiếp & Thực hành tốt nhà thuốc	3 (1/2)	+ Học phần mới + Ghép thêm nội dung của học phần Tâm lý y đức của CT cũ)

³ Quyết định số 4815/QĐ-BYT ngày 15/10/2019 của Bộ Y tế ban hành Về Chuẩn năng lực cơ bản của Dược sỹ Việt Nam

TT	Chương trình đào tạo đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Chương trình đào tạo thực hiện từ năm 2021-2022		Những thay đổi
57	Bảo tồn và phát triển tài nguyên cây thuốc	2(1/1)				+ Cắt HP này (nội dung giảng dạy được ghép vào học phần Thực vật được 2 trong CT mới)
				3.2. Học phần/module tự chọn: 10 TC		53
58	Kiểm nghiệm thực phẩm BVSK	2 (2/0)	56.1	Kiểm nghiệm thực phẩm chức năng	2 (1/1)	+ Chuyển sang HP chuyên ngành tự chọn ở CT mới
59	Bào chế mỹ phẩm và thực phẩm BVSK	2 (2/0)	56.2	Kỹ thuật sản xuất thực phẩm chức năng	2 (1/1)	
60	Thiết kế mô hình dược lý thực nghiệm	2 (2/0)	56.3	Thiết kế mô hình dược lý thực nghiệm	2 (1/1)	+ Thay đổi tỉ lệ tín chỉ (LT/TH)
			56.4	Đảm bảo chất lượng dược liệu	2 (1/1)	Thêm 15 học phần tự chọn mới
			56.5	Kỹ thuật bào chế Đông dược	2 (1/1)	
			56.6	Nghiên cứu phát triển thuốc mới	2 (1/1)	
			56.7	Liên quan cấu trúc – tác dụng của thuốc	2 (1/1)	
			56.8	Độ ổn định và tuổi thọ của thuốc, mỹ phẩm, thực phẩm chức năng	2 (1/1)	
			56.9	Đảm bảo chất lượng trong phân tích kiểm nghiệm	2 (1/1)	
			56.10	Các nguyên tắc thực hành tốt GPs (GMP, GLP, GPP)	2 (1/1)	
			56.11	Sản xuất nguyên liệu làm thuốc nguồn gốc thiên nhiên	2 (1/1)	
			56.12	Mỹ phẩm	2 (1/1)	
			56.13	Các dạng bào chế hiện đại	2 (1/1)	
			56.14	Công nghệ sản xuất dược phẩm	2 (1/1)	
			56.15	Dược lý 3	2 (1/1)	
			56.16	Chăm sóc dược	2 (1/1)	
			56.17	Tương tác thuốc trong lâm sàng	2 (1/1)	
			56.18	Quản lý dược tại bệnh viện	2 (1/1)	
			56.19	Khoá luận tốt nghiệp	6	

TT	Chương trình đào tạo đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Chương trình đào tạo thực hiện từ năm 2021-2022		Những thay đổi
				IV. TỐT NGHIỆP: 04 tín chỉ (2,5%)		
61	Thực tập cộng đồng 2	4(0/4)	57	Thực tập tốt nghiệp	4 (0/4)	+ Tách tín chỉ thực tập tốt nghiệp ra khỏi khối kiến thức chuyên ngành + Đổi tên HP
	Tổng số tín chỉ	153 (100/53)		Tổng số tín chỉ	158 (95/63)	+ Tổng số tín chỉ trong Dự thảo khung CTĐT mới có sự thay đổi cả về số lượng tín chỉ; tỉ lệ giữa các khối kiến thức (cơ bản, cơ sở ngành và chuyên ngành) + Học phần GDTC (1,2) và ANQP không được tính vào khối KTCB

NGƯỜI LẬP BIỂU
(Ký, ghi rõ họ tên)

Đinh Phương Liên

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO



Nguyễn Quang Mạnh