

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****PHỤ LỤC 3****XÁC NHẬN ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ CỦA CƠ SỞ ĐÀO TẠO***(Kèm theo Thông tư 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)***BỘ Y TẾ****CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc***Thành phố Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2022***XÁC NHẬN ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ CỦA CƠ SỞ ĐÀO TẠO**

Ngành dự kiến mở: Hóa Dược Mã ngành: 7720203

Trình độ đào tạo: Cử nhân

**3. Về cơ sở vật chất, trang thiết bị, thư viện phục vụ cho thực hiện chương trình đào tạo****Mẫu 8. Trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành, thực tập, luyện tập theo yêu cầu của ngành đào tạo dự kiến mở**

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	Máy đo độ hòa tan ERWEKA, DT 700	Đức	1		Thực hành			
2.	Nồi hấp tiệt trùng 50 L (HV-50)	Trung Quốc	1					
3.	Máy khuấy từ 15 trạm (15 vị trí) Model MULTISTIRRER 15 DIGITAL, S/N: 469433, 469432	Ý	2					
4.	Máy tạo áp suất dùng nước (Bơm tuần hoàn), Model: PV	Ý	2					
5.	Bơm chân không loại bơm màng 2 tầng chịu hóa chất (Bơm màng chân không kháng hóa chất), Model: N 340.3 FT.18, S/N: 11699301	Đức	1					
6.	Máy khuấy đũa, Model: SS10, S/N: R000101948	Anh	1					
7.	Máy khuấy từ gia nhiệt, Model: UC152- Trung Quốc;	Trung Quốc	2					

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
	S/N: R600007055, R600006991							
8.	Bếp cách thủy 22L, Model: WNB22; S/N: L5170736	Đức	1					
9.	Máy đo độ dẫn, Model: LAB 955; S/N: 18180004	Đức	1					
10.	Máy khuấy từ không gia nhiệt, Model: AGE; S/N: 460891 - 460928 - 460895 - 460916	Ý	4					
11.	Cân phân tích 4 số (chuẩn nội), Model: ENTRIS124I-1S; S/N: 0036107647	Đức	1					
12.	Bể siêu âm; S/N: BHY02061270C	Trung Quốc	1					
13.	Máy đo pH, Model Lab 855	Đức	1					
14.	Máy quang phổ UV-VIS 1800 Shimadzu, Nhật	Nhật	1					
15.	Máy dập viên xoay tròn Rotary tablet Presser ERWEKA	Trung Quốc	2					
16.	Máy xay keo Colloi mill 304	Trung Quốc	1					
17.	Máy dập viên Model: Riva Minipress	Đức	1					
18.	Máy vo viên Model: spheronizer 250	Anh	1					
19.	Máy ép đùn Model: Extruder 20	Anh	1					
20.	Máy khuấy RZR 2051/ Heidolph/ Germany	Đức	1					
21.	Máy lắc rung orbital 3412 EU/ CLP/ USA	Mỹ	1					
22.	Micropipette/ Biohit/ Finland	Đức	1					
23.	Máy kiểm tra độ cứng viên thuốc, Model: PTB 311E ; S/N: 26549	Đức	1					
24.	Máy thử độ hòa tan 12 cốc + 2 cốc, Model: PTWS D620; S/N: 26312	Đức	1					
25.	Máy đo độ nhớt cone và plate, Model: DV1MLVCP;	Mỹ	1					

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
	S/N: 86013275							
26.	Bề điều nhiệt, Model: TC-150MX; S/N: 1909-01205	Mỹ	1					
27.	Máy đo kích thước hạt Nano, đo thể Zeta, trọng lượng phân tử, Model: Zetasizer Nano ZS; S/N: MAL 1229936	Anh	1					
28.	Máy phân tích nhiệt vi sai (DSC), Model: DSC 204F1; S/N: DSC204FD-0129-L	Đức	1					
29.	Bếp cách thủy Memmert	Đức	03		Thực hành HHCTN Khóa luận	2004/2005/2012		
30.	Cân kỹ thuật điện tử Max=410/220 g, d=0.01g	Đức	02		Thực hành HHCTN Khóa luận	2005/2013		
31.	Cân sấy ẩm hồng ngoại Ohaus	Mỹ	01		Thực hành HHCTN Khóa luận	2005		
32.	Cân 4 số 220 g Entris 224-1S và	Đức	02		Thực hành HHCTN Khóa luận	2016/2018		
33.	Kính hiển vi 2 mắt Olympus	Trung Quốc	17		Thực hành HHCTN	2004		
34.	Kính hiển vi 2 mắt Labomed	Ấn Độ	08		Thực hành HHCTN	2012		

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
35.	Kính hiển vi 2 mắt Nikon	Nhật	05		Khóa luận	2014		
36.	Buồng soi UV 254/366 nm Vilbert-Lourmat	Pháp	03		Thực hành HHCTN Khóa luận	2016		
37.	Tủ sấy Memmert - ULM 500	Đức	04		Thực hành HHCTN Khóa luận	2005		
38.	Máy lắc tròn SHO-2D Daihand Scientific	Hàn Quốc	01		Khóa luận	2012		
39.	Tủ hút khí độc LV-FH12A-Việt Nam	Việt Nam/Hàn Quốc	04		Thực hành HHCTN	2007/2015/2016		
40.	Bếp đun Soxhlet 3 chỗ 0,5L	-	02		Thực hành HHCTN Khóa luận	2004		
41.	Cân xác định độ ẩm SATORIUS	Đức	01		Thực hành HHCTN Khóa luận	2005		
42.	Máy cô quay chân không BUCHI	Thụy Sĩ	02		Khóa luận	2005		
43.	Máy cô quay chân không Eyela	Nhật	01		Khóa luận	2014		
44.	Máy cất nước 2 lần	Anh	01		Khóa luận	2007		
45.	Hệ thống sắc ký lỏng siêu hiệu năng UPLC. Model: UPLC ACQUITY H-Class. Waters-Mỹ	Mỹ	02		Khóa luận	2012/2014		
46.	Bộ chiết mẫu ASE 150 Thermo Scientific	Mỹ	01		Khóa luận	2021		
47.	Máy quang phổ UV-Vis 1700 SHIMADZU	Nhật	01		Thực hành HHCTN	2002		

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
					Khóa luận			
48.	Máy quang phổ UV-VIS SP 8001 AXIOM	Đức	01		Thực hành HHCTN	2016		
49.	Máy ly tâm chân không CentriVap Labconco	Mỹ	01		HHCTN	2014		
50.	Bể siêu âm Sonorex/Bể siêu âm S180H-ELMA	Đức	02		Thực hành HHCTN Khóa luận	2000/2016		Hư 01 (Sonorex-2000)
51.	Hệ thống khối phổ tứ cực - thời gian bay (QTOF-MS)-Waters	Mỹ	01		Khóa luận	2019		
52.	Tủ sấy 250 lít, 300 độ	Đức	01		Thực hành HHCTN	2020		
53.	Tủ sấy chân không + bơm chân không	Hàn Quốc	01		Khóa luận	2007		
54.	Máy độ dẫn điện; S/N LF330WTW (81510060)	Đức 1997	1		Thực hành Hóa Lý Được			
55.	Kính hiển vi 2 thị kính Olympus Nhật; S/N OD16592	Nhật 2000	1					
56.	cân 220g/0,0001g Sartorius; S/N 81004980	Đức 1998	1					
57.	Máy đo pH; S/N 104791	Singapore 2001	1					
58.	Máy đo độ dẫn Schott; S/N 8430070	Đức 2008	1					
59.	Máy đo pH iSTEK; S/N 220L-081201	Korea 2008	1					
60.	cân Kern; S/N WL101457	Philippin 2010	1					
61.	cân 4 số lẻ (D=220g, d=0,0001g); S/N WB 1110500	philippin 2012	1					
62.	Máy đo độ dẫn để bàn, đa thang đo Hãng: Hana - Ý; S/N 8688299	Italia 2013	1					
63.	Kính hiển vi sinh học 2 thị kính; SN 1D80748	philippin 2011	1					
64.	Tủ sấy có quạt timer 24h	Mỹ 2014	1					

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
65.	Bếp đun cách thủy Memmert WB14; S/N f503.0005	Đức 2002	1					
66.	Tủ đựng hoá chất CHC-062 KT: 800 x 480 x 2150 mm	Đức 2005	1					
67.	Cân kỹ thuật 0,01 - 410 g TE 412 - Sartorius; S/N 26191760	Đài loan 2009	1					
68.	Bếp cách thủy 29 lít Model: WBN29+LO+L1 Memmert - Đức; S/N L6120053	Đức 2008	1					
69.	Máy khuấy trộn siêu tốc L4RT Silverson Anh; S/N 17005	Đức 2012	1					
70.	Máy lắc Vortex model SA8-Bibby; S/N R800003064	Anh 2006	1					
71.	Máy ly tâm hiện số Model: DSC-101SD; S/N 1204064	Anh 2011	1					
72.	Máy Đồng Hóa mẫu IKA; S/N 8.053087	Đài Loan 2012	1					
73.	Tủ hút khí độc LV-FH12A, Lâm Việt	Đức 2014	1					
74.	Máy cất nước 2 lần WSC/4D - Hamiltonn - Anh; S/N: 3531A	Việt Nam 2016	1					
75.	Bếp cách thủy 22L, Model: WNB22, hãng: Memmert - Đức; S/N: L5170736	Anh 2017	1					
76.	Máy đo độ dẫn, Model: LAB 955, Hãng: SI ANALYTICS - Đức; S/N: 18180004	Đức 2018	1					
77.	Máy đo pH SI Analytics - Đức, Model: Lab 855; S/N: 17310729	Đức 2018	1					
78.	Cân kỹ thuật điện tử 0,01 Sartorius, TE412	Đức	2	Cái	Thực tập học phần Hóa phân tích và	Thường xuyên	10 sinh viên/máy	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/mô học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
79.	Cân ký thuật điện tử Satorius TE412	Đức	2	Cái	học phần Kiểm nghiệm thuốc	Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
80.	Cân phân tích điện tử 0,0001 Sartorius TE214S	Đức	2	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
81.	Cân phân tích Sartorius CP 224S	Đức	2	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
82.	Cân xác định hàm ẩm nhanh Ohaus MB25	Trung Quốc	1	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
83.	Đèn Cathode rỗng + dd chuẩn 4 loại	Nhật	1	Cái		Thường xuyên		
84.	Hệ thống điện di mao quản 3D CE Agilent technologies	Đức	1	Hệ thống		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
85.	Hệ thống quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS-6800	Đức	1	Hệ thống		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
86.	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)	Mỹ	2	Hệ thống		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
87.	Kính hiển vi 2 mắt	Đức	2	Cái		Thường xuyên	5 sinh viên/máy	
88.	Lò nung	Hàn Quốc	1	Cái		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
89.	Ly tâm ống để bàn Rotofix 32 Hettich	Đức	2	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
90.	Máy cắt quay chân không BUCHI R3	Thụy sỹ	1	Cái	Thường xuyên	10 sinh viên/máy		
91.	Máy chuẩn độ điện thế Metler Toledo S20	Thụy sỹ	1	Cái	Thường xuyên	10 sinh viên/máy		

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
92.	Máy chuẩn độ Karl Fischer (520- 526NSADBTW)	Thụy sỹ	1	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
93.	Máy đo PH WTW 730	Đức	3	Cái		Thường xuyên	5 sinh viên/máy	
94.	Máy đo pH Metrohm	Đức	3	Cái		Thường xuyên	5 sinh viên/máy	
95.	Máy đo quang phổ UV- VIS Shimadzu	Nhật Bản	1	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
96.	Máy khuấy từ có gia nhiệt	Đức	2	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
97.	Máy khuấy từ gia nhiệt	Đức	2	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
98.	Máy ly tâm	Đức	1	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
99.	Máy quang phổ huỳnh quang Agilent/ CaryEclipse 490-502ADBNS	Úc/Mỹ	1	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
100.	Máy quang phổ UV-VIS U1900 Shimadzu	Nhật Bản	1	Cái		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
101.	Máy sinh khí Hydro	UK	1	Cái		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
102.	Máy sắc ký khí Z2300 Shimadzu	Nhật Bản	1	Cái		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
103.	Micropipet 10 – 1000 mcl	Nhật Bản	5	Cái		Thường xuyên	10 sinh viên/máy	
104.	Nồi cách thủy 8 lít	Đức	1	Cái		Thường xuyên	10 sinh	



Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
							viên/máy	
105.	Tủ hút (hood)	Malaysia	3	Cái		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
106.	Tủ sấy để bàn Memmert	Đức	1	Cái		Thường xuyên	20 sinh viên/máy	
107.	Kính hiển vi hai mắt Nikon 518832; 519(120, 158,176)	Nhật	4	Cái	Thực tập Thực vật			
108.	Kính hiển vi hai mắt Olympus; S/N 165(61,63, 85,86,35); 166 (00,10, 32,04,07)	Nhật	10	Cái				
109.	Kính hiển vi hai mắt Olympus; S/N 085 (73,42, 49);168 (35, 40)	Nhật	5	Cái				
110.	"Kính hiển vi sinh học Nikon; S/N 616697, 616764 617127, 617634 617361, 617611 617009, 616894 616899, 617144"	TQ	10	Cái				
111.	Kính hiển vi 2 thị kính 1201514.79, 1201514.47, 1201514.38, 1201514.54, 1201514.31, 1201514.78, 1201514.83, 1201514.28, 1201514.72, 1201514.61	Ấn Độ	10	Cái				
112.	Tủ Sấy	Nhật	01	Cái				
113.	Bể Điều Nhiệt	Đức	01	Cái				
114.	Kính hiển vi có đường truyền huỳnh quang; S/N 1M 15664		01	Cái				
115.	Kính hiển vi 2 mắt mức 1; S/N 406482, 406375, 406413, 406512, 406421	TQ	05	Cái				
116.	Kính hiển vi soi nổi; S/N 4516480	TQ	01	Cái				
117.	Kính hiển vi soi nổi có gắn camera; S/N 396380	Ý	01	Cái				

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
118.	Kính hiển vi hai mắt; Model E200LED; S/N: 623847, 623873, 623870	TQ	03	Cái				
119.	Cân Sartorius -BP211S (310g/0.1mg)	Đức	2	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
120.	Kính hiển vi 2 mắt CH20 Olympus	Nhật	7	Cái	Thực hành Vi sinh, Ký sinh trùng	HK1, HK2 năm 2	3	
121.	Kính hiển vi 2 mắt CHD	Nhật	6	Cái	Thực hành Vi sinh, Ký sinh trùng	HK1, HK2 năm 2	3	
122.	Kính hiển vi 2 mắt Olympus CX21-FS1	Nhật	5	Cái	Thực hành Vi sinh, Ký sinh trùng	HK1, HK2 năm 2	3	
123.	Kính hiển vi Labomed	Ấn Độ	36	Cái	Thực hành Vi sinh, Ký sinh trùng	HK1, HK2 năm 2	3	
124.	Kính hiển vi hai mắt Nikon - E200	TQ	10	Cái	Thực hành Vi sinh, Ký sinh trùng	HK1, HK2 năm 2	3	
125.	Máy ly tâm HETTICH MIKRO 200	Đức	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
126.	Tủ sấy Memmert	Đức	2	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
127.	Máy đo pH ISTEK, Model pH200L	Đức	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
128.	Máy vortex, SA8- Bibby	Anh	2	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
129.	Máy PCR 96 giếng Model (TC9610-230V) OptiMax Thermal Cycler	TQ	1	Cái	Thực hành Sinh học, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1 năm 4	100	
130.	Máy biến nạp và curvette - Gene Pulser Xcell	TQ	1	Cái	Thực hành Sinh học, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1 năm 4	100	
131.	Máy lắc ổn nhiệt SI 500	Anh	1	Cái	Thực hành Sinh học, CNSHD, Vi sinh	HK 2 năm 1 HK1 năm 4	100	
132.	Máy quang phổ UV-VIS (1 chùm tia) UV-1280-Shimadzu	Nhật	1	Cái	Thực hành Sinh học, CNSHD, Vi sinh	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
133.	Tủ nuôi cấy an toàn sinh học cấp 2 - Esco Singapore	Singapore	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng,	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
					CNSHD			
134.	Tủ mát LC743B -Alaska-	Việt Nam	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
135.	Tủ lạnh âm sâu -86 độ C 200 lít ULTF 220/Arctiko	Đan Mạch	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
136.	Máy nhân gen tốc độ cao, block nhiệt 96 giếng, Appilied Biosystems	Singapore	1	Cái	Thực hành Sinh học, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1 năm 4	100	
137.	Hệ thống điện di ngang, Consort EV245	Anh	1	Cái	Thực hành Sinh học, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1 năm 4	100	
138.	Bể cách thủy WNB 29 Memmert	Đức	2	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
139.	Máy ly tâm SIGMA, Satoirus, 3-18	Đức	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
140.	Máy ly tâm lạnh SIGMA 6K15, Satorius	Đức	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
141.	Buồng thổi khí vô trùng đứng AVC-4A1, ESCO	Singapore	3	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
142.	Máy lắc ống nghiệm, New Brunswick Scientific,TC-7	Mỹ	2	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
143.	Tủ âm SHELLAB	Mỹ	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
144.	Hệ thống thẩm tích VIVAFLOW 200	Đức	1	Cái	Thực hành CNSHD	HK1 năm 4	100	
145.	Bể siêu âm ELMA, S120	Đức	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
146.	Tủ âm CO2, Panasonic	Nhật	1	Cái	Thực hành CNSHD		100	
147.	Máy tán siêu âm SONIC, Vibracel VCX-130PB	Mỹ	1	Cái	Thực hành CNSHD	HK1 năm 4	100	
148.	Máy đông khô Alpha 1-4LD Plus, Martin christ	Đức	1	Cái	Thực hành CNSHD	HK1 năm 4	100	
149.	Hệ thống sắc ký lỏng AKTAprime Plus	Thụy Điển	1	Cái	Thực hành	HK1 năm 4	100	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
					CNSHD			
150.	Máy lắc tròn SHO 2D	TQ	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
151.	Nồi hấp tiệt trùng 100 L - Hirayama, HV110	Nhật	2	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
152.	Tủ sấy, dung tích 150 L	Nhật	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
153.	Kính hiển vi 02 mắt Olympus-model CH20	TQ	5	Cái	Thực hành Vi sinh, Ký sinh Trùng	HK1, HK2 năm 2	3	
154.	Kính hiển vi 02 mắt Olympus-model CH20	TQ	7	Cái	Thực hành Vi sinh, Ký sinh Trùng	HK1, HK2 năm 2	3	
155.	Máy lắc dạng quỹ đạo không điều chỉnh nhiệt độ , tốc độ 30-500 vòng, kích thước 582,8×618 ×122,2mm, Erlen - Jeitech	Hàn Quốc	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký sinh trùng, CNSHD	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2 HK1 năm 4	100	
156.	Tủ âm Melng	TQ	1	Cái	Thực hành Sinh học, Vi sinh, Ký	HK 2 năm 1 HK1, HK2 năm 2	100	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
					sinh trùng, CNSHD	HK1 năm 4		
157.	Bếp cách thủy Memmert WB 14, Đức-14985106	Đức	1		Thực hành			
158.	Bình Ngâm Kiệt 2 lít	Việt Nam	9					
159.	Cân kỹ thuật điện tử Satorius, GM 312, Đức-15709348	Đức	1					
160.	Cân điện tử AND-HR200, max 210g/d=0,1mg, Nhật-12102697	Nhật	1					
161.	Cân đo độ ẩm bằng hồng ngoại EB340MOC Libor Shimadzu-D20050	Nhật	1					
162.	Máy dập viên tâm sai KBC U02(Việt Nam)	Việt Nam	1					
163.	Máy vi tính P4 (3,2GHZ,FDD,HDD 80GB,CDRW,DVD,DDRam 256MB, Monitor...)-LB17HYAP604740Y		1					
164.	Máy vi tính P4, 3 GHz, HDD 80Gb, 512 Mb RAM, monitor 17 inch Samsung		1					
165.	Máy bao phim tự động VN FC 10, công suất 5-10kg/mẻ	Việt Nam	1					
166.	Máy nén khí Puma 3HP-G31599	Đài Loan	1					
167.	Bơm nhu động Watson Marlow 313S-7111684		1					
168.	Súng phun Spritzluft-277851		1					
169.	Máy bơm nước Đài Loan 2HP	Đài Loan	1					
170.	Máy cô quay chân không loại đứng có hồi lưu Buchi R200- Thụy Sĩ-8040490-2001	Thụy Sĩ	1					

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
171.	Máy hút chân không kiểu bơm màng Buchi V500 - Thụy Sĩ-8040490-2001	Thụy Sĩ	1					
172.	Máy dập viên xoay tròn (Ấn Độ), Sunita Impex JMD-6STN	Ấn Độ	1					
173.	Máy in Canon LBP1120-020522-11	Nhật	1					
174.	Máy khuấy từ gia nhiệt CB 162 (Bibby- Anh)-R000100968	Anh	1					
175.	Máy nghiền bột kiểu bi		1					
176.	Máy đo độ chảy thuốc cốm GTL, ERWEKA, Germany-116715.1455	Germany	1					
177.	Máy thử độ trơn chảy thuốc cốm-35002		1					
178.	Máy đo độ cứng Erweka, TBH30-1024560A89	Đức	1					
179.	Máy đo pH Meltrom 17740010, Thụy Sĩ-13532	Thụy Sĩ	1					
180.	Máy đo tỷ trọng cốm SVM, ERWEKA, Germany-115875	Germany	1					
181.	Máy thử độ mài mòn Erweka TAP-33429	Đức	1					
182.	Máy đo độ thấm qua da Franz Diffusion							
183.	Máy sấy phun sương Labplant SD05, Anh-1270999	Anh	1					
184.	Phụ kiện phun sương (bình, đầu phun, bơm)-1270999							
185.	Máy sấy tầng sôi KBC OZB-OO-02C0098	Việt Nam	1					
186.	Máy sửa hạt khô trực đứng, 2HP, năng suất 5-20kg/h, VN-SHCT-20-KBC	Việt Nam	1					
187.	Máy đo khả năng giải phóng hoạt chất 30-030 10PTWS3C 7 Station (Pharmatest PTWS3C, Ý)-7909	Ý	1					



Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
188.	Máy thử khả năng giải phóng hoạt chất PharmaTest (gồm Máy Quang phổ UV+ bơm lấy mẫu tự động, Shimadzu UV1601-PC)-A10773780284-L00022	Ý, Nhật	1					
189.	Máy thử độ rã Erweka ZT31-1034690512	Đức	1					
190.	Máy trộn chữ V, 1 HP, năng suất 10-15kg/mẻ, VN-KBC-20-15	Việt Nam	1					
191.	Máy trộn cốm siêu tốc	Việt Nam	1					
192.	Máy nén khí Misa D18 1HP		1					
193.	Máy xát hạt dao động Chuan Yung CY-OG-01-620107		1					
194.	Đầu máy đa năng dùng cho bào chế (Erweka AR-402)-11273912C3	Đức	1					
195.	Đầu trộn bột hình khối UG		1					
196.	Máy bao đường KBC-BD-5, hệ thống gió + quạt hút, 1/2HP, năng suất 3-5kg/mẻ, VN	Việt Nam	1					
197.	Máy khuấy từ+cánh khuấy HS 120A, DAIHAN-03999-35101E001/002/003/004/005		5					
198.	Máy đo pH Istek, pH 200L, Korea-200L-AA13	Korea	1					
199.	Máy khuấy từ 6 chỗ 2 mag MIX6/Germany-1044002	Germany	1					
200.	Bể siêu âm T840DH/ Elma/ Germany-156116	Germany	1					
201.	Máy bao đường thuốc viên CY-FD-40-620109		1					
202.	Cân phân tích Sartorius CPA 224S, max 220g, d=0,1mg-002650372	Đức	1					
203.	Bộ rây chuẩn Haver & Boecker D-59302OELDE, 8		1					

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
	rây 0,09-0,3-0,5-0,85-1-1,18-1,4-2 mm; khay hứng và nắp-44111176-44111183							
204.	Cân điện tử Sartorius TE 412, Đức, max 410g, d= 0,01g-21706774-21704977-21708675	Đức	3					
205.	Máy in Laser HP 1200		1					
206.	Cân sấy ẩm hồng ngoại Ohaus MB45-B204642806		1					
207.	Cân phân tích KERN ABS 220-4, max 220g, d= 0,1 mg-WB1110026		1					
208.	Bếp cách thủy Memmert WNB 29 (nắp bằng + nắp thấp)-L6120056	Đức	1					
209.	Bể cách thủy có bộ phận lắc (Memmert, WNB 22), nắp thấp L4 dùng với bộ phận lắc-L512-1463-SV1422	Đức	1					
210.	Bơm nhu động MU-D01, Major Science (Đài Loan)-13071601	Đài Loan	1					
211.	Cân kỹ thuật điện tử, max 1000 g, độ chính xác 0,01 g Sartorius TE 1502S-28706315	Đức	1					
212.	Cân kỹ thuật điện tử Sartorius TE 412, max 410 g, d 0,01 g-28710585	Đức	1					
213.	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến Labomed UVD 2960-2UVD10165		1					
214.	Máy sàng ZY450SA Xingxiang Zheyang TQ (01 máy sàng + 01 rây 0,5 mm)-140514	Trung Quốc	1					
215.	Máy nghiền mẫu đồng thể IKA T25 Digital-08056947-08056948		2					

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
216.	Máy ly tâm cho ống 15 ml và 50 ml Hitachi Koki CT6E, rotor văng, adapter-S20419716		1					
217.	Tủ đựng hóa chất; kích thước 800*480*2150mm, CHC-062	Hàn Quốc, 2007	1	Cái	Thực hành			
218.	Đệm nung bình cầu 250 ml, Wisd/WiseTherm DH.WHM 12012	Hàn Quốc, 2014	4	Cái	Thực hành			
219.	Đệm nung bình cầu 50 ml, Wisd/WiseTherm DH.WHM 12010	Hàn Quốc, 2014	4	Cái	Thực hành			
220.	Đệm nung bình cầu 500ml, Wisd/WiseTherm DH.WHM 12013	Hàn Quốc, 2014	4	Cái	Thực hành			
221.	Máy vi tính Dell bộ (CPU+ màn hình), DELL	Trung Quốc, 2013	2	Bộ	Thực hành			
222.	Màn hình máy tính (LCD), DELL	Trung Quốc	1	Cái	Thực hành			
223.	Máy chiếu (projector) Panasonic PT-LB 90EA, Panasonic PT-LB 90EA	Nhật, 2010	1	Cái	Thực hành			
224.	Đèn UV 2 bước sóng, Analytik Jena AG, Bench UV 20SM	Đức, 2015	1	Cái	Thực hành			
225.	Màn hình máy tính (LCD), DELL	Trung Quốc, 2013	1	Cái	Thực hành			
226.	Tủ lạnh (refrigerator) 508 l, Hitachi RZ610	Thái Lan, 2008	1	Cái	Thực hành			
227.	Máy đo pH, DYNAMICA pHMaster LAB	Trung Quốc, 2014	2	Cái	Thực hành			
228.	Máy đo pH, WTW pH7110	Đức, 2012	1	Cái	Thực hành			
229.	Máy quang phổ (UV-VIS spectro), Labomed UV-2505	Mỹ, 2013	1	Cái	Thực hành			

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
230.	Máy quang phổ, Labomed Inc. UVD-2960	Mỹ, 2014	1	Cái	Thực hành			
231.	Màn hình máy tính 19 inch, Philips 200V4QSBR	Trung Quốc, 2017	1	Cái	Thực hành			
232.	Máy đo năng suất quay cực, ATAGO POLAX-2L	Nhật, 2006	1	Cái	Thực hành			
233.	Máy đo điểm nóng chảy, Bibby SMP-10	Anh, 2011	1	Cái	Thực hành			
234.	Bể cách thủy có điều nhiệt 29L, Memmert WNB 29	Đức, 2012	1	Cái	Thực hành			
235.	Máy chuẩn độ tự động, EASY OX Mettler Toledo	Thụy Sĩ, 2014	1	Cái	Thực hành			
236.	Buồng soi UV CN-15.LC, Vilber Lourmat CN-15.LC	Pháp, 2016	1	Cái	Thực hành			
237.	Máy đo điểm chảy BIBBY SCIENTIFIC SMP10 Stuart, BIBBY SCIENTIFIC SMP10	Anh, 2016	1	Cái	Thực hành			
238.	Tủ hút khí, LV-FH12A	Việt Nam, 2017	1	Cái	Thực hành			
239.	Tủ đựng hóa chất; kích thước 800x480x2150mm, CHC-062	Hàn Quốc, 2007	1	Cái	Thực hành			
240.	Buồng soi UV, Vilber Lourmat VL-215.LC	Pháp, 2013	1	Cái	Thực hành			
241.	Bơm chân không công suất 1,6HP, Rocker 400	Đài Loan, 2015	1	Cái	Thực hành			
242.	Tủ đựng hóa chất; kích thước 800x480x2150mm	Hàn Quốc, 2007	2	Cái	Thực hành			
243.	Tủ sấy, Memmert ULM 500	Đức, 2002	1	Cái	Thực hành			
244.	Tủ hút khí, LV-FH12A	Việt Nam, 2015	1	Cái	Thực hành			
245.	Bể điều nhiệt ALPHA RA8 – Lauda, Lauda ALPHA RA8	Đức, 2016	1	Cái	Thực hành			
246.	Tủ hút 1,5x0,95x2,45m, HC01-1.VN	2007	1	Cái	Thực hành			
247.	Lò nung, Carbolite ELF 11/14B	Anh, 2003	1	Cái	Thực hành			
248.	Bàn thí nghiệm; 4,2x1,5x0,8m, CHC-1110D	Hàn Quốc, 2007	3	Cái	Thực hành			

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
249.	Bàn để máy (sink table) 0,6x0,75x0,8m, CHC-1601A	Hàn Quốc, 2007	1	Cái	Thực hành			
250.	Tủ hút khí 1,5x0,8x2,4m, CHC-101BN	Hàn Quốc, 2007	1	Cái	Thực hành			
251.	Bể siêu âm, Elma T840DH	Đức, 2007	1	Cái	Thực hành			
252.	Hệ thống chung cất chân không + Bể cách thủy W31 9 l, Imldest	Đức, 2012	1	Bộ	Thực hành			
253.	Buồng soi UV, Vilber Lourmat VL-215.LC	Pháp, 2013	1	Cái	Thực hành			
254.	Bơm chân không kháng hóa chất công suất 1,8HP, Chemker 300 - ROCKER	Đài Loan, 2015	1	Cái	Thực hành			
255.	Bơm chân không, Heidolph Rotovac Valve Control	Đức, 2014	1	Cái	Thực hành			
256.	Van điều chỉnh áp suất, Heidolph Manual vacuum controller	Đức, 2014	1	Cái	Thực hành			
257.	Bể gia nhiệt, Heidolph Heating bath Hei-VAP	Đức, 2014	1	Cái	Thực hành			
258.	Bể điều nhiệt RA8 LAUDA, LAUDA RA8	Đức, 2016	1	Cái	Thực hành			
259.	Máy tính dùng trong tính toán Hóa Dược, FPT Flead T9640	Việt Nam, 2018	4	Cái	Thực hành			
260.	Cân 4 số (chuẩn nội) Sartorius, Sartorius Entris124L-1S	Đức, 2018	1	Cái	Thực hành			
261.	Máy ly tâm thể tích 250mLx6 HERMLE LABORTECHNIK, HERMLE LABORTECHNIK Z 366	Đức, 2018	1	Cái	Thực hành			
262.	Máy tạo áp suất dùng nước (Bơm tuần hoàn) VELP SCIENTIFICA, VELP SCIENTIFICA JPV	Ý, 2018	2	Cái	Thực hành			
263.	Bàn thí nghiệm có lavabo chuyên dùng, kích thước: 1,2x0,75x0,8m; đơn giá: 8.665.000 đồng/bộ;	Việt Nam	5	Cái	Thực hành			

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
	(CR.01-VN)							
264.	Bể cách thủy gia nhiệt 14 lít; đơn giá:7.426.833 đồng;S/N 14980511/ 14980512 (Memmert WB-14-L0)	Đức	2	Cái	Thực hành			
265.	Đệm nung TQ, 250 mL	Trung Quốc	1	Cái	Thực hành			
266.	Tủ (kệ) đựng hoá chất 1,2x0,55x2,2m (XXO-TD03)	Việt Nam	3	Cái	Thực hành			
267.	Bàn để máy; 1,2x0,75x0,8m (CHC-1230A)	Hàn Quốc	12	Cái	Thực hành			
268.	Tủ dưới bàn có bánh xe đẩy; 0,6x0,54x0,7m (CHC-1180B)	Hàn Quốc	12	Cái	Thực hành			
269.	Buồng soi UV; S/N 720166 (Vilber Lourmat / France CN -6)	Pháp	1	Cái	Thực hành			
270.	Micropipet các loại (4 thể tích khác nhau: 2-20µL; 10-100µL; 100-1000µL; 1000-10.000µL) (Biohit/ Finland Gilson/ France)	Phần Lan/ Pháp	4	Cái	Thực hành			
271.	Máy khuấy từ có điều nhiệt; số máy; S/N 040099509BM040, 040099509BM037 (Wisd/ WISESTIR MSH-20D)	Hàn Quốc	2	Cái	Thực hành			
272.	Máy khuấy từ gia nhiệt; S/N 0400995121A039, 0400995121A024, 0400995121A026 (Wisd/WiseStir MSH-20D)	Hàn Quốc	3	Cái	Thực hành			

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
273.	Bếp (Đệm) đun bình cầu 1 chỗ 2 lít; S/N 10963473/01, 10963473/02, 10966210/02 (4) 10963473/03 (Electrothermal EM2000/CE; Bibby scientific)	Anh	4	Cái	Thực hành			
274.	Bếp (Đệm) đun bình cầu 1 chỗ 1 lít; S/N 10966169/00, 10966172/00, 10966169/00 (Electrotherma EM1000/CE; Bibby scientific)	Anh	3	Cái	Thực hành			
275.	Bếp (Đệm) đun bình cầu 1 chỗ 0,5 lit; S/N 10966129/05, 10966129/06 (Electrotherma EM0500/CE, Bibby scientific)	Anh	2	Cái	Thực hành			
276.	Bếp (Đệm) đun bình cầu 1 chỗ 0,25 lit; S/N 10966081/07, 10966079/02 (Electrotherma EM0250/CE, Bibby scientific)	Anh	2	Cái	Thực hành			
277.	Tủ lạnh 345 Lít; S/N 3ST0372 (SANYO SR-P345RB)	Việt Nam	1	Cái	Thực hành			
278.	Máy khuấy từ gia nhiệt; S/N R600001863, R600001840, R600001882, R600001884, R600001850 (STUART UC152; BIBBY (Anh))	Trung Quốc	5	Cái	Thực hành			
279.	Đệm nung bình cầu 100 - 250 ml Isolab 608.11.250; S/N: 201607125-135, -114, -115, -117 (Isolab 608.11.250)	Đức (2016)	4	Cái	Thực hành			

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/mô- học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
280.	Đệm nung bình cầu 500 - 1000 ml Isolab 608.12.500; S/N: 201605166-556, -557 (Isolab 608.12.250)	Đức (2016)	2	Cái	Thực hành			
281.	Tủ sinh viên	VN (2016)	1	Cái	Thực hành			
282.	Cân ký thuật 410g OHAUS SPS602F; S/N1: B604035-468,-462 (OHAUS SPS602F)	TQ (2016)	2	Cái	Thực hành			
283.	Máy bơm nước Panasonic GP-129JXK công suất 125W, 30 lít/phút, chiều sâu hút 9m; S/N: 3160803365 3160801464 (Panasonic GP-129JXK)		2	Cái	Thực hành			
284.	Máy bơm nước; S/N:3170900340 3170900364 (Panasonic, Model: GP-129JXK-SV5)	Indonesia (2017)	2	Cái	Thực hành			
285.	Tủ đông VH285A2; 220 L S/N 100171100035 S/N 100171100043 (Sanaki)	Việt Nam (2017)	2	Cái	Thực hành			
286.	Chụp bảo vệ cân	Việt Nam (2020)	3	Cái	Thực hành			