

**Cơ sở vật chất, trang thiết bị, tài liệu phục vụ CTĐT ThS Dược liệu-Dược học cổ truyền**

**Mẫu 6: Cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ thực hiện chương trình đào tạo thuộc ngành đào tạo dự kiến mở trình độ thạc sĩ Dược liệu-Dược học cổ truyền**

**Bảng 5: Cơ sở vật chất phục vụ giảng dạy**

Stt	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Học phần	Thời gian sử dụng (kỳ, năm)
<b>I. CƠ SỞ VẬT CHẤT HỌC VIỆN Y DƯỢC HỌC CỔ TRUYỀN VIỆT NAM</b>						
1	Văn phòng	Phòng	10	400	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
2	Văn phòng bộ môn	Phòng	15	600	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
3	Khu vệ sinh và hành lang, khuôn viên	Phòng	1	400	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
4	Giảng đường tại Bệnh viện, Viện nghiên cứu	Phòng	10	500	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
5	Hội trường, giảng đường, phòng học các loại, phòng đa năng, phòng làm việc của giáo sư, phó giáo sư, giảng viên cơ hữu	Phòng	71	3845	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học

<b>Stt</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Diện tích (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Học phần</b>	<b>Thời gian sử dụng (kỳ, năm)</b>
6	Hội trường, phòng học lớn trên 200 chỗ	Phòng	2	800	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
7	Phòng học từ 100 - 200 chỗ	Phòng	6	673	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
8	Phòng học từ 50 - 100 chỗ	Phòng	4	229	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
9	Số phòng học dưới 50 chỗ	Phòng	24	960	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
10	Phòng học đa phương tiện	Phòng	1	25	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
11	Thư viện, trung tâm học liệu	Phòng	2	300	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
12	Trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm, thực nghiệm, cơ sở thực hành, thực tập, luyện tập	Phòng	11	1579	Toàn bộ thời gian học các HP	Các học kỳ/năm học
<b>Tổng</b>				<b>10.311</b>		

Stt	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Học phần	Thời gian sử dụng (kỳ, năm)
<b>II. CƠ SỞ VẬT CHẤT TẠI CƠ SỞ THỰC HÀNH (BỆNH VIỆN, CÔNG TY DƯỢC)</b>						
1	Văn phòng Bộ môn	Phòng	01	20	Phần thực hành	Các học kỳ/năm học
2	Phòng họp, hội thảo	Phòng	03	500	Phần thực hành	Các học kỳ/năm học
3	Thư viện	Phòng	01	250	Phần thực hành	Các học kỳ/năm học
4	Phòng giảng dạy tại khoa	Phòng	6	600	Phần thực hành	Các học kỳ/năm học
5	Phòng chức năng	Phòng	6	650	Phần thực hành	Các học kỳ/năm học
6	Trung tâm đặc thù	Phòng	3	1200	Phần thực hành	Các học kỳ/năm học
7	Xưởng sản xuất	Phòng	6	1200	Phần thực hành	Các học kỳ/năm học

Stt	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Học phần	Thời gian sử dụng (kỳ, năm)
<b>Tổng III</b>				<b>8.631</b>		

**Mẫu 7: Danh mục sách, giáo trình, tài liệu phục vụ đào tạo Thạc sĩ Dược liệu-DHCT tại Thư viện**

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
1	Giáo trình chủ nghĩa xã hội khoa học	Bộ GDĐT	2019	1	Triết học	24311	HK1	
2	Giáo trình chủ nghĩa xã hội khoa học, dành cho bậc đại học hệ không chuyên lý luận chính trị	CTQG sự thật	CTQG sự thật, 2021	1	Triết học	24311	HK1	
3	Giáo trình Kinh tế chính trị Mác –Lênin (dành cho bậc đại học – không chuyên Lý luận chính trị)	CTQG sự thật	CTQG sự thật, 2021	1	Triết học	24311	HK1	
4	Giáo trình Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam (Dành cho sinh viên đại học, cao đẳng khối không chuyên ngành Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh)	CTQG sự thật	CTQG sự thật, 2021	1	Triết học	24311	HK1	
5	Giáo trình Nhà nước và pháp luật do Bộ môn biên soạn	HVYDHCTVN	CTQG, 2020	1	Triết học	24311	HK1	

6	Giáo trình triết học Mác - Lênin (Dành cho bậc đại học hệ không chuyên lý luận chính trị)	CTQG sự thật	CTQG sự thật, 2021	1	Triết học	24311	HK1	
7	Giáo trình Tư tưởng Hồ Chí Minh	CTQG sự thật	CTQG sự thật, 2021	1	Triết học	24311	HK1	
8	Dược lý dược cổ truyền	ĐH Dược	2021	5	Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền.	24321	HK1	
9	Dược lý dược cổ truyền	Nguyễn Mạnh Tuyển	Y học, 2021	5	Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền.	24321	HK1	
10	Dược lý học lâm sàng		Giáo dục, 2020	3	Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền.	24321	HK1	
11	Phương pháp nghiên cứu tác dụng dược lý của thuốc từ dược thảo	Viện Dược liệu	KHKT, 2006		Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền.	24321	HK1	
12	Hóa trị liệu	PGS.TS Nguyễn Tường Vy	Y học, 2022	1	Mối liên quan giữa thành phần hóa học với tác dụng của dược liệu, thuốc cổ truyền	24322	HK1	
13	Hóa trị liệu	HVYDHCTVN	2020	1	Mối liên quan giữa thành phần hóa học với tác dụng của dược liệu, thuốc cổ truyền	24322	HK1	
14	Thực tập hóa dược	ĐH Dược HN	2014	10	Mối liên quan giữa thành phần hóa học với tác dụng của dược liệu, thuốc cổ truyền	24322	HK1	
15	Một số phương pháp sắc ký dùng trong phân tích thuốc (Sách đào tạo thạc sĩ chuyên ngành Kiểm nghiệm thuốc và độc chất)	Trường Đại học Dược Hà Nội, Nguyễn Thị Kiều Anh	Y học, 2022		Phương pháp sắc ký trong phân tích các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền	24323	HK1	
16	Phương pháp phân tích sắc ký và chiết tách	Phạm Luận	Bách khoa HN, 2014		Phương pháp sắc ký trong phân tích các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền	24323	HK1	
17	Hướng dẫn sử dụng phần mềm endote trong quản lý và trích dân tài liệu tham khảo	Hà Xuân Bộ	2019	1	Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	
18	Nghiên cứu khoa học Y học Tập 1: Phương pháp viết đề cương nghiên cứu	Trường đại học Y Hà Nội, PGS.TS Lưu Ngọc Hoạt	Y học, 2015	1	Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	

19	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Vũ Cao Đàm	GDVN, 2022	1	Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	
20	Phương Pháp Nghiên Cứu Khoa Học Sức khỏe	ĐH Y Dược Huế	NXB tổng hợp TP Hồ Chí Minh, 2010		Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	
21	Phương Pháp Nghiên Cứu Khoa Học Trong Lĩnh Vực Y Học	Đỗ Hàm	NXB Lao Động Xã Hội, 2009		Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	
22	Phương pháp nghiên cứu khoa học y học: Thống kê ứng dụng và phân tích số liệu	PGS.TS HOÀNG VĂN MINH	Y học, 2014		Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	
23	Viết bài báo khoa học quốc tế		Y học, 2017	3	Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	
24	Xác suất thống kê y dược	HVYDHCTVN	2018	1	Phương pháp nghiên cứu khoa học Dược	24324	HK1	
25	Tài Nguyên cây thuốc	Vũ Đức Lợi, Nguyễn Tiến Dũng, Lê Thị Thu Hương	NXB ĐHQG HN		Tài nguyên cây thuốc	24331	HK1	
26	Tài Nguyên Cây Thuốc Việt Nam	Viện Dược liệu	NXB Khoa học kỹ thuật		Tài nguyên cây thuốc	24331	HK1	
27	Công nghệ bào chế dược phẩm		Giáo dục, 2007	5	Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	
28	Dược điển VN V T1,2	BYT	Y học 2018	10	Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	
29	Kỹ thuật bào chế và sinh dược hóa các dạng thuốc Tập 1	GS.TS Võ Xuân Minh, PGS.TS Phạm Ngọc Hùng	Y học, 2016		Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	
30	Kỹ thuật bào chế và sinh dược học các dạng thuốc, tập 1	Trường Đại học Dược Hà Nội, GS.TS Phạm Thị Minh Huệ	Y học, 2013	5	Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	
31	Kỹ thuật bào chế và sinh dược học các dạng thuốc, tập 2	Trường Đại học Dược Hà Nội, GS.TS Phạm Thị Minh Huệ	Y học, 2013		Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	

32	Kỹ Thuật Chế Biến Và Bào Chế Thuốc Cổ Truyền	PHẠM XUÂN SINH(CHỦ BIÊN) - PHÙNG HÒA BÌNH - VŨ VĂN ĐIỂN - XÕ XUÂN MINH	Y học, 2015			Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	
33	Phương pháp bào chế và sử dụng đông dược	Viện Đông Y	Hồng Đức, 2022	40		Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	
34	Phương pháp chế biến thuốc cổ truyền	Trường Đại học Dược Hà Nội, Phạm Xuân Sinh	Y học, 2015	43		Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	24332	HK1	
35	Kỹ thuật sản xuất dược phẩm (Dược sĩ ĐH)	Trường Đại học Dược Hà Nội, Bộ môn Công nghiệp dược	Y học, 2015	5		Ứng dụng công nghệ và kỹ thuật tiên tiến trong bào chế thuốc cổ truyền	24333	HK2	
36	Một số vấn đề cơ bản và hiện đại về công nghệ bào chế các dạng thuốc	TS Hoàng Ngọc Hùng, DS Vũ Chu Hùng	Y học, 2010	20		Ứng dụng công nghệ và kỹ thuật tiên tiến trong bào chế thuốc cổ truyền	24333	HK2	
37	Công nghệ sản xuất thuốc từ thảo dược (Sản xuất thuốc xanh)	PGS.TS.DS Hoàng Minh Châu	Y học, 2022			Ứng dụng công nghệ và kỹ thuật tiên tiến trong bào chế thuốc cổ truyền	24333	HK2	
38	Chăm sóc dược		Y học, 2015	3		Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý	24334	HK2	
39	Dược cộng đồng	ĐH Dược HN	Y học, 2020	15		Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý	24334	HK2	
40	Dược lâm sàng - Những nguyên lý cơ bản và sử dụng thuốc trong điều trị (Tập 1)		2014	5		Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý	24334	HK2	
41	Dược lâm sàng - Những nguyên lý cơ bản và sử dụng thuốc trong điều trị (Tập 2)		2014	5		Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý	24334	HK2	
42	Dược lâm sàng đại cương		Y học	15		Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý	24334	HK2	
43	Dược lâm sàng và điều trị		Y học	5		Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý	24334	HK2	

44	Kết hợp đông tây y chữa một số bệnh khó	Viện YHCT Quân đội	Y học	35	Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý	24334	HK2	
45	Pháp chế dược 2	HVYDHCTVN	2020	1	Quản lý Dược bệnh viện	24335	HK2	
46	Quản lý dược bệnh viện	HVYDHCTVN	2022	1	Quản lý Dược bệnh viện	24335	HK2	
47	Xây dựng Danh mục thuốc tại các cơ sở khám chữa bệnh	HVYDHCTVN	2022	1	Quản lý Dược bệnh viện	24335	HK2	
48	Bí quyết vận khí để trị bệnh	NXB Mũi Cà Mau 2009) - Phạm Văn Chính	Mũi Cà Mau	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
49	Các bài thuốc thường dùng thừa kế của thầy Nguyễn Kiều	BS Hoàng Thủ, BS Trần Đức Đạo	Hà Nội, 2008	7	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
50	Dược học cổ truyền		Y học, 2014	10	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
51	200 cây thuốc thông dụng	Võ Văn Chi	NXB Đồng Tháp, 2008	1	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
52	999 bài thuốc dân gian gia truyền	Âu Anh Khâm	NXB Y học, 2012	1	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
53	Bài giảng đông y dược học: Khiêm trai y học giảng cáo	Tần Bá Vị	Mũi Cà Mau	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
54	Bệnh học (ĐT dược sĩ đại học)	PGS.TS Lê Thị Luyến	Y học, 2017	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
55	Bệnh học nội khoa T1	Y HN	2018	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
56	Bệnh học nội khoa T2	Y HN	2018	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
57	BG bệnh học	HVYDHCTVN	2018	1	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
58	Các thuốc chống dị ứng	PGS.TSKH. Vũ Minh Thực - PGS.TS. Phạm Văn Thức	Y học, 2013	20	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
59	Cẩm nang điều trị da liễu	PGS.TS Văn Thế Trung	NXB Đại học Huế, 2020	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	



60	Cẩm nang đông dược	Nguyễn Thiên Quyến	2019, Hồng Đức	3	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
61	Cẩm nang lâm sàng Đông Y	Lương y Hy Lân-Hoàn Văn Vinh	Y học	11	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
62	Cây thuốc và động vật làm thuốc ở Việt Nam	Nhóm tác giả của viện dược liệu	Khoa học và Kỹ Thuật, 2006	4	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
63	Cây thuốc vị thuốc và bài thuốc Việt Nam	Dược sĩ Tào Duy Cẩn- Dược sĩ Trần Sĩ Viên	Hà Nội	14	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
64	Dịch tễ học cơ bản		Y tế công cộng, 2009	4	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
65	Điều trị học kết hợp đông y học hiện đại và y học cổ truyền		2014	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
66	Đông dược		Y học	21	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
67	Đông dược cổ phương tập thành		Y học, 2013	13	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
68	Những bài thuốc dân gian thường dùng	Lương Y Thành Công	NXB Thanh Niên, 2010	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
69	Những điều nên không nên khi dùng thuốc Đông y Tây y và Thực phẩm		LĐXH	2013	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
70	Những kỷ niệm chữa bệnh đông y	Khiên Nguru Tử Lê Văn Sử	NXB Dân Trí, 2022	25	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
71	Sách thuốc cho mọi nhà	Lý Văn Lượng, Tề Cường, Phan Lê	Thanh niên	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
72	Sổ tay thầy thuốc thực hành Tập 1	Bộ Y tế	Y học	3	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
73	Sổ tay thầy thuốc thực hành Tập 2	Bộ Y tế	Y học		Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
74	Sổ tay tra cứu đông dược	GS. TS. Nguyễn Văn Đản	Y học, 2011		Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	

75	Sử dụng thuốc Đông Y	Nguyễn Văn Đán, Vũ Xuân Quang, Lê Ngọc Khuyên	Y học		Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
76	Tự học đông y: Giới thiệu các liệu pháp phòng bệnh, trị bệnh, dưỡng sinh cổ truyền	Bùi Huy	Hồng Bàng, 2013	10	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24337	HK2	
77	Pháp chế dược hiện hành	HV YDHCT VN	2021	1	Thực hành tốt trong kinh doanh thuốc có nguồn gốc từ Dược liệu	24338	HK2	
78	Giáo trình Marketing căn bản	Nguyễn Hoài Nam, Nguyễn Thanh Bình	Lao Động, 2022	1	Thực hành tốt trong kinh doanh thuốc có nguồn gốc từ Dược liệu	24338	HK2	
79	Bào chế mỹ phẩm	Trường đại học Y dược TP Hồ Chí Minh	Y học, 2022	1	Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	24339	HK2	
80	Từ điển bách khoa dược học		NXB Từ điển Bách khoa, 2018	5	Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	24339	HK2	
81	NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN DƯỢC LIỆU VÀ ĐÔNG DƯỢC Ở VIỆT NAM	Viện Dược liệu	NXB KH và KT, 2006		Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24341	HK3	
82	Nghiên Cứu Thuốc Từ Thảo Dược	Viện Dược liệu, Nguyễn Thượng Dong	NXB KH và KT		Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24341	HK3	
83	Kỹ thuật chiết xuất dược liệu	HVYDHCTVN	2022	1	Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	24342	HK3	
84	Kiểm nghiệm dược phẩm	PGS.TS. Trần Từ An	Y học, 2017	5	Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	24343	HK3	
85	Tiêu chuẩn hóa chất lượng thuốc	ĐH Dược HN	Y học, 2022	1	Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	24343	HK3	
86	Kiểm nghiệm dược liệu	Đại học Quốc gia TP.HCM, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Nguyễn Thị Thanh Mai	Đại học Quốc gia TP.HCM, 2020		Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	24343	HK3	

87	Nhận diện dược liệu phương pháp tiếp cận bằng hình ảnh	Zhongzhen Zhao Hubiao Chen - Biên dịch: Bộ môn Thực vật - Trường Đại học Dược Hà Nội và cộng sự	Y học, 2022			Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	24343	HK3	
88	Tiêu chuẩn hoá chất lượng thuốc (Tài liệu dùng cho đào tạo sau đại học)	Trường Đại học Dược Hà Nội - Chủ biên và biên soạn: PGS.TS. Lê Đình Chi	Y học, 2022			Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	24343	HK3	
89	Kiểm nghiệm dược phẩm, mỹ phẩm và thực phẩm	Đinh Thị Trường Giang, Mai Thị Thanh Huyền	NXB Đại học Vinh			Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	24343	HK3	
90	Cách chọn vị thuốc tốt, bào chế đúng để xây dựng phương thang hay theo kinh thư	PGS.TS Dương Trọng Hiếu - ThS. Dương Trọng Nghĩa- ThS. Nguyễn Thị Thu Hà	Y học, 2005	10		Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24344	HK3	
91	Phương tế học giảng nghĩa	Viện Y học trung ương Bắc Kinh Lược dịch: Dương Hữu Nam - PTS. Dương Trọng Hiếu	Y học	5		Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24344	HK3	
92	Phương thang Y học cổ truyền	DS Tào Duy Càn, ThS Hoàng Trọng Quang	Đà Nẵng			Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24344	HK3	
93	Phương Thuốc Cổ Truyền	Trường đại học Dược Hà Nội, PGS.TS Nguyễn Mạnh Tuyển	Y học, 2023			Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24344	HK3	
94	Phương và dược cổ truyền	DS CK II HÀ HUY TOÀN - BSCK YHCTQUACHS VÂN TIẾN	Y học, 2018	30		Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24344	HK3	
95	Ứng dụng AI trong lĩnh vực Dược	HVYDHCTVN	2024		1	Ứng dụng AI trong lĩnh vực Dược	243310	HK2	

96	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp Dược	HVYDHCTVN	2024	1	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp Dược	243311	HK2	
97	Bào chế đông dược	Nguyễn Đức Quang	Y học, 2019	3	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe và mỹ phẩm	243312	HK2	
98	Bào chế Mỹ phẩm	HVYDHCTVN	2022	1	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe và mỹ phẩm	243312	HK2	
99	Bào chế và sinh dược học T1+2	Phạm Thị Minh Huệ	2022	10	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe và mỹ phẩm	243312	HK2	
100	Cẩm nang tra cứu tương tác thuốc cần lưu ý trong thực hành lâm sàng	Trường Đại học Dược HN, Trung tâm quốc gia về thông tin thuốc và theo dõi phản ứng có hại của thuốc	Y học, 2023		Cảnh giác dược	243313	HK2	
101	Cảnh giác dược	Trường Đại học Dược HN, Trung tâm quốc gia về thông tin thuốc và theo dõi phản ứng có hại của thuốc	Y học, 2015		Cảnh giác dược	243313	HK2	
102	Cây độc ở Việt Nam	PGS.TS Trần Công Khánh, Phạm Hải	Y học, 2004	12	Cảnh giác dược	243313	HK2	
103	Dược thư QG VN/Vietnamese National Formulary	BYT	2018	5	Cảnh giác dược	243313	HK2	
104	Hướng Dẫn Quốc Gia Về Cảnh Giác Dược	Bộ Y Tế	2015		Cảnh giác dược	243313	HK2	
105	Thông tin thuốc và giám sát ADR tại bệnh viện	HVYDHCTVN	2022	1	Cảnh giác dược	243313	HK2	
106	Vidal 2012/2013 Việt Nam			2	Cảnh giác dược	243313	HK2	
107	Các Phương Pháp Phổ Nghiệm Xác Định Cấu Trúc Hợp Chất Hữu Cơ	Lê Hoàng Duy	NXB Quảng Ngãi 2016		Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ.	243314	HK2	
108	Hợp chất thiên nhiên dùng làm thuốc	GS.TS Nguyễn Văn Đán, DS Ngô Ngọc Khuyến	Y học, 2012	10	Mối liên quan giữa thành phần hóa học với tác dụng của dược liệu, thuốc cổ truyền	24322, 24341	HK2	

					Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu			
109	Quản lý chất lượng thuốc cổ truyền	TS.DS Nguyễn Thành Triết, TS.DS Nguyễn Hoàng Oanh, TS.DS Nguyễn Ngọc Chương	NXB Đại học quốc gia thành phố Hồ Chí Minh, 2023		Phương pháp sắc ký trong phân tích các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ. Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	24323, 243314, 24343	HK2	
110	Từ điển cây thuốc Việt nam Tập 2	Võ Văn Chi	Y học, 2021		Tài nguyên cây thuốc Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24331 , 24339, 24341	HK2	
111	Từ điển đông y Hán Việt Anh=The Chinese-Vietnamese-English Oriental Traditional Medical Dictionary	GS.BS Trần Văn Kỳ	Thuận Hóa, 2020		Tài nguyên cây thuốc Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24331 , 24339, 24341	HK2	
112	Từ điển Đông y học cổ truyền = 古代東医学詞典	Nguyễn Thiên Quyên & Nguyễn Mộng Hưng	KHKT, 2016	5	Tài nguyên cây thuốc Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24331 , 24339, 24341	HK2	
113	Từ điển Y học cổ truyền Hán - Việt - Anh = Sino- Vietnamese - English Dictionary Of Traditional Medicine	GS.BS Trần Văn Kỳ	Y học	20	Tài nguyên cây thuốc Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24331 , 24339, 24341	HK2	
114	Những cây thuốc và vị thuốc Việt Nam	GS.TS Đỗ Tất Lợi	Y học, 2005	2019	Tài nguyên cây thuốc Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24331, , 24337, 24341	HK2	

115	Từ điển cây thuốc Việt nam Tập 1	Võ Văn Chi	Y học, 2021	8	Tài nguyên cây thuốc Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24331, , 24339, , 24341	HK2	
116	Thực vật học	DS Lê Đình Bích, TS Trần Văn On	Y học, 2007	23	Tài nguyên cây thuốc Thực hành tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc	24331, 24336	HK2	
117	Tuệ Tĩnh toàn tập	Nguyễn Bá Tĩnh	Y học	40	Tài nguyên cây thuốc Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu	24331, 24337, , 24341	HK2	
118	MIMS cảm nang sử dụng thuốc	Hội đồng chuyên đề nhà thuốc	Y học, 2020	3	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe và mỹ phẩm Cảnh giác dược	243312, 243313	HK2	
119	Dược liệu học, tập 2	Bộ Y Tế	Y học, 2018	5	Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền Phương pháp sắc ký trong phân tích các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền	24332, 24323	HK2	
120	Nghiên cứu bào chế 50 vị thuốc y học cổ truyền thiết yếu	Bệnh viện YHCT Trung ương	NXB Hà Nội	4	Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền Phương pháp sắc ký trong phân tích các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền	24332, 24333	HK2	
121	Nam y nghiệm phương	Lương y DSCKII Nguyễn Đức Đoàn	Y học, 2018	35	Kỹ thuật bào chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24332, 24334, 24337, 24344	HK2	

122	Thực tập Kỹ thuật sản xuất dược phẩm	ĐH Dược HN	2020	1	Phương pháp sắc ký trong phân tích các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Thực phẩm bảo vệ sức khỏe và mỹ phẩm	24333, 24339, 243312	HK2	
123	Kỹ thuật hóa Dược	Trường Đại học Dược Hà Nội, Bộ môn Công nghiệp dược, PGS.TS. Nguyễn Đình Luyện	Y học, 2017	10	Phương pháp sắc ký trong phân tích các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu Thực phẩm bảo vệ sức khỏe và mỹ phẩm Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	24333, 24339, 243312, 24341, 24342	HK2	
124	Tương tác thuốc và chú ý khi chỉ định	Bộ Y tế	Y học, 2014	10	Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý Cảnh giác dược	24334, 243313	HK2	
125	Kim quỹ bệnh học	GS.BS Hoàng Bảo Châu	Y học	20	Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24334, 24337	HK2	
126	Thuốc y học cổ truyền và ứng dụng lâm sàng (sau đại học)	TS Trần Quốc Bảo, TS Trần Quốc Bình	Y học		Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24334, 24337	HK2	
127	Chữa bệnh tại gia đình bằng thuốc nam và không dùng thuốc		Y học	5	Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24334, 24337	HK2	
128	Tuyển tập phụ khoa nghiệm phương những bài thuốc kinh nghiệm của nhiều thế hệ thầy thuốc Đông y trong và ngoài nước	TTND, BS cao cấp Nguyễn Xuân Hường	Y học, 2012	17	Sử dụng thuốc cổ truyền và dược liệu an toàn, hiệu quả, hợp lý Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp	24334, 24337	HK2	

129	Kinh tế dược	ĐH dược HN, GS.TS Nguyễn Thanh Bình, PGS.TS Nguyễn Thị Thanh Hương	Y học, 2019	15	Quản lý Dược bệnh viện Thực hành tốt trong kinh doanh thuốc có nguồn gốc từ Dược liệu	24335, 24338	HK2	
130	Dược tài đông y		Thuận Hóa	7	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	24337, 24339	HK2	
131	Kho tàng bài thuốc bí truyền của đông y	Văn Nhạc	NXB Dân Trí, 2020	3	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Nghiên cứu phát triển thuốc từ dược liệu Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24341, 24344	HK2, HK3	
132	Hải thượng Y tông Tâm lĩnh 1	Lê Hữu Trác	Thuận Hóa, 2019	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
133	Những bài thuốc tâm huyết của 800 danh y Trung Quốc đương đại	Thang Nhất Tân, Vương Thụy Tường	NXB Mũi Cà Mau	11	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
134	Những bài thuốc thần dược của Trung Quốc	Điền Phong Ô, Trương Thanh Vân, Biên dịch Nguyễn Văn Kiêm, Hiệu đính BS Nguyễn Tiến Hội	VHTT, 2021	30	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
135	Thuốc đông y cách sử dụng và một số bài thuốc hiệu nghiệm	Trường đại học Y HN, Khoa YHCT	Y học	11	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
136	Thuốc Nam thuốc Bắc và các phương thang chữa bệnh xếp theo bệnh	DS Tào Duy Cẩn	KHKT	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	



137	Y Dược học Trung Hoa	GS. Chung Cán Sinh - Dịch Giả: Ngô Triệu Anh	Y học, 2012	30	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
138	Y học cổ truyền	ĐHY HN, Khoa YHCT	NXB Đà Nẵng	40	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
139	Y học cổ truyền phục vụ y tế cộng đồng	GS Trần Thúy	Y học, 2014	14	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
140	YHCT trên thế giới và VN	ĐHY HN, Khoa YHCT	NXB Đà Nẵng, 2018	3	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	
141	Hải thượng Y tông Tâm linh 2	Lê Hữu Trác	Thuận Hóa, 2019	5	Sử dụng thuốc cổ truyền điều trị một số bệnh thường gặp Phương pháp xây dựng phương thuốc cổ truyền	24337, 24344	HK2, HK3	

**Mẫu 8: Danh mục các trang thiết bị phục vụ đào tạo CTĐT Thạc sĩ Dược liệu-DHCT định hướng nghiên cứu**

TT	Tên Tài sản	Đặc điểm, nước sản xuất, hãng sản xuất	Năm đưa vào sử dụng	ĐVT	Số lượng	Đơn vị sử dụng	Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị
1	Máy vi tính	Lenovo	12/1/2013	Cái	1.	Dược lý	HP Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền, PP NC khoa học Dược	Năm 1	15 HV/ thiết bị
2	Máy vi tính	Core Pentium G2030 (lấy vân tay)	12/1/2014	Cái	1.	Dược lý	HP Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền, PP NC khoa học Dược	Năm 1	15 HV/thiết bị
3	Máy in	laser đen trắng HP LaserJet Pro M102w	12/1/2018	Cái	1.	Dược lý	HP Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền, PP NC khoa học Dược	Năm 1	15 HV/thiết bị

4	Tủ đựng hoá chất		12/1/2009	Cái	1.	Dược lý	HP Một số mô hình đánh giá tác dụng Dược lý của dược liệu, thuốc cổ truyền, PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm 1	10 HV/ thiết bị
5	Cân kỹ thuật hiện số 0.01g	XB620C	12/1/2013	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
6	Tủ sấy	AC120	12/1/2013	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
7	Bếp cách thủy	SWB15-2, Shellab, Mỹ	12/1/2016	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
8	Cân kỹ thuật	BJ 610C, Precisa, Đài Loan	12/1/2016	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
9	Cân phân tích điện tử	XB220A, Precisa, Trung Quốc	12/1/2016	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
10	Tủ sấy	AP120, Froilabo, Pháp	12/1/2016	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
11	Tủ lạnh	Model: NR-BX460GKVN Hãng sản xuất: Panasonic Xuất xứ: Thái Lan Loại 410 lít	4/28/2021	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị

12	Bể rửa siêu âm dung tích	Model /Ký mã hiệu: S120 H Hãng sản xuất: Elma Xuất xứ: Đức Dung tích bể 12,75 lít	4/29/2021	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
13	Cân kỹ thuật 0,01 g	Model /Ký mã hiệu: PX4202/E Hãng sản xuất: Ohaus Xuất xứ: Trung Quốc	4/29/2021	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
14	Cân bàn điện tử (Trọng lượng cân $\geq 30$ kg, sai số $\leq 10$ g)		2022	Cái	1.	Dược lý	PPSK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc cổ truyền, Kỹ thuật Bảo chế và xây dựng tiêu chuẩn vị thuốc, thuốc cổ truyền	Năm 1, 2	10 HV/ thiết bị
15	Máy vi tính	Lenovo	12/1/2013	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm 1	10 HV/ thiết bị
16	Máy vi tính	Core Pentium G2030 (lấy vân tay)	12/1/2014	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Nghiên cứu phát triển thuốc từ DL	Năm 1,2	10 HV/ thiết bị
17	Máy vi tính	HP (Core I3 HP, HP Core I3 ProDesk 400G2, HP Monitor 18.5" Trung Quốc)	12/1/2014	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Nghiên cứu phát triển thuốc từ DL	Năm 1,2	10 HV/ thiết bị
18	Máy in	Laze đen trắng HP 2035	12/1/2013	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Nghiên cứu phát triển thuốc từ DL	Năm 1,2	10 HV/ thiết bị
19	Máy đo PH	Hana	12/1/2007	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Năm 2	10 HV/ thiết bị

20	Tủ đựng dụng cụ thí nghiệm	Việt Nam	12/1/2009	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
21	Tủ đựng hoá chất có quạt thông gió	Việt Nam	12/1/2009	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
22	Tủ hút khí độc	Việt Nam	12/1/2009	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
23	Tủ sấy	DX402 Nhật	12/1/2010	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	15 HV/ thiết bị
24	Cân kỹ thuật hiện số 0.01g	XB620C	12/1/2013	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị

25	Cân phân tích điện tử 0.0001g	XB220A	12/1/2013	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
26	Cân xác định độ ẩm	XM60	12/1/2013	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
27	Kính hiển vi 1 mắt	DM-10 (kèm theo camera kỹ thuật số)	12/1/2013	Cái	24.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc	Năm thứ nhất	2 Hv/ thiết bị
28	Máy li tâm để bàn	CT6E	12/1/2013	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc	Năm thứ nhất	20 HV/ thiết bị
29	Tủ sấy	AC120	12/1/2013	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	20 Hv/ thiết bị
30	Kính hiển vi truyền hình ảnh	CX 41 Olympus/Phillipines (Gồm: Kính hiển vi có công kết nối Camera, Camera kỹ thuật số chuyên dụng cho kính hiển vi, Máy vi tính.)	12/1/2014	Bộ	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc	Năm thứ nhất	20 Hv/ thiết bị
31	Bộ chiết Soxhlet	Gồm: Bộ chiết ấn Độ, Bếp gia nhiệt: DH.WHM12016 Daihan, Hàn Quốc.	12/1/2016	Bộ	4.	Thực vật - dược liệu	Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ hai	10 HV/ thiết bị

32	Bếp cách thủy	SWB15-2, Shellab, Mỹ	12/1/2016	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ hai	20 HV/ thiết bị
33	Cân kỹ thuật	BJ 610C, Precisa, Đài Loan	12/1/2016	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
34	Cân phân tích điện tử	XB220A, Precisa, Trung Quốc	12/1/2016	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
35	Máy xác định hàm ẩm	XMBB60, Precisa, Thụy Sỹ	12/1/2016	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, TH tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT; Kiểm nghiệm Dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc Dược liệu	Cả khóa học	20 HV/ thiết bị
36	Kính hiển vi quang học 2 mắt kèm con trở chi mẫu	Model: CX23 Hãng sản xuất: Olympus	3/30/2021	Cái	25.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ 2	2 HV/ thiết bị
37	Kính hiển vi soi nổi 2 mắt	Model: SZ51 Hãng sản xuất: Olympus	3/30/2021	Cái	6.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ 2	5 HV/ thiết bị
38	Kính hiển vi soi nổi kèm camera	Model: SZ61 Hãng sản xuất: Olympus	3/30/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ 2	5 HV/ thiết bị
39	Bộ Micropipet	Model: Finnpiptette F2 Hãng sản xuất: Thermo	3/30/2021	Cái	2.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 1,2	10 HV/ thiết bị

40	Bộ cất quay chân không	Model: Rotavapor® R-300 Hãng sx: Buchi Bao gồm: - Máy chính - Bể gia nhiệt, Đé bể gia nhiệt, Bộ điều khiển, Bơm chân không. - Máy làm lạnh tuần hoàn Model: CCA-1112, Eyela (Tokyo Rikakikai) (Nhật Bản)	4/28/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
41	Máy chiết siêu âm	Model: VC505 Hãng sản xuất: Sonics Xuất xứ: Mỹ	4/28/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
42	Máy xay Thực vật - dược liệu	Mã hàng: DF-20 Xuất xứ: Trung Quốc	4/28/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
43	Tủ lạnh	Model: NR-BX460GKVN Hãng sản xuất: Panasonic Xuất xứ: Thái Lan Loại 410 lít	4/28/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, Thực hành tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc	Năm thứ nhất	20 HV/ thiết bị
44	Tủ sấy	Model: UF75mplus Hãng sản xuất: Memmert Xuất xứ: Đức Dung tích 74 lít	4/28/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, Thực hành tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc	Năm thứ nhất	10 HV/ thiết bị

45	Tủ sấy Thực vật - dược liệu	Hãng sản xuất: Công ty TNHH Inox Tiến Thọ Xuất xứ: Việt Nam Kích thước 63 x 83 x 165cm	4/28/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Tài nguyên cây thuốc, Thực hành tốt trồng trọt và thu hái cây thuốc	Năm thứ nhất	10 HV/ thiết bị
46	Bộ dụng cụ triển khai sắc ký lớp mỏng (bình chạy sắc ký, bình phun thuốc thử)	Model: UV-Box Hãng sản xuất: Biostep Xuất xứ: Đức	3/30/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, Chiết xuất dược liệu, thuốc CT	Cả khóa học	15 HV/ thiết bị
47	Bể điều nhiệt	Model/Ký mã hiệu: WNB 45 Hãng sản xuất: Memmert Xuất xứ: Đức Thể tích 45 lít	4/29/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
48	Bể rửa siêu âm dung tích	Model /Ký mã hiệu: S120 H Hãng sản xuất: Elma Xuất xứ: Đức Dung tích bể 12,75 lít	4/29/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
49	Bộ lọc hút chân không	Hãng sản xuất: Merck Millipore	4/29/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
50	Máy đo pH	Model /Ký mã hiệu: HI 2211 Hãng sản xuất: Hanna Xuất xứ: Romania Khoảng đo từ -2 đến 16 pH	4/29/2021	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị



51	Bộ cột sắc ký cột (Bao gồm cột có đường kính 10mm, 15mm, 20mm, 30mm, 40mm có khóa bằng PTFE, có bộ giá giữ và kẹp)		2022	Hệ thống	3.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 1,2	15 HV/ thiết bị
52	Hệ thống sắc ký bản mỏng hiệu năng cao (HPTLC) (Máy phun mẫu bán tự động, máy triển khai sắc ký tự động, bộ chụp ảnh sắc ký bản mỏng, buồng phun thuốc thử dẫn xuất hóa chạy điện)		2022	Hệ thống	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
53	Hệ thống sắc ký lỏng siêu hiệu năng (Bơm gradient dung môi 4 kênh, áp suất $\geq 800$ bar, khoảng tiêm mẫu 0.1 đến 100 $\mu\text{L}$ Khoảng nhiệt độ buồng điều nhiệt 4oC đến $\geq 40\text{oC}$ , mảng đi-ốt $\geq 1024$ cấu tử, phần mềm điều khiển)		2022	Bộ	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
54	Bộ chiết pha rắn (Số vị trí chiết $\geq 12$ vị trí, bao gồm cột chiết)		2022	Bộ	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị

55	Bộ định lượng dung môi (Thể tích bình cất $\geq$ 500 ml, ống hứng dung môi 10 ml chia vạch 0,1 ml)		2022	Bộ	3.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 2	10 HV/ thiết bị
56	Bơm chân không tuần hoàn nước (Lưu lượng hút $\geq$ 10 lít/phút. Độ chân không $\geq$ 0.098 mpa, bồn chứa nước $\geq$ 15 lít)		2022	Cái	2.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 2	15 HV/ thiết bị
57	Cân phân tích bán vi lượng (Trọng lượng cân $\leq$ 51 gram, sai số $10^{-5}$ g)		2022	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
58	Bộ cất quay chân không (Tốc độ quay từ 10 đến 280 vòng/phút, bao gồm bơm hút chân không, bộ điều khiển chân không, máy làm lạnh tuần hoàn)		2022	Bộ	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
59	Máy lọc nước siêu sạch (Công suất lọc $\geq$ 2 lít/phút, độ trở kháng 18,2 M $\Omega$ -cm)		2022	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị

60	Bộ micropipet thay đổi thể tích (Khoảng hút mẫu 0,5 - 10 $\mu$ l, 10 - 100 $\mu$ l, 100- 1000 $\mu$ l)		2022	Bộ	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	20 HV/ thiết bị
61	Tủ đựng hóa chất có quạt thông gió (Kích thước (Rộng x Cao x Sâu):(1000x2000x600) mm, có quạt thông gió)		2022	Cái	2.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	10 HV/ thiết bị
62	Tủ hút khí độc (Kích thước làm việc (Dài x Rộng x Cao) 1200x850x2200mm, quạt hút công suất $\geq$ 370W)		2022	Cái	1.	Thực vật - dược liệu	Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL, Xác định cấu trúc hợp chất TN bằng phương pháp phổ, Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu	Năm thứ 1,2	10 HV/ thiết bị
63	Máy khuấy từ gia nhiệt	Model: C-Mag HS7 Hãng sản xuất: IKA	3/30/2021	Cái	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	10 HV/ thiết bị
64	Bộ Micropipet	Model: Finnpiptette F2 Hãng sản xuất: Thermo	3/30/2021	Cái	3.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	5 HV/ thiết bị

65	Bộ cất quay chân không	Model: Rotavapor® R-300 Hãng sx: Buchi Bao gồm: - Máy chính - Bể gia nhiệt, Đế bể gia nhiệt, Bộ điều khiển, Bơm chân không. - Máy làm lạnh tuần hoàn Model: CCA-1112, Eyela (Tokyo Rikakikai) (Nhật Bản)	4/28/2021	Cái	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
66	Tủ hút khí độc	Model: A-BY-1200 Hãng sản xuất: CHC Lab Xuất xứ: Hàn Quốc kích thước 1200 x 950 x 2360 mm	4/28/2021	Cái	2.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	10 HV/ thiết bị
67	Tủ sấy dược liệu	Hãng sản xuất: Công ty TNHH Inox Tiến Thọ Xuất xứ: Việt Nam Kích thước 63 x 83 x 165 cm	4/28/2021	Cái	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
68	Bộ dụng cụ triển khai sắc ký lớp mỏng (bình chạy sắc ký, bình phun thuốc thử)	Model: UV-Box Hãng sản xuất: Biostep Xuất xứ: Đức	3/30/2021	Cái	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	10 HV/ thiết bị

69	Máy đo quang phổ UV-Vis hai chùm tia	Model /Ký mã hiệu: U-3900 Hãng sản xuất: Hitachi High-Tech Xuất xứ: Nhật Bản Kèm theo máy vi tính + máy in: 01 bộ	4/29/2021	Cái	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
70	Bộ buồng soi sắc ký bản mỏng (Bước sóng 254 và 365 nm)		2022	Bộ	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
71	Bộ bình chạy sắc ký lớp mỏng (kích thước $\geq 10 \times 10$ cm, bình phun sắc ký $\geq 100$ ml)		2022	Bộ	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
72	Bộ phun thuốc thử dẫn xuất hóa chạy điện (Bộ phun thuốc thử bao gồm một bộ sạc điện và máy bơm với 2 loại đầu phun)		2022	Bộ	1.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	20 HV/ thiết bị
73	Bộ định lượng dung môi (Thể tích bình cất $\geq 500$ ml, ống hứng dung môi 10 ml chia vạch 0,1 ml)		2022	Bộ	3.	Dược cổ truyền	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	10 HV/ thiết bị
74	Cân phân tích bán vi lượng (Trọng lượng cân $\leq 51$ gram, sai số $10^{-5}$ g)		2022	Bộ	1.	Dược cổ truyền	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị

75	Bộ micropipet thay đổi thể tích (Khoảng hút mẫu 0,5 - 10 $\mu$ l, 10 - 100 $\mu$ l, 100- 1000 $\mu$ l)		2022	Bộ	1.	Dược cổ truyền	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
76	Máy in	laser đen trắng HP LaserJet Pro M102w	12/1/2018	Cái	1.	QLKT dược	Thực hành tốt trong kinh doanh thuốc có nguồn gốc từ Dược liệu, Quản lý Dược bệnh viện	Cả khóa học	20 HV/ thiết bị
77	Cân kỹ thuật	BJ 610C, Precisa, Đài Loan	12/1/2016	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ nhất, Năm thứ hai	10 HV/ thiết bị
78	Cân phân tích điện tử	XB220A, Precisa, Trung Quốc	12/1/2016	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ nhất, Năm thứ hai	10 HV/ thiết bị
79	Máy đo PH để bàn	HM-40X, DKK-TOA Corporation, Nhật Bản	12/1/2016	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ nhất, Năm thứ hai	10 HV/ thiết bị
80	Tủ hút khí độc	Kích thước: 1000*780*220mm Model: MV-1078HD01 Hãng sx: Maxviet	2/28/2020	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ nhất, Năm thứ hai	10 HV/ thiết bị
81	Kính hiển vi quang học 2 mắt kèm con trỏ chỉ mẫu	Model: CX23 Hãng sản xuất: Olympus	3/30/2021	Cái	3.	Hóa dược	Tài nguyên cây thuốc, Kiểm nghiệm DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ 2	5 HV/ thiết bị
82	Máy đo điểm chảy	Model: M5000 Hãng sản xuất: Kruss Nhiệt độ đo 25 - 400 độ C	3/30/2021	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ	Năm thứ 2	15 HV/ thiết bị
83	Máy khuấy từ gia nhiệt	Model: C-Mag HS7 Hãng sản xuất: IKA	3/30/2021	Cái	1.	Hóa dược	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	10 HV/ thiết bị

84	Bộ Micropipet	Model: FinnpiPETte F2 Hãng sản xuất: Thermo	3/30/2021	Cái	2.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
85	Bộ dụng cụ triển khai sắc ký lớp mỏng (bình chạy sắc ký, bình phun thuốc thử)	Model: UV-Box Hãng sản xuất: Biostep Xuất xứ: Đức	3/30/2021	Cái	1.	Hóa dược	Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ 2	10 HV/ thiết bị
86	Bể rửa siêu âm dung tích	Model /Ký mã hiệu: S120 H Hãng sản xuất: Elma Xuất xứ: Đức Dung tích bể 12,75 lít	4/29/2021	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
87	Cân kỹ thuật 0,01 g	Model /Ký mã hiệu: PX4202/E Hãng sản xuất: Ohaus Xuất xứ: Trung Quốc	4/29/2021	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
88	Cân phân tích 0,0001 g	Model /Ký mã hiệu: GX-224A Hãng sản xuất: A&D Xuất xứ: Nhật	4/29/2021	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
89	Cân sấy ẩm độ đọc khoảng 0.01% / 0.001g	Model /Ký mã hiệu: MB90 Hãng sản xuất: Ohaus Xuất xứ: Trung Quốc	4/29/2021	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị
90	Máy đo pH	Model /Ký mã hiệu: HI 2211 Hãng sản xuất: Hanna Xuất xứ: Romania Khoảng đo từ -2 đến 16 pH	4/29/2021	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Năm thứ nhất, Năm thứ hai	10 HV/ thiết bị

91	Máy đo quang phổ UV-Vis hai chùm tia	Model /Ký mã hiệu: U-3900 Hãng sản xuất: Hitachi High-Tech Xuất xứ: Nhật Bản Kèm theo máy vi tính + máy in: 01 bộ	4/29/2021	Cái	1.	Hóa dược	Hương liệu và mỹ phẩm nguồn gốc dược liệu, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất	15 HV/ thiết bị
92	Máy chuẩn độ điện thế tự động (Chuẩn độ acid - base trong môi trường nước/khan, chuẩn độ oxi hóa khử, điều khiển bằng máy tính)		2022	Cái	1.	Hóa dược	Chiết xuất dược liệu, thuốc CT	Năm thứ hai	15 HV/ thiết bị
93	Máy quang phổ hồng ngoại FTIR (Khoảng phổ tùy chọn KBr từ 7000 - 350 $\text{cm}^{-1}$ . Khoảng phổ tùy chọn ZnSe từ 5100 - 600 $\text{cm}^{-1}$ )		2022	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Mối liên quan giữa TP hóa học với TD của DL, Thuốc CT	Năm thứ nhất	15 HV/ thiết bị
94	Bộ lọc hút chân không (Bình tam giác có nhánh $\geq 1000$ ml, phễu lọc đường kính $\leq 90$ mm, bơm chân không lưu lượng $\geq 20$ lít/phút)		2022	Cái	1.	Hóa dược	Xác định cấu trúc hợp chất tự nhiên bằng các phương pháp phổ, Kỹ thuật bào chế và xây dựng TC vị thuốc, thuốc CT, Chiết xuất dược liệu, thuốc cổ truyền	Cả khóa học	10 HV/ thiết bị



95	Máy bao phim phòng thí nghiệm (Có khả năng bao phim viên nén, pellet, sây kiểu tầng sôi, Công suất 5- 60 gram/m <sup>2</sup> )		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
96	Máy đo độ nhớt (Khoảng đo từ 1 đến 6.000.000 mPas)		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
97	Máy đo độ trơn chảy của bột và hạt (Gồm 3 đầu thoát 10, 15, 25 mm, bể chứa nguyên liệu 200 ml)		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
98	Máy đo tỷ trọng khối bột (Loại 2 ống đo 100 ml và 250 ml, tốc độ rung $\geq 300$ nhíp/phút)		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
99	Máy đóng gói trà thuốc dạng túi lọc (Năng suất đóng 30 đến 50 túi/phút, trọng lượng túi từ 1 - 5 gram, loại 1 lớp bao gói)		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị

100	Máy đóng nang thủ công (Năng suất đóng $\geq 300$ nang/mẻ, đóng được các cỡ nang từ 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5)		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
101	Máy thử độ mài mòn viên nén (Loại 1 trống kiểm tra độ mài mòn và 1 trống kiểm tra độ vụn, tốc độ quay của trống từ 20 - 100 vòng/phút)		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
102	Bàn thí nghiệm trung tâm (Kích thước (Dài x Rộng x Cao: 3600 x 1500 x 830mm), mặt phenonic, có giá 2 tầng, học tử, ổ điện)		2022	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
103	Hệ thống bảo chế đa năng (Gồm motor đa năng, bộ đóng thuốc mỡ, Modul trộn chữ Z, Modul đóng dung dịch, Modul tạo hạt ướt, Modul tạo hạt khô)		2022	Hệ thống	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
104	Máy vi tính	Lenovo	12/1/2013	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị

105	Máy vi tính	Core Pentium G2030 (lấy vân tay)	12/1/2014	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
106	Máy in	Laze đen trắng HP 2035	12/1/2013	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
107	Tủ mát	LC233B, Alaska	12/1/2018	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
108	Cân phân tích	(Cân tiểu ly) TQ	12/1/2007	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị
109	Cân phân tích	CX220 Citizen	12/1/2007	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị
110	Nồi cách thủy y tế HHS		12/1/2007	Cái	3.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
111	Cân phân tích	(Cân tiểu ly) TQ	12/1/2007	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị
112	Cân điện tử	Nhật Bản	12/1/2009	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị
113	Bộ chiết Soxhlet	Gồm: Bộ chiết ấn Độ, Bếp gia nhiệt: DH.WHM12016 Daihan, Hàn Quốc.	12/1/2016	Bộ	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
114	Cân kỹ thuật	BJ 610C, Precisa, Đài Loan	12/1/2016	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị

115	Cân phân tích điện tử	XB220A, Precisa, Trung Quốc	12/1/2016	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị
116	Máy đo độ hòa tan	EDT-08Lx, Electrolab, Ấn Độ	12/1/2016	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
117	Tủ sấy	AP120, Froilabo, Pháp	12/1/2016	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
118	Bộ lọc bằng máy nén khí	Hãng sản xuất: Millipore, thuộc tập đoàn Merck Xuất xứ: Mỹ	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
119	Máy dập viên nang bán tự động	Model: SACF-25 Hãng sản xuất: LFA Xuất xứ: Đài Loan	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
120	Máy dập viên tâm sai	Model: TDP1.5 Hãng sản xuất: LFA Xuất xứ: Đài Loan	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
121	Máy đóng dung dịch thuốc	Mã hàng: HB100 Xuất xứ: Trung Quốc	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
122	Máy đồng hóa mẫu	Model: D500 Hãng sản xuất: Dlab Xuất xứ: Trung Quốc	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
123	Máy đồng nhất hóa dùng siêu âm	Model: VCX-750 Hãng sản xuất: Sonics Xuất xứ: Mỹ	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
124	Máy nghiền bi	Model: Pulverisette 6 Hãng sản xuất: Fritsch Xuất xứ: Đức	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị

125	Máy viên hoàn	Model: AW-95 Hãng sản xuất: Auari Xuất xứ: Trung Quốc	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
126	Nồi bao hoàn	Model: BYC-300 Hãng sản xuất: CapsulCN Xuất xứ: Trung Quốc Thể tích nồi 1L	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
127	Nồi hấp tiệt trùng	Model: HV-110 Hãng sản xuất: Hirayama Xuất xứ: Nhật Bản Thể tích 110 lít	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
128	Tủ sấy chân không	Model: VO29 Hãng sản xuất: Memmert Xuất xứ: Đức Dung tích 29 lít	4/28/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
129	Bể rửa siêu âm dung tích	Model /Ký mã hiệu: S120 H Hãng sản xuất: Elma Xuất xứ: Đức Dung tích bể 12,75 lít	4/29/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
130	Cân kỹ thuật 0,01 g	Model /Ký mã hiệu: PX4202/E Hãng sản xuất: Ohaus Xuất xứ: Trung Quốc	4/29/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị
131	Cân sấy ẩm độ đọc khoảng 0.01% / 0.001g	Model /Ký mã hiệu: MB90 Hãng sản xuất: Ohaus Xuất xứ: Trung Quốc	4/29/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị

132	Máy thử độ cứng của viên nén	Model /Ký mã hiệu: EHT-5PR Hãng sản xuất: Electrolab Xuất xứ: Ấn Độ	4/29/2021	Cái	1.	Bảo chế	Ứng dụng CN và kỹ thuật tiên tiến trong BC thuốc, Thực phẩm bảo vệ SK và mỹ phẩm	Năm thứ nhất, hai	5 HV/ thiết bị
133	Máy vi tính	China Core I3 Dell Vostro 3900, màn LCD 18.5	12/1/2015	Cái	28.	Phòng 405 thi test	Thi test - Dùng chung các HP	Cả khóa học	1 HV/ thiết bị
134	Máy vi tính	Vostro 3900MT Core I3 Dell China	12/1/2015	Cái	33.	Phòng 405 thi test	Thi test - Dùng chung các HP	Cả khóa học	1 HV/ thiết bị
135	Máy chiếu siêu gần	CP-AX 3003EE HITACHI China	12/1/2015	Cái	1.	Phòng 405 thi test	Thi test - Dùng chung các HP	Cả khóa học	30 HV/ thiết bị
136	Bảng tương tác thông minh	FX-79E1 HITACHI China	12/1/2015	Cái	1.	Phòng 405 thi test	Thi test - Dùng chung các HP	Cả khóa học	30 HV/ thiết bị
137	Máy vi tính	Lenovo	12/1/2013	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
138	Máy in 2 mặt	SP 230DNw Ricoh	1/22/2020	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
139	Bộ chiết Soxhlet	Gồm: Bộ chiết ấn Độ, Bếp gia nhiệt: DH.WHM12016 Daihan, Hàn Quốc.	12/1/2016	Bộ	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
140	Cân kỹ thuật	BJ 610C, Precisa, Đài Loan	12/1/2016	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	10 HV/ thiết bị
141	Cân phân tích điện tử	XB220A, Precisa, Trung Quốc	12/1/2016	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	10 HV/ thiết bị
142	Máy đo phân cực tự động để bàn	AP-300, Atago, Nhật Bản	12/1/2016	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị

143	Tủ sấy	AP120, Froilabo, Pháp	12/1/2016	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
144	Máy đo điểm chảy	Model: M5000 Hãng sản xuất: Kruss Nhiệt độ đo 25 - 400 độ C	3/30/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
145	Máy khuấy từ gia nhiệt	Model: C-Mag HS7 Hãng sản xuất: IKA	3/30/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
146	Bộ Micropipet	Model: Finnpiptette F2 Hãng sản xuất: Thermo	3/30/2021	Cái	2.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	10 HV/ thiết bị
147	Bộ cất quay chân không	Model: Rotavapor® R-300 Hãng sx: Buchi Bao gồm: - Máy chính - Bể gia nhiệt, Đé bể gia nhiệt, Bộ điều khiển, Bơm chân không. - Máy làm lạnh tuần hoàn Model: CCA-1112, Eyela (Tokyo Rikakikai) (Nhật Bản)	4/28/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
148	Tủ đựng hóa chất phòng thí nghiệm (có quạt thông gió)	Hãng sản xuất: Công ty TNHH Inox Tiên Thọ Xuất xứ: Việt Nam Kích thước 1000 x 600 x 1760 mm	4/28/2021	Cái	3.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị

149	Tủ hút khí độc	Model: A-BY-1200 Hãng sản xuất: CHC Lab Xuất xứ: Hàn Quốc kích thước 1200 x 950 x 2360 mm	4/28/2021	Cái	2.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
150	Tủ lạnh	Model: NR-BX460GKVN Hãng sản xuất: Panasonic Xuất xứ: Thái Lan Loại 410 lít	4/28/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
151	Bộ dụng cụ triển khai sắc ký lớp mỏng (bình chạy sắc ký, bình phun thuốc thử)	Model: UV-Box Hãng sản xuất: Biostep Xuất xứ: Đức	3/30/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
152	Bể điều nhiệt	Model/Ký mã hiệu: WNB 45 Hãng sản xuất: Memmert Xuất xứ: Đức Thể tích 45 lít	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
153	Bể rửa siêu âm dung tích	Model /Ký mã hiệu: S120 H Hãng sản xuất: Elma Xuất xứ: Đức Dung tích bể 12,75 lít	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
154	Bộ lọc hút chân không	Hãng sản xuất: Merck Millipore	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
155	Cân phân tích 0,0001 g	Model /Ký mã hiệu: GX-224A Hãng sản xuất: A&D Xuất xứ: Nhật	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	10 HV/ thiết bị



156	Cân sấy ẩm độ đọc khoảng 0.01% / 0.001g	Model /Ký mã hiệu: MB90 Hãng sản xuất: Ohaus Xuất xứ: Trung Quốc	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	10 HV/ thiết bị
157	Máy đo độ hòa tan 6 cốc	Model /Ký mã hiệu: INSPIRE-8 Hãng sản xuất: Electrolab Xuất xứ: Ấn Độ	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
158	Máy đo độ rã thuốc viên 3 cốc	Model /Ký mã hiệu: EDI-3X Hãng sản xuất: Electrolab Xuất xứ: Ấn Độ	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
159	Máy đo pH	Model /Ký mã hiệu: HI 2211 Hãng sản xuất: Hanna Xuất xứ: Romania Khoảng đo từ -2 đến 16 pH	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	10 HV/ thiết bị
160	Máy đo quang phổ UV-Vis hai chùm tia	Model /Ký mã hiệu: U-3900 Hãng sản xuất: Hitachi High-Tech Xuất xứ: Nhật Bản Kèm theo máy vi tính + máy in: 01 bộ	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
161	Máy cất nước 1 lần	Model /Ký mã hiệu: W4000 Hãng sản xuất: Cole Parmer (Stuart) Xuất xứ: Anh Công suất cất nước 4 lít/h	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Dùng chung cả khóa	15 HV/ thiết bị

162	Máy cát nước 2 lần	Model /Ký mã hiệu: A4000D Hãng sản xuất: Cole Parmer (Stuart) Xuất xứ: Anh Công suất cát nước 4 lít/h	4/29/2021	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Dùng chung cả khóa	15 HV/ thiết bị
163	Bộ buồng soi sắc ký bản mỏng (Bước sóng 254 và 365 nm)	Trung Quốc	2022	Bộ	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
164	Bộ bình chạy sắc ký lớp mỏng (kích thước ≥ 10 x 10 cm, bình phun sắc ký ≥ 100ml)	Trung Quốc	2022	Bộ	5.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
165	Bộ phun thuốc thử dẫn xuất hóa chạy điện (Bộ phun thuốc thử bao gồm một bộ sạc điện và máy bơm với 2 loại đầu phun)	Trung Quốc	2022	Bộ	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
166	Hệ thống sắc ký lỏng siêu hiệu năng (Bơm gradient dung môi 4 kênh, áp suất ≥800 bar, khoảng tiêm mẫu 0.1 đến 100 µL Khoảng nhiệt độ buồng điều nhiệt 4oC đến ≥ 40oC, mảng đi-ốt ≥1024 cầu tử, phần mềm điều khiển)	Mỹ	2022	Bộ	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị

167	Máy đếm tiểu phân hạt trong dung dịch (Khoảng đếm 1.0 $\mu\text{m}$ đến $\geq 50 \mu\text{m}$ , thể tích mẫu $\leq 1$ đến $\geq 1000\text{ml}$ )	Mỹ	2022	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
168	Bộ lọc hút chân không (Bình tam giác có nhánh $\geq 1000\text{ml}$ , phễu lọc đường kính $\leq 90 \text{mm}$ , bơm chân không lưu lượng $\geq 20$ lít/phút)	Đức	2022	Bộ	2.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
169	Cân kỹ thuật (Trọng lượng cân $\geq 400 \text{gram}$ , sai số $10^{-2} \text{g}$ )	Đức	2022	Cái	1.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
170	Máy khuấy từ gia nhiệt (Thể tích khuấy tối đa 20 lít, nhiệt độ tối đa $380^{\circ}\text{C}$ )	Đức	2022	Cái	2.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị
171	Bộ micropipet thay đổi thể tích (Khoảng hút mẫu 0,5 - $10\mu\text{l}$ , 10 - $100\mu\text{l}$ , 100- $1000\mu\text{l}$ )	Mỹ	2022	Bộ	4.	Kiểm nghiệm độc chất	Phương pháp SK trong PT các hợp chất từ dược liệu, thuốc CT, KN DL và các chế phẩm có nguồn gốc DL	Năm thứ nhất, hai	15 HV/ thiết bị

