

Số: 3032/PAS-VTTBYT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 9 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng dự toán thực hiện dịch vụ bảo trì, hiệu chuẩn trang thiết bị của Viện,

Để cơ sở xây dựng dự toán, Viện kính gửi các nhà cung cấp quan tâm báo giá dịch vụ bảo trì, hiệu chuẩn với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh – Địa chỉ: 167 Pasteur, P. Võ Thị Sáu, Q.3, Tp.Hồ Chí Minh

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Họ tên người nhận báo giá: Cao Thị Ngọc Thắm

- Chức vụ: Chuyên viên cung ứng – Phòng Vật tư Thiết bị y tế

- Số điện thoại: 093 654 8286

- Địa chỉ email: ngoctham3107@gmail.com hoặc thamctn@pasteurhcm.edu.vn

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư – Thiết bị y tế - Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 14 giờ 00 ngày 29 tháng 9 năm 2023 đến trước 17 giờ 00 ngày 10 tháng 10 năm 2023.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 10 tháng 10 năm 2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị hiệu chuẩn phục vụ cho công tác chuẩn của Trung tâm kiểm định thiết bị y tế: 20 danh mục

TT	Tên thiết bị	Mã số QL	Số Serie	Đặc tính kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	Điều kiện	ĐVT	Số lượng
1	Bộ hiệu chuẩn khối lượng OIML R 111-1	KCTB-14	B609156641	Model: 1-2-2-5 23 quả/ nominal values: 1mg ~200g Tỉ trọng/density (kg/m ³): 8000 ±30	Các mức khối lượng của bộ quả cân	Đơn vị có năng lực hiệu chuẩn bộ quả cân E1	Bộ	1

TT	Tên thiết bị	Mã số QL	Số Serie	Đặc tính kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	Điều kiện	ĐVT	Số lượng
2	Thiết bị đo nhiệt độ, ẩm độ, áp suất không khí	KCTB-15	A1703019 5	Model: BL-1D Phạm vi đo/ Range: (-30 ~ +70) °C (0~100) %RH/ (300~1100) hPa Độ chính xác/ Accuracy (ở/at 23 °C ±5 °C): ± 0,3°C/ ± 3,0 % RH/ ± 3 hPa Độ phân giải/ Resolution:0,1 °C/ 0,1 %RH/ 1 hPa	<u>Nhiệt độ(°C):</u> 10; 20; 30; 40 <u>Độ ẩm(%RH):</u> 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90	ĐLVN 359:2022: Độ không đảm bảo đo sử dụng của Nguồn chuẩn nhiệt độ / độ ẩm so với độ chính xác nhiệt ẩm kế cần hiệu chuẩn phải thỏa mãn tỉ số truyền chuẩn $\leq 1/3$ đối với thông số nhiệt độ và $\leq 1/2$ đối với thông số độ ẩm ĐLVN 342:2020 Độ không đảm bảo đo của giá trị áp suất chuẩn $\leq 1/4$ sai số cho phép lớn nhất của thiết bị cần hiệu chuẩn	Cái	1
3	Nhiệt kế điện tử Traceable	KCTB-16	15040082 4	Phạm vi đo/Range: (-50 ~ +150) °C Độ chính xác/Accuracy: ±0,05 °C Độ phân giải/Resolution: 0,001 °C Chức năng lưu trữ giá trị min, max trong mỗi giờ của 24 giờ gần nhất.	<u>Nhiệt độ(°C):</u> - 30; 0; 30; 60; 90; 120; 140	ĐLVN 359:2022: Độ không đảm bảo đo sử dụng của Nguồn chuẩn nhiệt độ so với độ chính xác nhiệt kế cần hiệu chuẩn phải thỏa mãn tỉ số truyền chuẩn $\leq 1/3$	Cái	1
4	Thiết bị đo độ rung	KCTB-18	A034788	Model: 407860 Phạm vi đo: -Gia tốc: (0.5~199.9) m/s ² -Vận tốc: (0.5~199.9) mm/s -Độ dịch chuyển: 1.999 mm -Dải tần đo: 10 Hz ~ 1 kHz	Hiệu chuẩn Vận tốc, Gia tốc, Độ dịch chuyển theo yêu cầu của Viện	ĐLVN 264:2014: Cảm biến gia tốc chuẩn có Độ không đảm bảo đo: $U \leq 2\%$	Cái	1
5	Máy đo tốc độ gió Hotwire	KCTB-26	11104017	Model: VT100 Đo tốc độ gió Hotwire - Phạm vi đo/Range: 0,15-3 m/s - Độ phân giải/ d: 0,01m/s - Đơn vị đo/Unit:	<u>Điểm hiệu chuẩn tốc độ gió (m/s):</u> 0,5; 1; 5; 10; 20	ĐLVN 345:2021: Thiết bị chuẩn hoặc hệ thống chuẩn tốc độ gió có Phạm vi đo phù hợp với phương tiện đo	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Mã số QL	Số Serie	Đặc tính kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	Điều kiện	ĐVT	Số lượng	
				m/s, fpm, km/h - Độ chính xác/ Accuracy: 3% Đo tốc độ gió Hotwire - Phạm vi đo/ Range: 3,1-30 m/s - Độ phân giải/ d: 0,1m/s - Đơn vị đo/Unit: m/s, fpm, km/h - Độ chính xác/ Accuracy: 3% Đo lưu lượng gió - Phạm vi đo/ Range: 0-99999 m ³ /h - Đơn vị đo/Unit: m ³ /h, cfm, l/s, km ³ /h - Độ chính xác/ Accuracy: 3%			tốc độ gió cần hiệu chuẩn. - Độ không đảm bảo đo $U \leq 1/2$ sai số cho phép lớn nhất của phương tiện đo tốc độ gió cần hiệu chuẩn		
6	Đầu dò tốc độ gió/nhiệt độ (Dùng kèm thân máy testo)	KCTB-27	5412983	Phạm vi đo: 0-20m/s	Điểm hiệu chuẩn tốc độ gió (m/s): 0,5; 1; 5; 10; 20	ĐLVN 345:2021: Thiết bị chuẩn hoặc hệ thống chuẩn tốc độ gió có Phạm vi đo phù hợp với phương tiện đo tốc độ gió cần hiệu chuẩn. - Độ không đảm bảo đo $U \leq 1/2$ sai số cho phép lớn nhất của phương tiện đo tốc độ gió cần hiệu chuẩn	Cái	1	
7	Đầu dò cường độ ánh sáng (Dùng kèm thân máy testo - Model: 435-4)	KCTB-28	20304093	Phạm vi đo: 0-100.000 lx	Điểm hiệu chuẩn: 50 lux, 100lux, 160lux, 250 lux, 300 lux, 500 lux, 800 lux, 1000 lux, 2000 lux, 4000 lux, 8000 lux, 10000 lux, 15000 lux	ĐLVN 257:2014 Quang kế chuẩn có Độ không đảm bảo đo $U = (0,5 \div 1,0) \%$	Cái	1	
8	Dataloger áp suất SPD	KCTB-30.1 KCTB-30.2 KCTB-30.3	3504 4841 4850	Model: PressureDisk 05 Phạm vi đo: 0-5 bar Độ chính xác: $\pm 15\text{mbar}$	Hiệu chuẩn áp suất theo yêu cầu	ĐLVN 342:2020: Độ không đảm bảo đo của giá trị áp suất chuẩn $\leq 1/4$ sai số cho phép lớn nhất của	Cái	3	

TT	Tên thiết bị	Mã số QL	Số Serie	Đặc tính kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	Điều kiện	ĐVT	Số lượng
						thiết bị cần hiệu chuẩn		
9	Bộ dataloger nhiệt độ SPD	KCTB-31	4390	Model: Steril Disk Phạm vi đo: -20 đến 140 °C Độ chính xác: ± 0,2°C	<u>Điểm hiệu chuẩn</u> : -10, 0, 20, 60, 90, 121°C	ĐLVN 359:2022: Độ không đảm bảo đo sử dụng của Nguồn chuẩn nhiệt độ so với độ chính xác nhiệt kế cần hiệu chuẩn phải thỏa mãn tỉ số truyền chuẩn ≤ 1/3	Cái	1
10	Thiết bị đo tốc độ vòng quay	KCTB-34.1 KCTB-34.2	1823193 2004059	Model: Testo 470 Phạm vi đo/Range: (1~ 99999) rpm Độ phân giải/Resolution: 0,1 rpm Độ chính xác/Accuracy: ±0,02% giá trị đo	<u>Điểm hiệu chuẩn</u> : 60; 600; 6000; 24000; 36000; 48000; 60000; 72000; 84000; 96000 r/min		Cái	2
11	Datalogger tự ghi Ellab	KCTB-35.1 KCTB-35.2 KCTB-35.4	361286 361287 361323	Model: TrackSense Pro Phạm vi đo/Range: -80~140°C Độ phân giải/Resolution: 0,0001°C Độ chính xác/Accuracy: ±0,3°C (-80 đến -50°C) ±0,2°C (-50 đến -40°C) ±0,1°C (-40 đến -25°C) ±0,05°C (-25 đến 140°C)	<u>Nhiệt độ (°C):</u> -30; 0; 20, 60; 121	ĐLVN 359:2022: Độ không đảm bảo đo sử dụng của Nguồn chuẩn nhiệt độ so với độ chính xác nhiệt kế cần hiệu chuẩn phải thỏa mãn tỉ số truyền chuẩn ≤ 1/3	Cái	3
12	Datalogger tự ghi Ellab có áp suất	KCTB-35.16	472117	Model: Tracksense Phạm vi đo/Range: -30~140°C 10mBar – 6 Bar ABS Độ phân giải/Resolution: 0,0001°C Độ chính xác/Accuracy: Nhiệt độ: ±0,1°C Áp suất: ±0,25% thang đo	<u>Nhiệt độ (°C):</u> -30; 0; 20, 60; 121 Áp suất	ĐLVN 359:2022: Độ không đảm bảo đo sử dụng của Nguồn chuẩn nhiệt độ so với độ chính xác nhiệt kế cần hiệu chuẩn phải thỏa mãn tỉ số truyền chuẩn ≤ 1/3 ĐLVN 342:2020: Độ không đảm bảo đo của giá trị áp suất chuẩn ≤ 1/4 sai số cho	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Mã số QL	Số Serie	Đặc tính kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	Điều kiện	ĐVT	Số lượng
						phép lớn nhất của thiết bị cần hiệu chuẩn		
13	Tủ nhiệt ẩm chuẩn	KCTB-37	19016046	Model: PKK-50 Phạm vi đo/Range: 8~55°C / 10 ~95% RH Độ phân giải/Resolution: 0,1°C / 0,1% RH Độ chính xác/Accuracy: ± 0,1°C / ±0,1% RH	Nhiệt độ(°C): 20; 30; 40 Độ ẩm (% RH): 40; 60; 80	ĐLVN 358:2022: Phạm vi đo: Phù hợp với dải nhiệt độ / độ ẩm làm việc của tủ nhiệt ẩm chuẩn. Độ không đảm bảo đo: Nhiệt độ/ độ ẩm ≤ 0,1 °C/ 1,2 % RH	Cái	1
14	Máy đo nhiệt độ EXTECH 4 kênh	KCTB-41.1 KCTB-41.2 KCTB-41.3 KCTB-41.4 KCTB-41.5	H399206 IH399190 H400513 H403272 H400506	Model: SDL200 Phạm vi đo/Range: (-50~250) 0C Độ chính xác/Accuracy: ± (0,4% + 0,5 °C) Độ phân giải/Resolution: 0,1 °C	Nhiệt độ (°C): -40; 58; 72; 95; 140	ĐLVN 359:2022: Độ không đảm bảo đo sử dụng của Nguồn chuẩn nhiệt độ so với độ chính xác nhiệt kế cần hiệu chuẩn phải thỏa mãn tỉ số truyền chuẩn ≤ 1/3	Cái	5
15	Dụng cụ đo tốc độ vòng quay	KCTB-51	108316 TBH	Model: C.A1725 Phạm vi đo/ Range: 6 – 100000 rpm Độ chính xác/Accuracy: 10-4 R ± 6 số đọc	Điểm hiệu chuẩn : 60; 600; 6000; 24000; 36000; 48000; 60000; 72000; 84000; 96000 r/min		Cái	1
16	Bộ đo kiểm tra độ rò rỉ của màng lọc HEPA và ULPA	KCTB-55	34387	Model: 2i Dung môi/Reagent setting: PAO-4 Tốc độ lấy mẫu/flow control 1cfm: 28,3 Lít/phút (Lpm) ±10% Phạm vi đo max/DynamicRange: 600 µg/L Độ nhạy/Sensitivity: 1% > 0,01% đến 100% Độ lặp lại/ Repeatability: 0,5% > 0,01% đến 100%	-Kiểm tra Lưu lượng lấy mẫu -Kiểm tra độ chính xác nồng độ với dầu PAO		Cái	1
17	Máy đo cường độ ánh sáng	KCTB-57	114813TB H	Model: C.A 1110 Phạm vi đo/Range : 0.1 lx to 200,000 lx (lux) / 0.01 fc to 18,580 fc Độ phân giải/Resolution :	Điểm hiệu chuẩn : 50; 100; 160; 300; 500; 800; 1000; 2000; 4000; 8000; 10000; 15000,	ĐLVN 257:2014 Quang kế chuẩn có Độ không đảm bảo đo U = (0,5 ÷ 1,0) %	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Mã số QL	Số Serie	Đặc tính kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	Điều kiện	ĐVT	Số lượng
				+ 0.1 lx (0.1 lx đến 999.9 lx) / 0.01 fc (0.01 fc đến 99.99 fc) + 1 lx (1 000 lx đến 9,999 lx) / 0.1 fc (100.0 fc đến 999.9 fc) + 10 lx (10,000 lx đến 99.99 klx) / 1 fc (1,000 đến 9.999 fc) + 100 lx các giá trị còn lại / 10 fc các giá trị còn lại Độ chính xác/Accuracy : ± 3% của đọc trên nguồn nóng ± 6% của đọc trên LED (3,000 K đến 6,000 K) ± 9% của đọc trên nguồn huỳnh quang	20000, 100000, 200000lux			
18	Máy đo độ ồn	KCTB-58	43930327	Model: FLUKE-945 Phạm vi đo/Range: + 30 đến 130 dB (mức âm thanh môi trường – trọng số A) + 35 đến 130 dB (mức âm thanh của thiết bị - trọng số C) Độ phân giải/ Resolution : 0,1 dB Độ chính xác/ Accuracy : ±1,5 dB	Điểm hiệu chuẩn : 65dB, 94dB, 114dB, 130dB		Cái	1
19	Máy đo cường độ UV	KCTB-60	Z382714 Q618218	Model: SDL470 Phạm vi đo/Range: - UVA: 2 – 20 (mW/cm ²) - UVC: 2 – 20 (mW/cm ²) Độ phân giải/ Resolution: 0,001 mW /cm ² Độ chính xác/Accuracy : ±4% FS	Đo UVC Đo UVA	ĐLVN 271:2020: Đầu đo năng lượng từ ngoại chuẩn có Độ không đảm bảo đo U95 ≤ 1,5 %	Cái	1
20	Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm ELITECH	KCTB-66.1 đến 30	EFG2061 01397 EFG2061 01378 EFG2061 01377 EFG2061 01382 EFG2061	GSP-6 Nhiệt độ:-40C ~ 85°C; độ chính xác ± 0.5 °C Độ ẩm: 10% ~ 99%; độ chính xác ±3 %RH	Nhiệt độ(°C): -30; -20, 2, 8, 25; 35 Độ ẩm	ĐLVN 359:2022: Độ không đảm bảo đo sử dụng của Nguồn chuẩn nhiệt độ / độ ẩm so với độ chính xác nhiệt ẩm kế cần hiệu chuẩn	Cái	30

TT	Tên thiết bị	Mã số QL	Số Serie	Đặc tính kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	Điều kiện	ĐVT	Số lượng
			01393 EFG2061 01385 EFG2061 01390 EFG2061 01402 EFG2061 01394 EFG2061 01409 EFG2061 01387 EFG2061 01381 EFG2061 01109 EFG2061 01383 EFG2061 01388 EFG2061 01378 EFG2061 01391 EFG2061 01396 EFG2061 01386 EFG2061 01389 EFG2061 01392 EFG2061 01395 EFG2061 01379 EFG2061 01384 EFG2061 01398 EFG2061 01094 EFG2061 01380 EFG2061 01401 EFG2061 01423 EFG2061 01400			phải thỏa mãn tỉ số truyền chuẩn $\leq 1/3$ đối với thông số nhiệt độ và $\leq 1/2$ đối với thông số độ ẩm		

2. Danh mục thiết bị cần hiệu chuẩn của các Khoa/Phòng/Trung tâm thuộc Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh: 294 danh mục

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
1	Tủ An toàn sinh học cấp 2	TKĐTĐTB YT	KCTB- 43	2020- 148467	Model: AC2-4E8 Hãng sản xuất: ESCO Nguồn điện sử dụng: 220-240V/50-60Hz Tốc độ dòng: + Dòng khí vào: 0.45m/s + Dòng khí đi xuống: 0.30m/s Thể tích khí: + Dòng khí vào: 346 m ³ /h + Dòng khí đi xuống: 738 m ³ /h + Dòng khí ra: 346 m ³ /h Độ ồn: 53.5 dBA theo EN 12469 Đèn huỳnh quang với độ sáng: 1404 Lux	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
2	Nồi hấp tiệt trùng	TKĐTĐTB YT	KCTB- 45	1806113 7	Model: 3850ELVC-D Hãng sản xuất: Tuttnauer Phạm vi đo/Range: - Nhiệt độ: 105°C đến 138°C - Áp suất: 0 đến 325 kPa Độ chính xác/Accuracy: 0,1°C	Hiệu chuẩn nhiệt độ, áp suất theo yêu cầu của Viện	Cái	1
3	Máy ly tâm lạnh	TKĐTĐTB YT	KCTB- 46	61A2000 027	Model: Z216 MK Hãng sản xuất: Hemrle Tốc độ tối đa: 15000 vòng/phút Phạm vi đo/Range: 200-15000 vòng/phút Lực ly tâm tối đa: 21379 xg	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay, nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	Cái	1
4	Máy Vortex	TKĐTĐTB YT	KCTB- 47	518327	Model: F202A0270 TX4 Hãng sản xuất: Velp Tốc độ: 3000 vòng/phút Cảm biến hồng ngoại	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	Cái	1
5	Tủ âm sâu - 86°C	TKĐTĐTB YT	KCTB- 50	1912032 4	Model: MDF-U54V Hãng sản xuất: PHcbi Nhiệt độ tối đa/ Max: - 86°C Phạm vi đo/ Range: -50 to -86 °C Thể tích: 519 lít Độ phân giải/Resolution: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại nhiệt độ -80°C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
6	Tủ vi khí hậu	TTKĐTB YT	KCTB- 64	W620.02 27	Model: HPP260 Hãng sản xuất: Mettler Thể tích: 256 lít Nhiệt độ môi trường: 16-40°C Khoảng nhiệt độ hoạt động: + Không có độ ẩm: 0- 70°C + Có độ ẩm: 5-70°C Khoảng cài đặt nhiệt độ: + Không có môi trường: 0-70°C + Có môi trường: 5- 70°C Độ cài đặt chính xác nhiệt độ: 0.1°C Đầu dò nhiệt Pt100 DIN Class A Khoảng cài đặt độ ẩm: 10-90% RH Độ cài đặt chính xác độ ẩm: 0.5% RH	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
7	Tủ sấy	TTKĐTB YT	KCTB- 65	2020000 0002355	Hãng sản xuất: Binder Thể tích: 114 lít Phạm vi nhiệt độ: Môi trường +5...300°C Đổi lưu tự nhiên Thời gian làm nóng đến 150 °C: 45 phút Điều khiển cơ điện van xả khí	Hiệu chuẩn 180°C	Cái	1
8	Nhiệt kế AVANTEC	TTKĐTB YT	KCTB- 49	6000904 0347	Model: P600 Loại đầu dò nhiệt P100 -200 ÷ +850 °C	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
9	Pipet piston đơn kênh	TTKĐTB YT			P1000 (100-1000µl) Hãng sản xuất: Eppendorf	Hiệu chuẩn tại mức: 100µl, 500µl, 1000µl	Cái	1
10	Pipet piston đơn kênh	TTKĐTB YT			P5000 (500-5000µl) Hãng sản xuất: Eppendorf	Hiệu chuẩn tại mức: 500µl, 2500µl, 5000µl	Cái	1
11	Bể ổn nhiệt nước có lắc	TTKĐTB YT	KCTB- 71	1039212 9	Model: SW22 Hãng sản xuất: Julabo Dung tích tối đa ≥ 20 lít Nhiệt độ làm việc: 20- 99,9°C Độ ổn định nhiệt: +/- 0,2°C Tốc độ lắc: 20-200 vòng/phút Biên độ lắc: 15mm	Hiệu chuẩn nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
12	Bể ủ nhiệt khô	TTKĐTB YT	KCTB- 72	J2211201 4	Model: QBD2 Hãng sản xuất: Grant Instrument Phạm vi nhiệt độ: Môi trường +5...150°C Độ ổn định: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ Độ đồng nhất trong khối: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ Độ đồng nhất giữa các khối tương tự: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ Thời gian làm nóng từ 25 đến 100°C: 20 phút	Hiệu chuẩn nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	Cái	1
13	Tủ ẩm CO2	TTKĐTB YT	KCTB- 76	2021000 0001844	Model: CB170 Hãng sản xuất: Binder Thể tích: 170 lít Nhiệt độ hoạt động: Môi trường + 4...60°C Thông số khí hậu: Độ ẩm: 90-95% RH Nồng độ CO ₂ : 0-20% thể tích	Hiệu chuẩn nhiệt độ, độ ẩm, nồng độ CO2	Cái	1
18	Đồng hồ đo chênh áp (áp suất lọc HEPA-phòng sạch)	TTKĐTB YT	KCTB- 67.1 KCTB- 67.2	2000- 750Pa W26AD- MP	Thanh đo: 0-750Pa Sai số: $\pm 2\%$	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	2
19	Đồng hồ đo chênh áp (Áp suất phòng - phòng sạch)	TTKĐTB YT	KCTB- 67.3 KCTB- 67.4 KCTB- 67.5 KCTB- 67.6	2000- 60Pa W36AD- MP 2000- 60Pa W36AD- LH	Thanh đo: 0-60Pa Sai số: $\pm 2\%$	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	4
20	Đồng hồ điện tử	TTKĐTB YT	KCTB- 17	1703965 20	Model: 5021CC Max: 100 giờ Độ phân giải: 1 giây	Hiệu chuẩn tốc độ thời gian	Cái	1
21	Máy PCR	CT&ĐVY H	3680.CT		Hãng sản xuất: Biorad	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
22	Máy PCR	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Biometra Tone	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
23	Tủ đông sâu - 30°C	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Sanyo	Hiệu chuẩn tại -30°C	Cái	1
24	Tủ đông sâu - 80°C	CT&ĐVY H	458A		Hãng sản xuất: ESCO	Hiệu chuẩn tại -80°C	Cái	1
25	Tủ đông - 20°C	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Hòa Phát	Hiệu chuẩn tại -20°C	Cái	3
26	Tủ lạnh 4°C	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Toshiba	Hiệu chuẩn 1 ngăn tại 4°C và 1 ngăn nhỏ hơn -5°C	Cái	1
27	Máy ly tâm lạnh	CT&ĐVY H	4583		Hãng sản xuất: Hermle Tốc độ max: 14.000	Hiệu chuẩn tại tốc độ 14.000 rpm và nhiệt độ là 4°C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
					Rpm, tốc độ min: 1000 Rpm			
28	Máy ly tâm lạnh	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Biosan Tốc độ max: 14.000 Rpm, tốc độ min: 1000 Rpm	Hiệu chuẩn tại tốc độ 14.000 rpm và nhiệt độ là 4°C	Cái	1
29	Tủ an toàn sinh học	CT&ĐVY H	2014- 83858		Hãng sản xuất: ESCO Loại tủ: Tủ an toàn sinh học cấp 2	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
30	Tủ pha mix PCR	CT&ĐVY H	2014- 87436		Hãng sản xuất: Jouan Loại tủ: tủ sạch	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
31	Cân phân tích		62547		Hãng sản xuất: Yamato Khối lượng Min: 0,02 kg, khối lượng Max 2kg, sai số: 0,001kg	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
32	Cân phân tích	CT&ĐVY H	1901.CT		Hãng sản xuất: Mettler Toledo Phạm vi đo: 10 mg - 200g Sai số 0,001 g	Hiệu chuẩn tại: 20g, 50g, 100g	Cái	1
33	Cân Phân tích	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Sartorius Phạm vi đo: 10mg - 420g Sai số 0,001 g	Hiệu chuẩn tại: 50g, 100g, 300g	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
34	Cân Phân tích	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: OHAUS Phạm vi đo: 0,01g - 220g Sai số 0,0001g	Hiệu chuẩn tại: 50g, 100g, 200g	Cái	1
35	Cân kỹ thuật	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Vibra Shinko Phạm vi đo: 0,5g - 3200g Sai số 0,01g	Hiệu chuẩn tại: 100g, 1000g, 3000g	Cái	1
36	Tủ ẩm	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Memmert Nhiệt độ hoạt động 30°C - 200°C	Hiệu chuẩn nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	Cái	1
37	Máy ủ nhiệt	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Thermostat	Hiệu chuẩn nhiệt từ 30-150°C	Cái	1
38	Nồi hấp tiệt trùng	CT&ĐVY H	2084-DH		Hãng sản xuất: Hyarayama	Hiệu chuẩn tại nhiệt độ 121°C và áp suất 1 atmosphere	Cái	1
39	Nồi hấp tiệt trùng	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Sturdy	Hiệu chuẩn tại nhiệt độ 121°C và áp suất 1 atmosphere	Cái	1
40	Máy đo nhiệt độ, độ ẩm	CT&ĐVY H	TB-01-1		Hãng sản xuất: Thermo- Hygrometer Phạm vi đo nhiệt độ: 0- 50°C; Phạm vi đo độ ẩm: 20- 99 %RH; Độ phân giải: - Nhiệt độ: 0,1°C - Độ ẩm: 1% RH	Nhiệt độ: 15°C, 25°C, 35°C Âm độ: 40%RH, 60%RH, 80%RH	Cái	4
41	Máy đo nhiệt độ, độ ẩm	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Thermo- Hygrometer Phạm vi đo nhiệt độ: - 50-70°C; Phạm vi đo độ ẩm: 10- 99 %RH; Độ phân giải: - Nhiệt độ: 0,1°C - Độ ẩm: 1% RH	Hiệu chuẩn nhiệt độ, độ ẩm theo yêu cầu của Viện	Cái	5
42	Nhiệt kế	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 0°C - 100°C	Hiệu chuẩn tại: 4°C, 8°C, 25°C	Cái	1
43	Máy đo pH	CT&ĐVY H	1902 CT		Hãng sản xuất: Bioblock Phạm vi đo: pH từ 0-14	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
44	Máy đo PH	CT&ĐVY H			Hãng sản xuất: Milwaukee Phạm vi đo: pH từ 0-14	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
45	Bộ điện di	CT&ĐVY H	4245- 4244		Hãng sản xuất: Clearver Scientific Phạm vi đo: 100mA - 500mA	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
46	Bộ điện di ngang (Thermo Scientific)	CT&ĐVY H	4363		Hãng sản xuất: Clearver Scientific Phạm vi đo: 100mA - 500mA	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
47	Máy đọc gel điện di	CT&ĐVY H	1165211 K3086		Chụp hình gel, Đọc các bước sóng	Đọc bước sóng UV	Cái	1
48	Micropipet đơn kênh 0,5- 10 µl	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 0,5-10 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 1µl, 5µl, 10µl	Cái	5
49	Micropipet đơn kênh 2-20 µl	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 2-20 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 2µl, 10µl, 20µl	Cái	1
50	Micropipet đơn kênh 10- 100 µl	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 10-100 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 10µl, 50µl, 100µl	Cái	2
51	Micropipet đơn kênh 20- 200 µl	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 20-200 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 20µl, 100µl, 200µl	Cái	3
52	Micropipet đơn kênh 100- 1000 µl	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 100-1000 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 100µl, 500µl, 1000µl	Cái	4
53	Micropipet đơn kênh 1 ml -10 ml	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 1 ml -10 ml	Hiệu chuẩn tại mức: 1µl, 5µl, 10µl	Cái	1
54	Micropipet đa kênh 0,5-10 µl	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 0,5-10 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 1µl, 5µl, 10µl	Cái	2
55	Micropipet đa kênh 20-200 µl	CT&ĐVY H			Phạm vi đo: 20-200 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 20µl, 100µl, 200µl	Cái	2
56	Đo ánh sáng phòng xét nghiệm, làm việc	CT&ĐVY H				Khảo sát đo tại 24 điểm	Cái	24
57	Máy PCR Eppendorf Mastercycler proS	HIV/VG	3939 và 8104		Hãng: Eppendorf Model: Mastercycler proS PCR 96 giếng, bảng điều khiển	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	2
58	Máy PCR ABI 9700	HIV/VG	3975		Hãng: Applied Biosystems Model: GeneAmp PCR System 9700 PCR 96 giếng	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
59	Máy ly tâm Mikro 220R	HIV/VG	4177, 3936, 3702		Hãng: Hettich Model: Mikro 220R 48 vị trí, tốc độ tối đa 18.000 rpm/phút, tốc độ quay: 14.000 rpm/phút	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	Cái	3
60	Máy ly tâm ống máu Allegra X- 15R	HIV/VG	4346		Hãng: Beckman Coulter Model: Allegra X-15R72 vị trí. Tốc độ tối đa 4.800rpm	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
61	Máy ly tâm Lạnh Universal 320R	HIV/VG	3937		Hãng: Hettich Model Universal 320R Tốc độ tối đa: 10.000rpm	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay và nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	Cái	1
62	Máy ly tâm Lạnh Megafuse 1.0	HIV/VG	2121		Hãng: HERAEUS Model: Megafuse 1.0	< 4.500 RCF	Cái	1
63	Máy ly tâm tốc độ cao Hermile Z32HK	HIV/VG	4160		Máy ly tâm tốc độ cao Hãng: Hermile Model: Z32HK 6 giếng	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	Cái	1
64	Tủ ATSH cấp II Telstar	HIV/VG	4205, 2550		Tủ ATSH cấp 2, hãng: Telstar	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	2
65	Tủ ATSH cấp II Thermo	HIV/VG	8103		Tủ ATSH cấp 2, hãng: Thermo	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
66	Tủ ATSH cấp II Sanyo	HIV/VG	2183		Tủ ATSH cấp 2, hãng: Sanyo	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C	Cái	1
67	Máy cô quay chân không	HIV/VG	4180		48 vị trí	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
68	Nhiệt ẩm kế đo điều kiện môi trường	HIV/VG			Nhiệt ẩm kế đo điều kiện môi trường	Nhiệt độ: 15°C, 25°C, 35°C ẩm độ: 40%RH, 60%RH, 80%RH	Cái	6
69	Nhiệt kế (tủ lạnh, âm sâu)	HIV/VG			Nhiệt kế (tủ lạnh, âm sâu)	15 - 30°C, 20-80%	Cái	6
70	Máy FacsCanto II (đếm tế bào theo dòng chảy)	HIV/VG			Hãng: BD Biosciences Model: FacsCanto II	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
71	Micropipette 5-10µl	HIV/VG			Pipet đơn kênh (5-10µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 5µl, 10µl	Cái	5
72	Micropipette 2-20µl	HIV/VG			Pipet đơn kênh (2-20µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 2µl, 10µl, 20µl	Cái	7
73	Micropipette 20-200µl	HIV/VG			Pipet đơn kênh (20-200µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 20µl, 100µl, 200µl	Cái	11
74	Micropipette 20-100µl	HIV/VG			Pipet đơn kênh (20-100µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 20µl, 50µl, 100µl	Cái	2
75	Micropipette 100-1000µl	HIV/VG			Pipet đơn kênh (100-1000µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 100µl, 500µl, 1000µl	Cái	11
76	Micropipette 5-10µl	HIV/VG			Pipet đơn kênh (5-10µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 5µl, 10µl	Cái	9
77	Micropipette 8 kênh 10-100 µl	HIV/VG			Pipet đa kênh (8 kênh) 10-100 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 10µl, 50µl, 100µl	Cái	4
78	Micropipette 8 kênh 50-250 µl	HIV/VG			Pipet đa kênh (8 kênh) 50-250 µl	Hiệu chuẩn tại mức: 50µl, 125µl, 250µl	Cái	2
79	Tủ lạnh Panasonic	MT	4592		Tủ lạnh Panasonic, hãng: Panasonic, giữ lạnh 2 -8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
80	Hotte Nuaire	MT	3045.BC G		Tủ ATSH cấp 2, hãng Nuaire	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
81	Hotte Clean band BC-01B Lab Companion	MT	8146		Tủ ATSH sạch Hãng: Jeio Tech Model: BC-01B	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
82	Cân điện tử Precise	MT	2036.BC G		Cân điện tử Precise, Max 620g, Min 0,02g, d=1mg	Hiệu chuẩn tại mức: 1-200g	Cái	1
83	Tủ sấy Binder ED 400	MT	1177712 H10002		Hãng: Binder Model: ED 400	Hiệu chuẩn tại mức: 180°C	Cái	1
84	Lò hấp Lequeux	MT	846.MT		Lò hấp Lequeux: 165 lít	Hiệu chuẩn tại mức: 121°C	Cái	1
85	Lò hấp TOMY	MT	3370.MT		Lò hấp tiệt trùng, hãng: Tomy (53 lít)	Hiệu chuẩn tại mức: 115°C; 121°C	Cái	1
86	Lò hấp Sturdy SA 300F	MT	4162- SIDA		Lò hấp tiệt trùng (50 lít) Hãng: Sturdy Model: SA 300F	Hiệu chuẩn tại mức: 121°C	Cái	1
87	Lò hấp Sturdy SA 600AB	MT	1167712 M50094		Lò hấp tiệt trùng (350 lít) Hãng: Sturdy Model: SA 600AB	Hiệu chuẩn tại mức: 121°C	Cái	1
88	Máy rót môi trường tự động Integra	MT	1167712 Q30095		Máy rót môi trường tự động Integra Dose it, chia thể tích >7ml	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
	Dose it (Máy 1)							
89	Máy rót môi trường tự động Integra Dose it (Máy 2)	MT	1207712 Q30092		Máy rót môi trường tự động Integra Dose it, chia thể tích >7ml	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
90	Nhiệt ẩm kế điện tử	MT			Nhiệt ẩm kế điện tử, (0-50°C);(15-95%)	Hiệu chuẩn tại mức: <85% , < 28°C	Cái	2
91	Nhiệt kế điện tử	MT			Nhiệt kế điện tử, (0-50°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	4
92	Nhiệt kế thủy tinh	MT			Nhiệt kế thủy tinh, (0-50°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 37±2°C	Cái	1
93	Tủ âm sâu - 80°C	P.ATSH III	MDF-U54V-PE		Tủ âm sâu (-80°C), hãng: PHCbi Model: MDF-U54V-PE	Hiệu chuẩn tại mức: -70, -80°C	Cái	1
94	Tủ âm sâu - 80°C	P.ATSH III	MDF-U54V-PE		Tủ âm sâu (-80°C), hãng: PHCbi Model: MDF-U54V-PE	Hiệu chuẩn tại mức: -70, -80°C	Cái	1
95	Tủ -30	P.ATSH III	MDF-MU339-PE		Tủ âm (-30°C), hãng: PHCbi Model: MDF-MU339-PE	Hiệu chuẩn tại mức: -20, -30°C	Cái	1
96	Tủ mát	P.ATSH III	MPR-722-PE		Tủ mát(2-8°C), hãng: PHCbi Model: MPR-722-PE	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
97	Tủ mát	P.ATSH III	MPR-722-PE		Tủ mát(2-8°C), hãng: PHCbi Model: MPR-722-PE	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
98	Máy ly tâm lạnh	P.ATSH III	5430R		Máy ly tâm lạnh, hãng: Eppendorf, tốc độ tối đa: 14000 rpm Model: 5430R	Hiệu chuẩn tại mức: 8000,14000rpm, nhiệt độ: 2-8°C	Cái	1
99	Máy ly tâm lạnh	P.ATSH III	5430R		Máy ly tâm lạnh, hãng: Eppendorf, tốc độ tối đa: 14000 rpm Model: 5430R	Hiệu chuẩn tại mức: 8000,14000rpm, nhiệt độ: 2-8°C	Cái	1
100	Tủ an toàn sinh học	P.ATSH III	1386		Tủ ATSH cấp 2, hãng: Thermo Model: 1386	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
						-Đo cường độ ánh sáng UV dải C		
101	Tủ an toàn sinh học	P.ATSH III	1386		Tủ ATSH cấp 2, hãng: Thermo Model: 1386	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
102	Tủ an toàn sinh học	P.ATSH III	1386 Thermo		Tủ ATSH cấp 2, hãng: Thermo Model: 1386	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
103	Tủ an toàn sinh học	P.ATSH III	1388 Thermo		Tủ ATSH cấp 2, hãng: Thermo Model: 1388	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
						-Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C		
104	Tủ ấm CO2	P.ATSH III	MCO- 170AIC UVDL- PE		Tủ ấm CO2, hãng: PHCbi Model: MCO- 170AICUVDL-PE	Hiệu chuẩn tại mức: 35, 37°C	Cái	1
105	Tủ ấm CO2	P.ATSH III	MCO- 170AIC UVDL- PE		Tủ ấm CO2, hãng: PHCbi Model: MCO- 170AICUVDL-PE	Hiệu chuẩn tại mức: 35, 37°C	Cái	1
106	Tủ ấm CO2	P.ATSH III	MCO- 170AIC UVDL- PE		Tủ ấm CO2, hãng: PHCbi Model: MCO- 170AICUVDL-PE	Hiệu chuẩn tại mức: 35, 37°C	Cái	1
107	Tủ ấm CO2	P.ATSH III	MCO- 170AIC UVDL- PE		Tủ ấm CO2, hãng: PHCbi Model: MCO- 170AICUVDL-PE	Hiệu chuẩn tại mức: 35, 37°C	Cái	1
108	Tủ sấy nóng	P.ATSH III	ED260		Tủ sấy nóng, hãng: Binder Model: ED260	Hiệu chuẩn tại mức: 180°C	Cái	1
109	Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ	P.ATSH III	sản xuất- 700E		Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ, hãng: Tomy Model: SX-700E	Hiệu chuẩn tại mức: 121°C trong 30 phút	Cái	1
110	Nồi hấp 2 cửa	P.ATSH III	FLD- M09 WP3TM Z		Nồi hấp 2 cửa, hãng: Sakura	Hiệu chuẩn tại mức: 121°C trong 30 phút	Cái	1
111	Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ	P.ATSH III	sản xuất- 700E		Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ, hãng: Tomy Model: SX-700	Hiệu chuẩn tại mức: 121°C trong 30 phút	Cái	1
112	Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ	P.ATSH III	sản xuất- 700E		Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ, hãng: Tomy Model: SX-700	Hiệu chuẩn tại mức: 121°C trong 30 phút	Cái	1
113	Đồng hồ áp suất (manometer)	P.ATSH III	Dwyer		Đồng hồ áp suất, hãng: Dwyer	Độ an toàn và độ chính xác	Cái	24
114	Pipet 10μl	P.ATSH III			Pipet đơn kênh, hãng: GILSON	Hiệu chuẩn tại mức: 1μl, 5μl, 10 μl	Cái	2
115	Pipet 20μl	P.ATSH III			Pipet đơn kênh, hãng: GILSON	Hiệu chuẩn tại mức: 2μl, 5μl, 10μl, 20 μl	Cái	2
116	Pipet 200μl	P.ATSH III			Pipet đơn kênh, hãng: GILSON	Hiệu chuẩn tại mức: 20μl, 50μl, 100μl, 200 μl	Cái	2
117	Pipet 1000μl	P.ATSH III			Pipet đơn kênh, hãng: GILSON	Hiệu chuẩn tại mức: 100μl, 200μl, 500μl, 1000 μl	Cái	2

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
118	Pippet 8 kênh	P.ATSH III			Pippet đa kênh (8 kênh), hãng: GILSON	Hiệu chuẩn tại mức: 100µl, 200µl, 500µl, 1000 µl	Cái	2
119	Đo ánh sáng (light)	P.ATSH III			Đo ánh sáng khu vực xét nghiệm và khu vực hành lang	Số điểm đo và vị trí đo theo nhu cầu của đơn vị cần đo	Hệ thống	
120	Hệ thống 48 chuồng nuôi chuột cách ly	P.ATSH III	ISOCAG E N/ ISO48NF EEU		TECHPLAST, ISOCAGE, 220V, 50Hz	Áp suất	Hệ thống	1
121	Hệ thống xử lý nước thải	P.ATSH III			CELLO, 220V, 50Hz	Hiệu chuẩn nhiệt độ và chất lượng nước thải	Hệ thống	1
122	Hệ thống lọc RO	P.ATSH III			NIKA, 220V, 50Hz	Kiểm tra chất lượng nước sau lọc	Hệ thống	1
123	Cảm biến CO2	P.ATSH III			CAREL, 220V, 50Hz	Đo thông số	Cái	2
124	Cảm biến O2	P.ATSH III			CAREL, 220V, 50Hz	Đo thông số	Cái	2
125	Cường độ UV	P.ATSH III			PHILLIP, 220V, 50Hz	Đo thông số	Cái	10
126	Nhiệt độ (temperature)	P.ATSH III			CAREL, 220V, 50Hz	Đo thông số	Hệ thống	1
127	Độ ẩm (humidity)	P.ATSH III			CAREL, 220V, 50Hz	Đo thông số	Hệ thống	1
128	Độ ồn (noise level)	P.ATSH III			CAREL, 220V, 50Hz	Đo thông số	Hệ thống	1
129	Lưu lượng gió (air flow)	P.ATSH III			KHOẢNG 180M3, 220V, 50Hz	Đo thông số	Hệ thống	1
130	Số lần trao đổi khí (air change rate)	P.ATSH III			KHOẢNG 180M3, 220V, 50Hz	Đo thông số	Hệ thống	1
131	Độ kín của PXN (air tightnes in laboratory)	P.ATSH III			KHOẢNG 180M3, 220V, 50Hz	Đo thông số	Hệ thống	1
132	Hiệu suất lọc của màn lọc HEPA (HEPA filters collection rate efficiency)	P.ATSH III			CAMFIL, 220V, 50Hz	Hiệu chuẩn hiệu suất lọc	Hệ thống	1
133	Áp suất PXN (pressure in laboratory)	P.ATSH III			CAREL, 220V, 50Hz	Đo thông số	Hệ thống	1
134	Tủ đông Sanyo	SHHHMD	3990 – MD		Hãng: Sanyo, Model: MDF-U537	Hiệu chuẩn tại mức: - 25°C và -18°C	Cái	1
135	Tủ lạnh Sanyo	SHHHMD	4100 – HH		Hãng: Sanyo, Model: MPR-311D(H)	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
136	Tủ lạnh Sanyo	SHHHMD	4101 - MD		Hãng: Sanyo, Model: MPR-311D(H)	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1
137	Tủ lạnh PANASONIC	SHHHMD	8083		Hãng: PANASONIC , Giữ lạnh 2 -8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1
138	Tủ lạnh SANAKY	SHHHMD	8157		Hãng: SANAKY , giữ lạnh ở 2°C - 8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1
139	Tủ lạnh ALASKA	SHHHMD			Hãng: ALASKA , giữ lạnh ở 2°C - 8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1
140	Tủ lạnh PHCbi	SHHHMD	1207949 H30024		Hãng: PHCbi, giữ lạnh ở 2°C - 8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1
141	Tủ lạnh ALASKA	SHHHMD	3791- MD		Hãng: ALASKA, giữ lạnh ở 2°C - 8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1
142	Tủ lạnh ALASKA	SHHHMD	3863 - MD		Hãng: ALASKA, giữ lạnh ở 2°C - 8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C	Cái	1
143	Máy ly tâm Eppendorf	SHHHMD	1116791 1 M10066		Lực ly tâm tối đa với rotor góc: 21,194 xg Lực ly tâm tối đa với rotor văng: 4,791 xg Tốc độ ly tâm: 100 – 13,700 rpm Khả năng tải tối đa: 4 × 1000mL / 4 × 5 MTP/ 52 × 50 mL tubes Dải nhiệt độ: - 11°C đến 40°C	Hiệu chuẩn tại mức: 4°C, 25°C, 1500rpm, 4500rpm	Cái	1
144	Tủ an toàn sinh học	SHHHMD			Tủ an toàn cấp 2, hãng ESCO	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C	Cái	1
145	Nhiệt kế	SHHHMD			Nhiệt kế : -49.9°C ÷ 69.9°C	Hiệu chuẩn tại mức: 2°C và 8°C; -25°C và -18°C	Cái	11
146	Ẩm kế	SHHHMD			Nhiệt độ: 0 ÷ 49.9°C Độ ẩm : 20 ÷ 99%rh	Nhiệt độ (18-32°C) Ẩm độ: (30-85%)	Cái	3
147	Pipette man 5µl - 20µl	SHHHMD			Pipet đơn kênh (5µl - 20µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 5µl, 10µl, 20µl	Cái	1
148	Pipette man 20µl - 100µl	SHHHMD			Pipet đơn kênh (20µl - 100µl)	Hiệu chuẩn tại mức: 20µl, 50µl, 100µl	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
149	Pipette man 20 μ l - 200 μ l	SHHHMD			Pipet đơn kênh (20 μ l - 200 μ l)	Hiệu chuẩn tại mức: 20 μ l, 100 μ l, 200 μ l	Cái	3
150	Pipette man 50 μ l - 200 μ l	SHHHMD			Pipet đơn kênh (50 μ l - 200 μ l)	Hiệu chuẩn tại mức: 50 μ l, 100 μ l, 200 μ l	Cái	2
151	Pipette man 200 μ l - 1000 μ l	SHHHMD			Pipet đơn kênh (200 μ l - 1000 μ l)	Hiệu chuẩn tại mức: 200 μ l, 500 μ l, 1000 μ l	Cái	3
152	Tủ lạnh PHCbi	SHHHMD	1207949 H40031		Hãng: PHCbi, Model: MDF-U54V	Hiệu chuẩn tại mức: - 86°C	Cái	1
153	Tủ đông sâu - 70oC (PHCbi)	VSBP	1208249 H40030	Số serial: 1912032 1	Tủ đông sâu -70oC, hãng: PHCbi, Model: MDF-U54V-PE, 519 Lít	Hiệu chuẩn tại mức: - 70°C	Cái	1
154	Tủ lạnh chuyên dụng Panasonic	VSBP	8082		Tủ lạnh chuyên dụng, hãng: Panasonic, giữ lạnh 2 -8°C, d=0,1	Hiệu chuẩn tại mức: 5 \pm 3°C	Cái	1
155	Tủ mát Alaska (700 lít)	VSBP	1178212 H30101		Tủ mát Alaska (700 lít), hãng: Alaska, giữ lạnh 2 -8°C	Hiệu chuẩn tại mức: 5 \pm 3°C	Cái	1
156	Máy ly tâm lạnh HERMLE (20 tubes)	VSBP	3375.VS BP		Máy ly tâm lạnh HERMLE, Hãng: Hermle, seri : 31080032, Type: Z383K tốc độ tối đa:17.000 rpm	Hiệu chuẩn tại mức: 4000 rpm, Thể tích max : 20x50ml	Cái	1
157	Máy ly tâm Hettich - Universal 320	VSBP	1168211 M10065		Máy ly tâm UNIVERSAL 320, Hãng: Hettich Model: UNIVERSAL 320 Tốc độ tối đa: 15.000 rpm	Hiệu chuẩn tại mức: 6000 rpm	Cái	1
158	Máy ly tâm lạnh để bàn Hettich MIKRO 220R + 1 Rotor 24 vị trí	VSBP	8100		Máy ly tâm lạnh để bàn, Hãng: Hettich Model: MIKRO 220R Tốc độ tối đa: 15.000 vòng/phút, dải nhiệt độ hoạt động - 10°C đến 40°C	Hiệu chuẩn tại mức: 11.000 rpm	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
159	Tủ cây ATSH ESCO (B1)	VSBP	8092		Tủ ATSH cấp II, hãng: ESCO, Model: SC2- 4A1, Seri : 2013-87119	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
160	Tủ cây ATSH ESCO (B1)	VSBP	8094		Tủ ATSH cấp II, hãng: ESCO, Model : SC2- 4A1, Seri: 2013-87121	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
161	Tủ cây ATSH ESCO (B1)	VSBP	8093		Tủ ATSH cấp II, hãng: ESCO, Model : SC2- 4A1, Seri: 2013-87120	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
162	Tủ cây ATSH Nuaire	VSBP	2122.VS BP		Tủ cây ATSH cấp II, hãng: Nuaire, seri : 17347011701, Model: NU-425-400E	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
163	Tủ ATSH Flufrance	VSBP	1661.SD		Tủ ATSH cấp II, hãng: Flufrance, Seri: 19141, Model: 120	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
164	Tủ ấm Memmert	VSBP	2439.VS BP		Tủ ấm Memmert, hãng: Memmert, Seri: D06062, Model :600, Ổn nhiệt 37°C, d=0,1, 220V	Hiệu chuẩn tại mức: 35±2°C	Cái	1
165	Tủ ấm Jouan	VSBP	2524.VS BP		Tủ ấm Jouan, hãng:Jouan, Seri: 30212497, Model : EB 200 ST, Ổn nhiệt 37°C, d=0,1, 220V	Hiệu chuẩn tại mức: 35±2°C	Cái	1
166	Tủ ấm Jouan 41°C	VSBP	2059.VS BP		Tủ ấm Jouan, hãng: Jouan, Seri: 30004038, Catalog: 41443001, Ổn nhiệt 41°C, d=0,1, 220V	Hiệu chuẩn tại mức: 41±1°C	Cái	1
167	Tủ ấm Jouan (Màu xám)	VSBP	2441.VS BP		Tủ ấm Jouan, hãng: Jouan, Seri: 30112805, Model: EB 280, Ổn nhiệt 37°C, d=0.1, 220V	Hiệu chuẩn tại mức: 37°C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
168	Tủ ẩm Nuair CO2	VSBP	2124 HIV/SID A		Tủ ẩm Nuair, hãng: Nuair, Ôn nhiệt 37°C, d=0,1, 5% CO2	Hiệu chuẩn tại mức: 37°C/ 5%CO2	Cái	1
169	Tủ ẩm CO2 ESCO	VSBP	8096		Tủ ẩm CO2, hãng: ESCO, Ôn nhiệt 37°C, d=0,1, 5% CO2	Hiệu chuẩn tại mức: 37°C/ 5%CO2	Cái	1
170	Nhiệt kế lò xo 01	VSBP	NK01.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
171	Nhiệt kế lò xo 02	VSBP	NK02.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
172	Nhiệt kế lò xo 03	VSBP	NK03.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
173	Nhiệt kế điện từ 04	VSBP	NK04.V SBP		Nhiệt kế điện tử (-50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
174	Nhiệt kế điện từ 05	VSBP	NK05.V SBP		Nhiệt kế điện tử (-50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: - 20°C	Cái	1
175	Nhiệt kế lò xo 06	VSBP	NK06.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
176	Nhiệt kế điện từ 07	VSBP	NK07.V SBP		Nhiệt kế điện tử (-50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
177	Nhiệt kế điện từ 08	VSBP	NK08.V SBP		Nhiệt kế điện tử (-50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: - 20°C	Cái	1
178	Nhiệt kế thủy tinh 09	VSBP	NK09.V SBP		Nhiệt kế thủy tinh (- 50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 35±2°C	Cái	1
179	Nhiệt kế thủy tinh 10	VSBP	NK10.V SBP		Nhiệt kế thủy tinh (- 50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 41°C	Cái	1
180	Nhiệt kế lò xo 11	VSBP	NK11.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: - 20°C	Cái	1
181	Nhiệt kế lò xo 12	VSBP	NK12.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
182	Nhiệt kế lò xo 13	VSBP	NK13.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 5±3°C	Cái	1
183	Nhiệt kế lò xo 14	VSBP	NK14.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: - 15°C,-30°C	Cái	1
184	Nhiệt kế lò xo 15	VSBP	NK15.V SBP		Nhiệt kế lò xo (-30°C đến 30°C)	Hiệu chuẩn tại mức: - 15°C,-30°C	Cái	1
185	Ấm-Nhiệt kế điện tử 16	VSBP	ANK16. VSBP		Ấm-Nhiệt kế điện tử (- 50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 35±2°C	Cái	1
186	Ấm-Nhiệt kế điện tử 17	VSBP	ANK17. VSBP		Ấm-Nhiệt kế điện tử (- 50°C đến 70°C)	Hiệu chuẩn tại mức: 35±2°C/60%RH	Cái	1
187	Ấm Nhiệt kế (SN 2287HL1)	VSBP	ANK18. VSBP		Ấm Nhiệt kế (-50°C đến 70°C, 20-99%RH)	Hiệu chuẩn tại mức: 60%, 27°C	Cái	1
188	Máy đo độ đục Densi-la- Meter II	VSBP	4043- VSBP		Máy đo độ đục Densi- la-Meter II (0.0 - 0.15 McF)	Hiệu chuẩn tại mức: 0.5 McF	Cái	1
189	Thước kẹp Sylvac	VSBP	TK01.VS BP		Thước kẹp Sylvac (0- 150mm, d=0,1)	Hiệu chuẩn tại mức: 10mm, 20mm, 30mm	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
190	Tủ đông sâu	VSTP	8050		Model:MDF-U55V SN 13010009 Độ phân giải: 1°C Thể tích: 519 lít	Hiệu chuẩn tại mức: - 65°C	Cái	1
191	Tủ lạnh Ever Med	VSTP	8138		Hãng sản xuất: Ever Med, Italia BLCRF 370W SN:294755198 Độ phân giải: 1°C Thể tích 370 lít	Hiệu chuẩn tại mức: 3°; -18°C	Cái	1
192	Tủ lạnh Sanyo	VSTP	3763		Hãng sản xuất: Sanyo No07120008 Model MPR-414F Độ phân giải: 1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 3°; -18°C	Cái	1
193	Tủ lạnh Sanyo	VSTP	3393		Hãng sản xuất: Sanyo Model MPR-414F No07120008 Độ phân giải: 1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 3°; -20°C	Cái	1
194	Máy ly tâm	VSTP	4099SH		Hãng sản xuất: Hettich Model: ROTINA 380R SN: 0000991-01-00 Max:15000rpm Max density: 1,2kg/dm ²	Hiệu chuẩn tại mức: 3000 rpm/4°C	Cái	1
195	Tủ ATSH cấp 2	VSTP	8102		Hãng sản xuất: Telstar Bio II Advance 3 SN:518641	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
196	Tủ ATSH cấp 2	VSTP	1168011 L10089		Hãng sản xuất: Telstar Bio II Advance 3 SN:522259	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
						-Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C		
197	Tủ ATSH cấp 2	VSTP	1168011 L10088		Hãng sản xuất: Telstar Bio II Advance 3 SN:522258	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
198	Tủ ATSH cấp 2	VSTP	4091		Hãng sản xuất: Esco Model: AC2-451	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
199	Tủ ATSH cấp 2	VSTP	1198011 L10008		Hãng sản xuất: Esco Model: AC2-4E8	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
200	Tủ ATSH cấp 2	VSTP	2066		Hãng sản xuất: Nuair Model: NU-425-400E 17390011901	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	Cái	1
201	Cân điện tử Sartorius	VSTP	3039		Hãng sản xuất: Sartorius Loại 3,2 kg/ d=0.01g,e=0,1g	Theo dãy đo sử dụng (20g, 25g, 200, 250g)	Cái	1
202	Cân điện tử Sartorius	VSTP	3837		Hãng sản xuất: Sartorius Loại 3,2 kg/ d=0.01g,e=0,1g	Theo dãy đo sử dụng (20g, 25g, 200, 250g)	Cái	1
203	Tủ ấm Memmert	VSTP	924		TV 40b770910. (30-120)°C 220V Độ phân giải: 1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 44°C±1°C	Cái	1
204	Tủ ấm Memmert	VSTP	925		TV 40b770910. (30-120)°C 220V Độ phân giải: 1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 37°C±1°C	Cái	1
205	Tủ ấm Binder	VSTP	3072		Hãng: Binder Model: BD240#05-84082100°C/(50-60)Hz Thể tích: 240L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 37°C±1°C	Cái	1
206	Tủ ấm Memmert	VSTP	1122		BM 400. No 885600 220V Thể tích: 56L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 42°C±1°C	Cái	1
207	Tủ ấm Memmert	VSTP	1168011 H20078		Model: IN110 plus DIN12880-2007-K1 F-Nr:D416.0727 Thể tích: 108L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 30°C±1°C	Cái	1
208	Tủ ấm Labtech	VSTP	8135.VS TP		Model: LIB 150M (2013121605) Thể tích: 150L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 44°C±1°C	Cái	1
209	Tủ ấm Labtech	VSTP	8136.VS TP		Model: LIB 150M (2013121606) Thể tích: 150L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 37°C/ 41,5°C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
210	Tủ âm Labtech	VSTP	8137.VS TP		Model:LIB 150M Thể tích: 150L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 30°C, 32,5°C	Cái	1
211	Tủ âm Taitec	VSTP	2141		M-055. No 1060152 220 V Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 46°C±1°C	Cái	1
212	Tủ âm Mettler	VSTP	8106		Model: ICP 500. DIN 12880 KL3.3 F.Nr K513-0043 Thể tích: 108L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 20°C, 25°C	Cái	1
213	Tủ âm Mettler	VSTP	1168011 H20079		Model: IN110 plus. DIN12880-2007-K1 F-Nr:D416.0728 Thể tích: 108L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 35°C	Cái	1
214	Tủ sấy Mettler	VSTP	1188001 1H10040		Mettler, Model: UF 260 Thể tích: 256L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 180°C	Cái	1
215	Bể ổn nhiệt	VSTP	3677	B618096 6	Mettler, Model: UF 260 Thể tích: 256L Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 45,5°C±0.02°C	Cái	1
216	Tủ âm YAMATO	VSTP	1910		Hãng: Yamato Model: IC 400	Hiệu chuẩn tại mức: 55°C	Cái	1
217	Nhiệt kế điện tử	VSTP			Nsản xuất: ETI-UK Code: 810-210 T: -50°C - +70°C Độ phân giải: 0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: - 22, -18, 4, 30, 37, 42,44,46°C	Cái	13
218	Nhiệt kế tủ lạnh	VSTP			T: -30°C - +30°C Độ phân giải: 1°C	Hiệu chuẩn tại mức: 4°C	Cái	5
219	Nhiệt ẩm kế	VSTP			Nsản xuất: ETI-UK; Code 810-155 T0: -1°C đến +51°C Độ ẩm:12% - 98%	Hiệu chuẩn nhiệt độ, độ ẩm theo yêu cầu của Viện	Cái	3
220	Máy luân nhiệt	Arbo	1226535 P40003		Máy luân nhiệt, Hãng: Applied biosystems	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
221	Máy luân nhiệt	Arbo	1226535 P40004		Máy luân nhiệt, Hãng: Applied biosystems	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
222	Máy luân nhiệt	Arbo			Máy luân nhiệt	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
223	Máy luân nhiệt	Arbo	3904.AR		Máy luân nhiệt, Hãng: Biometra	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
224	Máy luân nhiệt Realplex	Arbo	3585.AR		Máy luân nhiệt, Hãng: Eppendorf	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
225	Máy luân nhiệt	Arbo	3902.AR		Máy luân nhiệt, Hãng: MJ research	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
226	Máy luân nhiệt	Arbo	3488.AR		Máy luân nhiệt, Hãng: Techne	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
227	Hệ thống realtime PCR	Arbo	1196511 P40010		Máy luân nhiệt, Hãng: Applied biosystems	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
228	Máy realtime PCR digital	Arbo	8099.AR		Máy luân nhiệt, Hãng: AB	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
229	Máy real time PCR Quanstudio 3D	Arbo			Máy real time PCR Quanstudio 3D	Hiệu chuẩn nhiệt	Cái	1
230	Máy GTT Miseq	Arbo			Máy GTT Miseq, Hãng: Illumina	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
231	Máy GTT Miseq	Arbo			Máy GTT Miseq, Hãng: Illumina	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
232	Máy rửa Elisa	Arbo	1166511 PI0082		Máy rửa Elisa	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
233	Máy rửa Elisa	Arbo	8140.AR		Máy rửa Elisa	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
234	Máy rửa Elisa	Arbo			Máy rửa Elisa	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
235	Máy đọc Elisa	Arbo	3511.1A R		Máy đọc Elisa	- Hiệu chuẩn độ chính xác bước sóng (nếu có) - Hiệu chuẩn độ chính xác hấp thụ	Cái	1
236	Cân phân tích Mettler Toledo XS105	ĐCĐTMD	3950- MD		Hãng: Metter Toledo Model: XS105	Hiệu chuẩn tại mức: 5 mg, 10 mg, 1 g	Cái	1
237	Cân phân tích Ohaus explorer	ĐCĐTMD	2722- MD		Cân phân tích Ohaus explorer, hãng: Ohaus, 410 ± 0.001 g	Hiệu chuẩn tại mức: 0,1 g, 50 g, 100 g, 200 g	Cái	1
238	Máy sắc ký lông hiệu năng cao Shimadzu LC-20A	ĐCĐTMD	4361- MD		Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao, hãng: Shimadzu, model: LC- 20A	Hiệu chuẩn, bảo trì theo đơn vị hiệu chuẩn, bảo trì	Cái	1
239	Máy đo quang phổ Shimadzu UV-1800	ĐCĐTMD	8219- MD		Máy đo quang phổ Shimadzu Model: UV-1800 190-1100 nm (486 ± 0,3nm; 656 ± 0,1 nm)	Hiệu chuẩn tại mức: 280 nm, 400 nm, 595 nm, 700 nm	Cái	1
240	Máy đo pH Mettler Sevencompact	ĐCĐTMD	Đi kèm máy HPLC		Máy đo pH Mettler Sevencompact (0-14 pH)	Hiệu chuẩn tại mức: 2, 4, 7, 10 pH	Cái	1
241	Bộ quả cân	KĐH				Bộ 8 quả cân F1: 1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g	Bộ	1
242	Lò nung L15- 11-B180 (Nabertherm)	KĐH	3392.KD H		Hãng: NABERTHERM Model: LÒ NUNG L15-11-B180	Điểm hiệu chuẩn: 400°C	Cái	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
243	Máy đo độ đục 2100 N IS (HACH)	KĐH	4303.KD H		Hãng: HACH Model: 2100 N IS	(0 - 4000) NTU; 01 đầu dò	Cái	1
244	Máy UV VIS- LAMBDA 25 (Perkin Elmer)	KĐH	2882.KD H		Hãng: Perkin Elmer Model: Lambda 25	Hiệu chuẩn bước sóng (240-880) nm; độ hấp thu (0-2) AU	Cái	1
245	Máy HPLC 1100 (Agilent)	KĐH	3195.KD H		Hãng: Agilent Model: 1100	Hiệu chuẩn bơm (tốc độ dòng); hiệu chuẩn lò (nhiệt độ lò cột); hiệu chuẩn đầu dò (độ nhạy, bước sóng)....	Cái	1
246	Máy sắc ký ion (ION CHROMATO GRAPHY 850 PROFFESSIO NAL IC (Metrohm)	KĐH	8117.KD H		Hãng: METROHM Model: 850 IC Professional	Hiệu chuẩn bơm, đầu dò.	Cái	1
247	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS-PIN AACLE 900T) (PERKIN ELMER)	KĐH	1167511 P20092		Hãng: PERKIN ELMER Model: AAS-PIN AACLE 900T	Hiệu chuẩn đèn, lò đốt (ngọn lửa - graphite, lò hóa hơi)	Cái	1
248	Máy sắc ký lông ghép khô phổ (LC MSMS AB SCIEX 5500) (SCIEX)	KĐH	1187511 P20011		Hãng: SCIEX Model: LC MSMS AB SCIEX 5500	Hiệu chuẩn kim tiêu (thể tích tiêu, độ tuyến tính), bơm (tốc độ dòng), lò cột (nhiệt độ), đầu dò MS (độ tuyến tính, hiệu chuẩn độ chính xác m/z, độ phân giải), bơm chân không (áp suất chân không)	Cái	1
249	Máy sắc ký khí khối phổ	KĐH			Hãng sản xuất: Perkin Model: Clarus 500	Độ chính xác tốc độ dòng, độ nhạy đầu dò ECD	Cái	1
250	Máy đo pH (SEVENM μ IT I S40K) (Mettler Toledo)	KĐH	4095.KD H		Hãng: Mettler Toledo Model: SEVENM μ ITI S40K	pH 4, pH 7, pH 10	Cái	1
251	Micropipte 100 μ l	KĐH				Hiệu chuẩn tại 10 μ l và 100 μ l	Cái	3
252	Micropipte 1000 μ l	KĐH				Hiệu chuẩn tại 100 μ l và 1000 μ l	Cái	3
253	Micropipte 5000 μ l	KĐH				Hiệu chuẩn tại 500 μ l và 5000 μ l	Cái	2

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
254	Micropipte 10000 μ l	KĐH				Hiệu chuẩn tại 1mL và 10mL	Cái	1
255	Buret thủy tinh 10mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 10mL	Cái	3
256	Buret thủy tinh 25mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 25mL	Cái	2
257	Pipet thủy tinh 1mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 1mL	Cái	1
258	Pipet thủy tinh 2mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 2mL	Cái	1
259	Pipet thủy tinh 5mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 5mL	Cái	1
260	Pipet thủy tinh 10mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 10 mL	Cái	1
261	Pipet thủy tinh 20 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 20 mL	Cái	1
262	Pipet thủy tinh 25 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 25 mL	Cái	1
263	Pipet thủy tinh 50 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 50 mL	Cái	1
264	Pipet thủy tinh 100 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 100 mL	Cái	1
265	Bình định mức 5mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 5mL	Cái	1
266	Bình định mức 10mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 10mL	Cái	1
267	Bình định mức 20 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 20mL	Cái	1
268	Bình định mức 25 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 25mL	Cái	1
269	Bình định mức 50 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 50mL	Cái	1
270	Bình định mức 100 mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 100mL	Cái	1
271	Bình định mức 200mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 200mL	Cái	1
272	Bình định mức 250mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 250mL	Cái	1
273	Bình định mức 500mL	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 500mL	Cái	1
274	Bình định mức 1L	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 1L	Cái	1
275	Bình định mức 2L	KĐH				Dung tích hiệu chuẩn: 2L	Cái	1
276	Máy kiểm tra vi sinh trong không khí SPIN AIR	Phòng khám	1176416 G60006		Máy kiểm tra vi sinh trong không khí SPIN AIR	Hiệu chuẩn tại mức: Tốc độ hút ở V \leq 100 lít/phút	Bộ	1
277	Máy đếm hạt cầm tay MET ONE HPPC 6+	Phòng khám	4708-KĐ		Máy đếm hạt cầm tay MET ONE HPPC 6+	Hiệu chuẩn tại mức: kích thước hạt 0,5 và 5,0 μ m	Bộ	1

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
278	Máy real-time PCR (Eppendorf)	STI Lab	3586-SHPT		Máy real-time PCR, Hãng: Eppendorf	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
279	Máy real-time PCR Light Cycler 480 (Roche)	STI Lab	4161-SIDA		Máy real-time PCR Model: Light Cycler 480 Hãng Roche	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
280	Máy đo độ đục (OD)-Den-1B	VK1	4530		Máy đo độ đục (OD)-Den-1B	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
281	Thước đo Caliper	VK1			Thước đo Caliper	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
282	Máy đo pH	VK3	1166911 G20081		Máy đo pH	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
283	Máy PCR eppendorf	VKHH	4563		Máy PCR eppendorf, Hãng: eppendorf	Hiệu chuẩn theo quy trình của đơn vị thực hiện hiệu chuẩn	Cái	1
284	Máy PCR Master cycler eppendorf	VRĐR	3538-VRDR		Máy PCR Master cycler eppendorf, hãng: Eppendorf	Đo block nhiệt	Cái	1
285	Máy PCR Eppendorf ProS	VRĐR	3593-VRDR		Máy PCR Eppendorf ProS Hãng: Eppendorf Model: ProS	Đo block nhiệt	Cái	1
286	Máy PCR Master cycler Nexus Gsản xuất 1	VRĐR	8116-VRDR		Máy PCR Master cycler Nexus Gsản xuất 1 Hãng: Eppendorf Master cycler Nexus GSX1	Đo block nhiệt	Cái	1
287	Máy Realtime ABI (7500 Fast)	VRĐR	8075-VRDR		Máy Realtime ABI (7500 Fast), hãng: ABI, Model: 7500 Fast	Hiệu chuẩn màu, đo block nhiệt	Cái	1
288	Nhiệt kế thủy ngân	VRĐR			Nhiệt kế thủy ngân, hãng: Alla, Brannan, T0: -50°C đến +110°C; -10°C đến +110°C, d: 1°C	Hiệu chuẩn tại mức: -30°C, 4°C, 36°C	Cây	10
289	Nhiệt kế điện tử	VRĐR			Nhiệt kế điện tử, hãng: VWR, T: -50°C đến +70°C, d=0,1°C	Hiệu chuẩn tại mức: -30°C, 4°C, 36°C	Cây	6
290	Buồng lạnh	P. VTTBYT			Thể tích 10m3	Hiệu chuẩn nhiệt độ từ 2 đến 8°C	Buồng	1
291	Logtag ghi nhiệt độ tự động	P.VTTBYT				Hiệu chuẩn nhiệt độ từ 2 đến 8°C	Cái	3
292	Nhiệt kế	P.VTTBYT				Hiệu chuẩn nhiệt độ từ 2 đến 8°C	Cái	3
293	Xe lạnh 3,3 tấn	P.VTTBYT				Hiệu chuẩn nhiệt độ từ 2 đến 8°C	Xe	2

TT	Tên thiết bị	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã số QL	Số Serie	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của thiết bị	Yêu cầu hiệu chuẩn	ĐVT	SL
294	Micropipette	VSBP			Gilson :100-1000 µl Eppendorf : 10-100 µl Biohit : 100-1000 µl Sartorius : 20-200 µl Eppendorf : 0.5-10 µl Eppendorf : 2-20 µl Sartorius : 20-200 µl Nichipet EX: 10-100 µl	Hiệu chuẩn tại: 100-500-1000 µl Hiệu chuẩn tại: 10-50-100 µl Hiệu chuẩn tại: 100-500-1000 µl Hiệu chuẩn tại: 20-100-200 µl Hiệu chuẩn tại: 0,5-5-10 µl Hiệu chuẩn tại: 2-10-20µl Hiệu chuẩn tại: 20-100-200µl Hiệu chuẩn tại: 10-50-100 µl	Cái	8

3. Danh mục thiết bị cần thực hiện bảo trì của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh: 107 danh mục

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
1	Máy PCR Eppendorf Mastercycler proS	HIV/VG	3939 và 8104	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	PCR 96 giếng, bảng điều khiển	Cái	2
2	Máy PCR ABI 9700	HIV/VG	3975	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	PCR 96 giếng	Cái	1
3	Máy realtime PCR (ABI 7500 Fast, hãng ABI)	VRHH	8076-VRHH	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy realtime PCR (ABI 7500 Fast, hãng: ABI)	Cái	1
4	Máy realtime PCR (LightCycler 480 II, hãng Roche)	VRHH	8073-VRHH	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy realtime PCR, hãng: Roche	Cái	1
5	Máy PCR Master cycler eppendorf	VRĐR	3538-VRDR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy PCR Master cycler eppendorf, hãng: Eppendorf	Cái	1
6	Máy PCR Eppendorf ProS	VRĐR	3593-VRDR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy PCR Eppendorf ProS, hãng: Eppendorf	Cái	1
7	Máy PCR Master cycler Nexus GSX1	VRĐR	8116-VRDR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy PCR Master cycler Nexus GSX1: hãng: Eppendorf	Cái	1
8	Máy Realtime ABI (7500 Fast)	VRĐR	8075-VRDR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy Realtime ABI (7500 Fast), hãng: ABI, Model: 7500 Fast	Cái	1
9	Máy Real-time Rotor-Gene Q MDx	VSBP	Không có	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Rotor-Gene Q MDx, Qiagen Hilden, Germany	Cái	1

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
10	Máy ly tâm Mikro 220R	HIV/VG	4177, 3936, 3702	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy ly tâm Mikro 220R, 48 vị trí, tốc độ tối đa 18.000 rpm/phút	Máy	3
11	Máy ly tâm ống máu Allegra X-15R	HIV/VG	4346	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy ly tâm ống máu Allegra X-15R, 72 vị trí. Tốc độ tối đa 4.800rpm	Máy	1
12	Máy ly tâm Universal 320R	HIV/VG	3937	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy ly tâm Universal 320R, tốc độ tối đa: 10.000rpm	Máy	1
13	Máy ly tâm Megafuse 1.0	HIV/VG	2121	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy ly tâm Megafuse 1.0	Máy	1
14	Máy ly tâm tốc độ cao Hermile Z32HK	HIV/VG	4160	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy ly tâm tốc độ cao, hãng: Hermile Z32HK, 6 giềng	Máy	1
15	Tủ ATSH cấp II Telstar	HIV/VG	4205, 2550	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ ATSH cấp 2, hãng: Telstar	Máy	2
16	Tủ ATSH cấp II Thermo	HIV/VG	8103	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ ATSH cấp 2, hãng:thermo	Máy	1
17	Tủ ATSH cấp II Sanyo	HIV/VG	2183	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ ATSH cấp 2, hãng: sanyo	Máy	1
18	Hotte Nuaire	MT	3045.BC G	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ ATSH cấp 2, hãng Nuaire	Cái	1
19	Hotte Clean band BC-01B Lab Companion	MT	8146	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ ATSH sạch , hãng Lab	Cái	1
20	TỦ HÚT EFQ-6UDCVW-8 (ESCO)	KĐH	1207511 L30091	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	TỦ HÚT EFQ-6UDCVW-8, Hãng: ESCO	Cái	1
21	Tủ cấy sinh học	VK3	2536 và 1186911 L10016	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ cấy sinh học	Cái	2
22	Cân điện tử Precise	MT	2036.BC G	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Cân điện tử Precise, Max 620g, Min 0,02g, d=1mg	Cái	1
23	Cân phân tích Metter Toledo XS105	ĐCDTM D	3950- MD	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Liebherr model GGv5060	Cái	1
24	Cân phân tích Ohaus explorer	ĐCDTM D	2722- MD	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Cân phân tích Ohaus explorer, hãng: Ohaus, 410 ± 0.001 g	Cái	1
25	Tủ sấy Binder ED 400	MT	1177712 H10002	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ sấy Binder ED 400, hãng: Binder	Cái	1

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
26	Tủ âm CO2 Panasonic	MT	1167711 H20064	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ âm CO2, hãng: Panasonic, ổn nhiệt 37°C, d=0,1	Cái	1
27	Tủ âm YAMATO	VSTP	1910	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Tủ âm YAMATO Hãng: Yamato	Cái	1
28	Kính hiển vi huỳnh quang	Arbo	1879.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi huỳnh quang	Cái	1
29	Kính hiển vi lộn ngược	Arbo	2444.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi lộn ngược	Cái	1
30	Kính hiển vi lộn ngược	Arbo	3496.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi lộn ngược	Cái	1
31	Kính hiển vi huỳnh quang	Arbo	3668.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi huỳnh quang	Cái	1
32	Kính hiển vi huỳnh quang	Arbo	3495.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi huỳnh quang	Cái	1
33	Kính hiển vi đảo ngược	Arbo	4037.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi đảo ngược	Cái	1
34	Kính hiển vi huỳnh quang	Arbo	4046.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi huỳnh quang	Cái	1
35	Kính hiển vi lộn ngược	Arbo	3663.AR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi lộn ngược	Cái	1
36	Kính hiển vi Leitz Biomed	VSBP	904.VSB P	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Leitz Biomed	Cái	1
37	Kính hiển vi Leitz Biomed	VSBP	964.1/KS T	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Leitz Biomed	Cái	1
38	Kính hiển vi Olympus CH20	VSBP	3552.VS BP	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Olympus	Cái	1
39	Kính hiển vi OLYMPUS CX41	VSBP	3551.VS BP	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Olympus	Cái	1
40	Kính hiển vi Leica	VSBP	1976.VS BP	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Leica	Cái	1
41	Kính hiển vi Olympus	VKHH	CX21FS 1	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Olympus	Cái	1
42	Kính hiển vi OLYMPUS	SHHMD	4084 – SH	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, hãng: Olympus	cái	1

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
43	Kính hiển vi Leitz	SHHHM D	1115 HH	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, hãng: Leitz	cái	1
44	Kính hiển vi Olympus CK2	VRĐR	624- VRDR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Olympus, Model: CK2	Cái	2
45	Kính hiển vi Nikon TMS	VRĐR	3259- VRDR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi, Hãng: Nikon, Model: TSM	Cái	2
46	Kính hiển vi	CT&ĐV YH	1887-I- CT	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: ANTI-MOULD, Kính hiển vi quang học	Cái	1
47	Kính hiển vi	CT&ĐV YH	2460-DH	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	hãng: LABORLUX, Kính hiển vi quang học	Cái	1
48	Kính hiển vi	CT&ĐV YH	8147	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: MICROS, Kính hiển vi quang học	Cái	1
49	Kính hiển vi	CT&ĐV YH	2844	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: ANTI-MOULD, Kính hiển vi quang học	Cái	1
50	Kính hiển vi	CT&ĐV YH	2244-CT	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: ZEISS, Kính hiển vi quang học	Cái	1
51	Kính hiển vi	CT&ĐV YH	2486	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng NIKON, Kính hiển vi quang học	Cái	1
52	Kính soi nổi	CT&ĐV YH	2933-CT	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: NIKON	Cái	1
53	Kính soi nổi	CT&ĐV YH		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: NIKON	Cái	1
54	Kính soi nổi	CT&ĐV YH		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: NIKON	Cái	1
55	Kính soi nổi	CT&ĐV YH		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: NIKON	Cái	1
56	Kính hiển vi Zeissaxiolab	VK1	1676	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi Zeissaxiolab	Cái	1
57	Kính hiển vi Microsystems AXR 31	VK1	3494	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi Microsystems AXR 31	Cái	1
58	Kính hiển vi sinh học 2 mắt AXL	VK1	3427	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi sinh học 2 mắt AXL	Cái	1
59	Kính hiển vi nền đen	VK3	1478	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Kính hiển vi nền đen	Cái	1

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
60	Máy rửa ELISA ((hãng BioTek)	VRHH	8197-VRHH	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy rửa ELISA , hãng: BioTek, ELx50	Cái	1
61	Máy đọc ELISA (hãng BioTek)	VRHH	8194-VRHH	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy rửa ELISA, hãng: BioTek, Microplate Reader EPOCH 2	Cái	1
62	Bộ máy ELISA/Thermo	VSBP	1208211 P10044	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy ELISA bán tự động Thermoscientific (máy rửa Wellwash Versa Microplate Washer), Thermoscientific Máy ELISA bán tự động Thermoscientific (máy đọc, ù Multiskan SKY microplate spectrophotometer)	Cái	1
63	Máy khuấy từ nóng	CT&ĐV YH		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Máy	1
64	Lò hấp Lequeux	MT	846.MT	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Lò hấp Lequeux: 165 lít	Cái	1
65	Lò hấp TOMY	MT	3370.MT	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Lò hấp tiệt trùng, hãng: Tomy (53 lít)	Cái	1
66	Lò hấp Sturdy SA 300F	MT	4162-SIDA	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Lò hấp tiệt trùng, hãng: Sturdy (50 lít)	Cái	1
67	Lò hấp Sturdy SA 600AB	MT	1167712 M50094	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Lò hấp tiệt trùng, hãng: Sturdy (350 lít)	Cái	1
68	Nồi hấp tiệt trùng SA-252F	Phòng Khám		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Nồi hấp tiệt trùng SA-252F	Cái	1
69	Máy rót môi trường tự động Integra Dose it (Máy 1)	MT	1167712 Q30095	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy rót môi trường tự động Integra Dose it, chia thể tích >7ml	Cái	1
70	Máy rót môi trường tự động Integra Dose it (Máy 2)	MT	1207712 Q30092	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy rót môi trường tự động Integra Dose it, chia thể tích >7ml	Cái	1
71	Máy cất nước 1 lần JFL 2012	MT	3074	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy cất nước 1 lần JFL 2012	Cái	1
72	Nhiệt ẩm kế điện tử	MT		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Nhiệt ẩm kế điện tử, (0-50°C);(15-95%)	Cái	2
73	Nhiệt kế điện tử	MT		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Nhiệt kế điện tử, (0-50°C)	Cái	4

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
74	Nhiệt kế thủy tinh	MT		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Nhiệt kế thủy tinh, (0-50°C)	Cái	1
75	Hệ thống máy định danh vi khuẩn và kháng sinh đồ tự động Vitek 2-compact 60	VSBP	8097	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy định danh vi khuẩn Vitek-2 Compact	Cái	1
76	Máy phân tích Dị ứng Hitachi CLA-1	VSBP	1198235 P90034	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy phân tích dị ứng HITACHI CLA-1, HITACHI	Cái	1
77	Máy FacsCanto II (đếm tế bào theo dòng chảy)	HIV/VG	Chưa có MSKK	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy FacsCanto II (đếm tế bào theo dòng chảy)	Máy	1
78	Máy đếm khuẩn lạc GALLENKAP	VSTP	943	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy đếm khuẩn lạc GALLENKAP, 220-240V, 17/CX-300	Cái	1
79	Máy đếm khuẩn lạc Funke Gerber	VSTP	4017	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy đếm khuẩn lạc Funke Gerber, Type: Colony Star, seri: 8500-5122	Cái	1
80	Thiết bị tiệt trùng que cấy Sterimax Smart	VSTP	1168043 V10043	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: WLD-TEC GmbH Model: SteriMax Smart. Seri: 15AX0127, Part#4.001.000	Cái	1
81	Thiết bị tiệt trùng que cấy Sterimax Smart	VSTP	1178043 V10012	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: WLD-TEC GmbH Model: SteriMax Smart, Seri: 17AX0123, Part#4.001.000	Cái	1
82	Thiết bị tiệt trùng que cấy Sterimax Smart	VSTP	1208011 V10112	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: WLD-TEC GmbH Model: SteriMax Smart, Seri: 20AX0195, Part#4.001.000	Cái	1
83	Thiết bị tiệt trùng que cấy Sterimax Smart	VSTP	1208011 V10113	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: WLD-TEC GmbH Model: SteriMax Smart, Seri: 20AX0196, Part#4.001.000	Cái	1
84	UV VIS-LAMBDA 25 (PERKIN ELMER)	KĐH	2882.KD H	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Cái	1
85	HPLC 1100 (AGILENT)	KĐH	3195.KD H	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Cái	1
86	ION CHROMATOGRAPHY 850 PROFESSIONAL IC (METROHM)	KĐH	8117.KD H	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Cái	1

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
87	AAS-PIN AACLE 900T (PERKIN ELMER)	KĐH	1167511 P20092	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Cái	1
88	LC MSMS AB SCIEX 5500 (SCIEX)	KĐH	1187511 P20011	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Cái	1
89	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao Shimadzu LC-20A	ĐCDTM D	4361-MD	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao, hãng: Shimadzu, model: LC-20A	Cái	1
90	Máy đo quang phổ Shimadzu UV-1800	ĐCDTM D	8219-MD	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy đo quang phổ Shimadzu UV-1800 190-1100 nm ($486 \pm 0,3$ nm; $656 \pm 0,1$ nm)	Cái	1
91	Máy GC	KĐH		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Cái	1
92	Máy đo pH Mettler Sevencompact	ĐCDTM D	Đi kèm máy HPLC	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy đo pH Mettler Sevencompact (0-14 pH)	Cái	1
93	Máy điện di DNA	VK1	1196711 P70027	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy điện di DNA	Cái	1
94	Máy điện di ngang-model: MSCHOICE15 multiSUB Choice+NanoPac500	VK1	1216711 P70015	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy điện di ngang-model: MSCHOICE15 multiSUB Choice+NanoPac500	Cái	1
95	Hệ thống đọc điện di Quantum ST4	VRĐR	4056-VRDR	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	HSX: Quantum, Model: ST4	Cái	1
96	Máy Siêu Âm màu LOGIQ P5	Phòng Khám	4090- PK	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy Siêu Âm màu LOGIQ P5	Cái	1
97	Hệ thống báo cháy (riêng đèn 03 tháng kiểm tra 01 lần)	P.ATSH III		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	HOCHIKI, 220v, 50hz	Hệ thống	1
98	Hệ thống nước cấp RO	P.ATSH III		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	NIKA, 220v, 50hz	Hệ thống	1
99	Lồng nuôi chuột	P.ATSH III		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	TECHPLAST, ISOCAGE, 220v, 50hz	Hệ thống	1
100	Hệ thống lọc khí cấp	P.ATSH III		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	SAIVER, 220v, 50hz	Hệ thống	1
101	Máy nghiền mẫu muối	CT&ĐV YH	416/CT	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Máy	1
102	Máy nghiền mẫu muối (Mini - BeasBeater 96)	CT&ĐV YH		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Máy	1

TT	Tên trang thiết bị	K/P/TT	MSKK	Nội dung bảo trì	Đặc điểm và tính năng kỹ thuật của trang thiết bị	ĐVT	Số lượng
103	Máy làm lạnh mẫu	CT&ĐV YH		Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Máy	1
104	MÁY CHUNG CÁT BÀN TỰ ĐỘNG S4 (BEHR)	KĐH	4093.KD H	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất		Cái	1
105	Máy đồng nhất mẫu EASY MIX	VSTP	3042	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Máy đồng nhất mẫu EASY MIX AESAP1068. No:53042415/ 110-120V/220-240V/ 50-60Hz	Cái	1
106	Hệ thống lọc nước 3 phễu	VSTP	2178011 U21.98 2178011 U22.98	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: Merck Milipore Bao gồm: Đế EZFITBASE3, Đầu lọc: EZFITMIHE3, Miếng đệm: EZFITFRIT3 Bơm chân không EZ-tream	Cái	2
107	Hệ thống ủ kỵ khí ANOXOMAT	VSTP	1178011 U10097	Thực hiện và điều chỉnh theo tính năng của hãng sản xuất	Hãng: Advanced Ins Model: AN3 Seri: 1710-0042A	Cái	1

Nơi nhận:

- Như trên;
- Viện trưởng (để báo cáo);
- PVT Đinh Xuân Thành (để p/h chỉ đạo);
- Phòng HCQT (CNTT) (để thực hiện);
- Lưu: VT, VTTBYT.

**TL. VIỆN TRƯỞNG
TRƯỞNG PHÒNG VTTBYT**

**VIỆN
PASTEUR
TP. HỒ CHÍ MINH**

Lê Việt Hà

Phụ lục 1

BIỂU MẪU BẢNG BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số 3032/PAS-VTTBYT ngày 28/9/2023 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)

BÁO GIÁ

Kính gửi: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các dịch vụ hiệu chuẩn thiết bị như sau:

1. Báo giá cho các dịch vụ hiệu chuẩn

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng/khối lượng	ĐVT	Đơn giá (đã bao gồm VAT) (VND)	Thành tiền (VND)
1						
2						
...	...					
Tổng cộng						

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm...[ghi ngày....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I – Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của các hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp(*)

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

(*) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

hcqt_qtm_pas_Cong nghe thông tin_29/09/2023

111

Handwritten signature