

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 02 năm 2023

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

### Cung cấp dịch vụ bảo trì hiệu chuẩn thiết bị – Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh

Kính gửi: Các đơn vị quan tâm

Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh đang có kế hoạch về việc thực hiện dịch vụ bảo trì hiệu chuẩn thiết bị cho các Khoa/Phòng/Trung tâm;

Để có cơ sở xây dựng Kế hoạch dự toán mua sắm, Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh mời các đơn vị quan tâm tham gia báo giá nội dung như sau (Chi tiết xem phụ lục 1 đính kèm).

- Hồ sơ báo giá gồm:
- + Báo giá theo mẫu phụ lục 2 đính kèm
- + Tài liệu liên quan: bao gồm hồ sơ kỹ thuật, các hồ sơ pháp lý của sản phẩm (nếu có yêu cầu)
- Thời gian nhận báo giá: trước ngày 23/02/2023
- Yêu cầu hiệu lực báo giá: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày phát hành báo giá
- Hình thức gửi:
- + Bản chính Hồ sơ báo giá được gửi về Bộ phận văn thư – Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh – Địa chỉ: 167 Pasteur Phường Võ Thị Sáu Quận 3 Thành phố Hồ Chí Minh.
- + File mềm được gửi đến địa chỉ email: [ptquynhpas@gmail.com](mailto:ptquynhpas@gmail.com)
- Mọi chi tiết xin liên hệ: chị Phan Thu Quỳnh – phòng Kế hoạch tổng hợp, số điện thoại 0989.597.584

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Viện trưởng (để b/c);
- Trưởng phòng KHTH (để thực hiện);
- Phòng HCQT (CNTT) (để thực hiện);
- Lưu: VT, KHTH.



**Đinh Xuân Thành**



**Phụ lục 1  
DANH MỤC HÀNG HÓA**

(Kèm theo Công văn số 430/PAS-KHTH ngày 14/02/2023 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
1	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Biosafety cabinet - Tủ an toàn sinh học	Tốc độ gió, đèn UV, lọc HEPA	1
2	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Biosafety cabinet - Tủ an toàn sinh học	Tốc độ gió, đèn UV, lọc HEPA	1
3	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn CO2 incubator - Tủ ấm CO2	CO2 5%, 35, 370c	1
4	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn CO2 incubator - Tủ ấm CO2	CO2 5%, 35, 370c	1
5	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Small autoclave - Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ	134, 1210c	1
6	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Refrigerated centrifuge - Máy ly tâm lạnh	3000,8000, rpm	1
7	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Refrigerator Tủ mát	40c	1
8	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Freezer (-80°C) - Tủ âm sâu -80°C	-70oC, -80oC	1
9	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Biosafety cabinet - Tủ an toàn sinh học	Tốc độ gió, đèn UV, lọc HEPA	1
10	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Biosafety cabinet - Tủ an toàn sinh học	Tốc độ gió, đèn UV, lọc HEPA	1
11	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn IVC mice Isolator - Hệ thống 48 chuồng nuôi chuột cách ly	-30pa	1
12	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Autoclave 2 doors - Nồi hấp 2 cửa	134, 1210c	1
13	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn CO2 incubator - Tủ ấm CO2	CO2 5%, 35, 370c	1
14	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn CO2 incubator - Tủ ấm CO2	CO2 5%, 35, 370c	1
15	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Freezer (-80°C) - Tủ âm sâu -80°C	-70oC, -80oC	1
16	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Freezer (-30°C) - Tủ âm sâu -30°C	-200c	1
17	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Hiệu chuẩn Refrigerator - Tủ mát	40c	1
18	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Small autoclave - Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ	134, 1210c	1
19	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Small autoclave - Nồi hấp tiệt trùng loại nhỏ	134, 1210c	1
20	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Refrigerated centrifuge - Máy ly tâm lạnh	3000,8000, rpm	1
21	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Dry heat incubator - Tủ sấy nóng	550c	1
22	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn - Hệ thống xử lý nước thải - (cảm biến nhiệt độ, áp suất)		1
23	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 0.5-10ul		1
24	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 20.00-200.00ul		1
25	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 20.00-200.00ul		1
26	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 100.00-1000.00ul		1
27	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet 08 kênh thể tích 20.00-200.00ul		1
28	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet 08 kênh thể tích 100.00-1200.00ul		1
29	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 0.5-10ul		1
30	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 20.00-200.00ul		1
31	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 20.00-200.00ul		1
32	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet đơn kênh thể tích 100.00-1000.00ul		1
33	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet 08 kênh thể tích 20.00-200.00ul		1
34	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Pippet 08 kênh thể tích 100.00-1200.00ul		1
35	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Đo ánh sáng (light)		1
36	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Cường độ UV - (UV intensity )		1
37	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Nhiệt độ (temperature)		1
38	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Độ ẩm (humidity)		1
39	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Độ ồn (noise level)		1
40	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Lưu lượng gió (air flow)		1
41	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Số lần trao đổi khí (air change rate)		1
42	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Độ kín của PXN (air tightnes in laboratory)		1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
43	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Hiệu suất lọc của màn lọc HEPA (HEPA filters collection rate efficiency)		1
44	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Áp suất PXN (pressure in laboratory)		1
45	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Đồng hồ áp suất (manometer) 24 cái		1
46	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Đồng hồ đo O2		1
47	ATSH - Khoa VSMD	Hiệu chuẩn Đồng hồ đo CO2		1
48	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Đo khí thải, nước thải		1
49	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Máy nén		1
50	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Lò hấp 2 cửa		1
51	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Lò hấp nhỏ		3
52	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Bình chịu áp 1000l (-0.5-2.2Bar)	Hệ thống xử lý nước thải	1
53	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Bình chịu áp lực (Killtank 01)	Hệ thống xử lý nước thải	1
54	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Bình chịu áp lực (Killtank 02)	Hệ thống xử lý nước thải	1
55	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Bình chịu áp lực (bộ tạo hơi)	Hệ thống xử lý nước thải	1
56	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Van an toàn	Hệ thống xử lý nước thải	3
57	ATSH - Khoa VSMD	Kiểm định Đồng hồ hiển thị áp suất cơ ruột tank - 1-3Bar	Hệ thống xử lý nước thải	3
58	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống giám sát máy tính	Cách nhau 06 tháng	1
59	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống liên lạc nội bộ intercom	Cách 03 tháng	1
60	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống cửa liên động điện	Cuối tháng	1
61	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống chiller làm lạnh	Cách 03 tháng	1
62	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống Camera giám sát	Cách nhau 06 tháng	1
63	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống báo cháy ( riêng đèn 03 tháng kiểm tra 01 lần)	Cách nhau 06 tháng	1
64	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống mạng nội bộ LAN & kết nối Internet	Cách nhau 06 tháng	1
65	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống nước cấp RO	Cách 03 tháng	1
66	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống tắm và rửa mắt khẩn cấp	Cuối tháng	1
67	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống xử lý nước thải	Cuối tháng	1
68	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống khí CO2	Cách 03 tháng	1
69	ATSH - Khoa VSMD	Lồng nuôi chuột	Cách nhau 06 tháng	1
70	ATSH - Khoa VSMD	Bảo trì Các chi tiết cơ bản của AHU2, riêng đối với các chi tiết sau kiểm tra thường xuyên hơn như sau:	Cách nhau 06 tháng	1
71	ATSH - Khoa VSMD	+ Lọc thô hàng tuần, thay thế 2 tuần/lần,		
72	ATSH - Khoa VSMD	+ Lọc túi hàng tháng, thay thế 06 tháng/lần		
73	ATSH - Khoa VSMD	+ Công tắt gió quạt4 thô G4, F8 hàng tháng		
74	ATSH - Khoa VSMD	Bảo trì các chi tiết cơ bản của quạt hút gió	Cách nhau 06 tháng	1
75	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống Van điều khiển gió	Cách nhau 06 tháng	1
76	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống cảm biến	Cách nhau 06 tháng	1
77	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống lọc khí cấp (Lọc G4, F8 tại AHU hàng tháng)	Cách 03 tháng	1
78	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống lọc khí thải	Cách 03 tháng	1
79	ATSH - Khoa VSMD	Các chi tiết cơ bản của hệ thống cửa	Cách 03 tháng	1
80	ATSH - Khoa VSMD	Bộ điều khiển đường thoát khí cho 02 BSC	Cách 03 tháng	1
81	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống các thiết bị chỉ thị và cảnh báo	Cách nhau 06 tháng	1
82	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống các tủ điện -điều khiển	Cách nhau 06 tháng	1
83	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống cửa liên động điện	Hàng tháng	1
84	ATSH - Khoa VSMD	Các thiết bị chuyển mẫu	Cách 03 tháng	1
85	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống vách phòng và sàn	Cách nhau 06 tháng	1
86	ATSH - Khoa VSMD	Hệ thống ống gió	Cách nhau 06 tháng	1
87	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Bể điện di Mupid-exu 1	100-135V	1
88	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Bể điện di Mupid-exu 2	100-135V	1
89	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Cân điện tử Sataorius TE 313S	Max=310g, D=0.001g	1
90	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Cân điện tử Sataorius TE 124S	Max=120g, D=0.0001g	1
91	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Kính hiển vi Labo AXR 31	x1000	1
92	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Kính hiển vi Labo 3	x1000	1
93	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy đo McFarland	MF0.5	1
94	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy luân nhiệt Biorad C1000	220V	1
95	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn, sửa chữa Máy luân nhiệt Eppendorf ProS	220V	1
96	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy luân nhiệt AB Veriti	220V	1
97	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh Eppendorf	Max 15.000 rpm/4oC	1
98	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh Z216 MK Hermle	Max 15.000 rpm/4oC	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
99	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ âm lạnh JSR JSOF-153P	37oC	1
100	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ âm CO2 Sanyo	36oC	1
101	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ âm Incucell	36oC	1
102	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ âm Hareus	42oC	1
103	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học Essco IIA	class 2	1
104	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học Telstar BioIIA	class 2	1
105	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học Nuair A/B3	class 2	1
106	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ đông sâu Sanyo MDF - U73V 2	âm 86độ C	1
107	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ đông sâu Panasonic 1	âm 86độ C	1
108	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ đông sâu Panasonic 2	âm 86độ C	1
109	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ đông sâu Panasonic 3	âm 86độ C	1
110	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ đông Panasonic	âm 30độ C	1
111	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ đông Selecta	âm 30độ C	1
112	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ đông Sanyo MDF U537D	âm 30độ C	1
113	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ lạnh Sharp SJ-20V-GY	2 đến 8 độ C	1
114	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ lạnh Toshiba GR-M46VPD	2 đến 8 độ C	1
115	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ lạnh Toshiba W35ETV	2 đến 8 độ C	1
116	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ lạnh Westpoint	2 đến 8 độ C	1
117	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ mát Alaska LC743A	2 đến 8 độ C	1
118	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ mát Sanyo SBC-355K	2 đến 8 độ C	1
119	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ mát Lab Freeze 1 MR-PR-340	2 đến 8 độ C	1
120	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Tủ mát Lab Freeze 2	2 đến 8 độ C	1
121	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Thước cặp	thép - 6-35mm	1
122	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử 6	2-8 độ C	1
123	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử 7	2-8 độ C	1
124	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử 8	âm 70 độ C	1
125	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit 1000	100-1000 ul	1
126	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit 1000	100-1000 ul	1
127	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit 20	2-20 ul	1
128	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit 20	2-20 ul	1
129	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit 200	20-200 ul	1
130	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit 3	0.1-3 ul	1
131	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit 10	0.5-10 ul	1
132	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Biohit m1000	100-1000	1
133	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 10	1-10 ul	1
134	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 2	0.2-2 ul	1
135	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 20	20 ul	1
136	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 20	20 ul	1
137	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 200	200 ul	1
138	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 200	200 ul	1
139	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 20	20 ul	1
140	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 200	50-200 ul	1
141	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Gilson 1000	200-1000 ul	1
142	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Thermal 100	10-100 ul	1
143	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Thermal 20	2-20 ul	1
144	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Finnpipe 1000	100-1000 ul	1
145	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Lambda plus 1000	100-1000 ul	1
146	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Micro pipette Lambda plus 100	10-100 ul	1
147	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Lò hấp tiệt trùng Hirayama	121oC, 1 bar	1
148	VKĐR-VSMD	Dịch vụ hiệu chuẩn Lò hấp tiệt trùng Sturdy SAP-500	121oC, 1 bar	1
149	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm Memmer BE 600	Nhiệt độ sử dụng 35 - 37oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	1
150	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm CO2	Nhiệt độ sử dụng 35 - 37oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	1
151	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ đông sâu Thermo Science	Nhiệt độ -70 tới -80oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	4



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
152	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn, bảo trì Tủ ATSH Telstar	Tốc độ gió, độ lọc bụi Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	1
153	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Nhiệt - ẩm kế	T 25 - 60oC; H0-100% Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	1
154	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetman Gibson P2	Giới hạn 0.2 – 2 µL Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	3
155	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetman Gibson P10	Giới hạn 1 – 10 µL Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	3
156	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetman Gibson P20	Giới hạn 2 – 20 µL Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	4
157	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetman Gibson P100	Giới hạn 20 – 100 µL Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	3
158	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetman Gibson P200	Giới hạn 50 – 200 µL Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	4
159	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetman Gibson P1000	Giới hạn 200 – 1000 µL Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	4
160	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn cân điện tử AHAUS	0.1 – 400g Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	1
161	VKHH-VSMD	Bảo trì kính hiển vi Olympus	Soi 4 vật kính 10X, 20X, 40X và 100X Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	1
162	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử (4 cái)	2 – 8oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	4
163	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử (4 cái)	-20 độ C đến -50 độ C Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	4
164	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh (02 cái)	Tốc độ từ 6000 rpm tới 14000 rpm, nhiệt độ 4 – 25oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	2
165	VKHH-VSMD	Hiệu chuẩn Máy PCR Eppendorf proS	Chu trình nhiệt từ 4 – 105oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	1
166	VKHH-VSMD	Vệ sinh Máy lạnh (06 cái)	20 – 25oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 6/2023	6
167	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn máy realtime PCR (ABI 7500 Fast, hãng ABI)	Block nhiệt 4 – 105oC	1
168	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Máy realtime PCR (LightCycler 480 II, hãng Roche)	Block nhiệt 4 – 105oC	1
169	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Máy đọc ELISA	Bước sóng 405 – 620 nm	1
170	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Máy rửa ELISA	Thể tích 350ul/1 giếng	1
171	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học cấp II	50Hz/100Amps Vận tốc gió, độ lọc bụi	1
172	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học cấp II (Microflow)	50Hz/100Amps Vận tốc gió, độ lọc bụi	1
173	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học cấp II (Telstar)	50Hz/100Amps Vận tốc gió, độ lọc bụi	1
174	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học cấp II (Telstar)	50Hz/100Amps Vận tốc gió, độ lọc bụi	1
175	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Máy li tâm (Centrifuge 5415R, hãng Eppendorf)	Nhiệt độ từ 4 - 25°C Vận tốc vòng quay 8.000 - 14.000rpm	1
176	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Máy li tâm (Centrifuge 5804R, , hãng Eppendorf)	Nhiệt độ từ 4 - 25°C Vận tốc vòng quay 8.000 - 14.000rpm	1
177	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm -20°C (Liebherr model GGv5060)	Nhiệt độ -20°C	1
178	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm -20°C ( hãng Sanyo)	Nhiệt độ -20°C	1
179	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm -20°C (hãng Sanyo)	Nhiệt độ -20°C	1
180	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm -70°C (hãng Sanyo)	Nhiệt độ -70°C	1
181	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm -70°C	Nhiệt độ -70°C	1
182	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ mát 2 - 8°C (hãng Panasonic)	Nhiệt độ từ 2 - 8°C	1
183	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ mát 2 - 8°C ( hãng Focchetti)	Nhiệt độ từ 2 - 8°C	1
184	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Nồi hấp tiệt trùng (model CL-40L, hãng ALP Japan)	Nhiệt độ 121oC	1
185	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ ấm 37°C (hãng Thermo)	Nhiệt độ 37°C	1
186	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ ấm 37°C (hãng Nuair)	Nhiệt độ 37°C	1
187	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ ấm 37°C (hãng Binder)	Nhiệt độ 37°C	1
188	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetteman các loại	Thể tích từ 1 đến 10ul	4
189	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetteman các loại	Thể tích từ 2 đến 20ul	4
190	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetteman các loại	Thể tích từ 20 đến 200ul	4
191	VRHH-VSMD	Hiệu chuẩn Pipetteman các loại	Thể tích từ 100 đến 1000 ul	4
192	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn cân điện tử	Độ chính xác: 0,01g và 0,001g Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	2



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
193	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh	2500 rpm, 3500 rpm, 40C Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	2
194	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh để bàn	8000 rpm, 14000 rpm, 40C Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	3
195	VRDR-VSMD	Bảo trì Kính hiển vi soi ngược	Soi 4 vật kính 10X, 20X, 40X và 100X Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	4
196	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm -30 độ C	-30 độ C Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	2
197	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ âm -40 độ C	-40 độ C Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	1
198	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ đông sâu	Từ -70 đến -80 độ C Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	5
199	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ mát	2-8 độ C Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	4
200	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ ấm thường	36 độ C Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	1
201	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ ấm CO2	36 độ C, 5% CO2 Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	3
202	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ An toàn sinh học cấp II (ESCO)	Tốc độ gió, lọc HEPA, đèn UV Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	3
203	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ pha mix PCR và tủ nạp mẫu	Tốc độ gió, lọc HEPA, đèn UV Thời gian yêu cầu hiệu chuẩn: Tháng 5/2023	2
204	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn, bảo trì Máy Realtime PCR ABI 7500 Fasts	5 kênh màu Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	1
205	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn, bảo trì Máy PCR (Master Cycler và Gradient)	Chu trình nhiệt từ 4 – 105oC Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	3
206	VRDR-VSMD	Bảo trì Hệ thống đọc gel Quantum ST4	220-240v, 50Hz, hệ thống camera, đèn huỳnh quang, đèn UV Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	1
207	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette 0.2-2.5 ul	0.2-2.5 ul Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	2
208	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette 0.5-10 ul	0.5-10 ul Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	5
209	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette 2-20 ul	2-20 ul Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	3
210	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette 10-200 ul	10-200 ul Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	8
211	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette 100-1000 ul	100-1000 ul Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	6
212	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette 1-300 ul 8 kênh	1-300 ul Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	2
213	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Nhiệt kế thủy ngân	-10 độ C đến +100 độ C -30 độ C đến +50 độ C Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	7
214	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	-50 độ C đến +50 độ C Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	4
215	VRDR-VSMD	Hiệu chuẩn Nhiệt ẩm kế	-20 đến +100 độ C, 20-100% Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	6
216	VRDR-VSMD	Bảo trì Máy điều hòa	18 – 25oC Thời gian yêu cầu thực hiện: Tháng 5/2023	7
217	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ đông sâu -70	Nhiệt độ hc:-70 độ C	1
218	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ đông sâu -35	Nhiệt độ hc -35 độ C	1
219	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh (Hettich)	Nhiệt độ 4 độ C, 3000v/phút-14000v/phút	1
220	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Máy ly tâm thường Eppendorf	3000v/phút-7500v/phút	1
221	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Máy đo pH (Mettler Toledo)	4.5-8.0	1
222	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Cân điện tử (Sartorius) TE 412	0.18- 20g	1
223	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ ấm Binder	28-30° C	1
224	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Tủ ấm MMM	28-37° C	1
225	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette các loại	10 ul, 1 kênh	2
226	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette các loại	100 ul, 1 kênh	2
227	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette các loại	200 ul, 1 kênh	3
228	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette các loại	1000 ul, 1 kênh	2
229	VK3-VSMD	Hiệu chuẩn Micropipette các loại	300 ul, 8 kênh	1
230	VK3-VSMD	Bảo trì Tủ an toàn sinh học Nuare	Tốc độ gió, tiếng ồn, ánh sáng, đèn UV: trong giới hạn cho phép	1
231	VK3-VSMD	Bảo trì Tủ an toàn sinh học Tefsta	Tốc độ gió, tiếng ồn, ánh sáng, đèn UV: trong giới hạn cho phép	1
232	VK3-VSMD	bảo trì Máy ủ nhiệt	Nhiệt độ từ 56-100 độ C	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
233	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Memmert	TV 40b770910; (30-120)°C 220V Điểm HC: 44 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
234	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Memmert	TV 40b770909; (30 - 120)°C 220V Điểm HC: 37 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
235	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Binder	BD240#05-84082; 1000C/(50-60)Hz Điểm HC: 37 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
236	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Memmert	BM 400; No 885600 220V Điểm HC: 41,5 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
237	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Memmert	Model: IN110 plus; DIN12880-2007-K1; F-Nr:D416.0727 Điểm HC: 30 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
238	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Labtech	Model: LIB 150M; 2013121605 Điểm HC: 44 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
239	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Labtech	Model: LIB 150M; 2013121606 Điểm HC: 35 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
240	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Labtech	Model: LIB 150M; 2013121607 Điểm HC: 32,5 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
241	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Taitec	M-055; No 1060152 220 V Điểm HC: 46 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
242	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Memmert	Model: ICP 500; DIN 12880 KL3.3 F.Nr K513-0043 Điểm HC: 22 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
243	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm Memmert	Model: IN110 plus; DIN12880-2007-K1; F-Nr:D416.0728 Điểm HC: 25 độ C±1 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
244	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:518640 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
245	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:518640 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
246	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:522259 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
247	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:522258 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
248	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Esco; Model: AC2-451 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
249	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Esco; Model: AC2-4E8 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
250	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Nuair; NU-425-400E 17390011901 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
251	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy li tâm lạnh	Hãng SX: Hettich; SN: 000091-01-00 Model: 1760; Năm SX: 2011 Điểm HC: 10.000g / (5±3) 0C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
252	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy li tâm lạnh	NSX: HERMLE – ĐỨC Model: Z36HK; SN: 58C2100003 Năm SX: 2021 Điểm HC: 3.000g / 40C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
253	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Cân điện tử Sartorius	Loại 3,2 kg; d=0.01g,e=0,1g Điểm HC: 25; 250g Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
254	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Cân điện tử Sartorius	Loại 3,2 kg d=0.01g,e=0,1g Điểm HC: 25; 250g Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
255	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ sấy Memmert	Memmert UF 260; F-Nr.: B618.0966 Điểm HC: 180 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
256	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Bể ổn nhiệt	Model: WNB14; DIN 1876-3-K1; F-Nr.:L409.0489 Điểm HC: 45,5 độ C±0,02 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
257	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Sanyo	No07120008; Model MPR-414F Điểm HC: 3 độ C ; -18 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
258	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Ever Med	BLCRF 370W; SN:294755198 Điểm HC: 3 độ C ; -20 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
259	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Sanyo	No07120008; Model MPR-414F Điểm HC: 3 độ C ; -18 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
260	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ đông sâu	Model:MDF-U55V-13010009 Điểm HC: -70 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
261	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:518640 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
262	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:518640 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
263	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:522259 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
264	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Telstar; Bio II Advance 3 SN:522258 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
265	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Esco; Model: AC2-451 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
266	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Esco; Model: AC2-4E8 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
267	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH cấp 2	Hãng SX: Nuair; NU-425-400E 17390011901 Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
268	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 1 độ C Điểm HC: 30 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
269	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,10C Điểm HC: 44 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
270	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: 46 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
271	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C đến +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: -18 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
272	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: 44 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
273	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: -20 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
274	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: -180C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
275	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: 4 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
276	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: 41,5 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
277	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: 37 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
278	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: 37 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	1
279	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế tủ lạnh	T: -30 độ C - +30 độ C Độ phân giải: 1 độ C Điểm HC: 40C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	7
280	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt ẩm kế	NSX: UK; Code 810-155 T0: -10C đến +510C Độ ẩm: 12% - 98% Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	5
281	VSTP - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	T: -50 độ C - +70 độ C; Độ phân giải: 0,1 độ C Điểm HC: 4 độ C Thời gian thực hiện dịch vụ: Tháng 9/2023	5
282	Lý hóa - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Micropipette 100 uL	Hiệu chuẩn tại 10uL và 100uL	3
283	Lý hóa - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Micropipette 1000 uL	Hiệu chuẩn tại 100uL và 1000uL	3
284	Lý hóa - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Micropipette 5000 uL	Hiệu chuẩn tại 500 uL và 5000 uL	2
285	Lý hóa - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Micropipette 10 mL	Hiệu chuẩn tại 1mL và 10mL	1
286	Lý hóa - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Buret thủy tinh 10mL	Dung tích hiệu chuẩn: 10mL	3
287	Lý hóa - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Buret thủy tinh 25 mL	Dung tích hiệu chuẩn: 25mL	3
288	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Pipet thủy tinh 1mL, 2mL, 5mL, 10mL, 20 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	Dung tích hiệu chuẩn: 1mL, 2mL, 5mL, 10mL, 20 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	8
289	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Bình định mức 5mL, 10mL, 20 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL, 200mL, 250mL, 500mL, 1L, 2L	Dung tích hiệu chuẩn: 5mL, 10mL, 20 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL, 200mL, 250mL, 500mL, 1L, 2L	11
290	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Cân + bộ quả cân	Cân điện tử hãng SX: Kern Model: ABT 220-SDM Cân 4 số lẻ dầy từ 0,001 -100g Cân điện tử hãng SX: Mettler Toledo Model: AE 240S Cân 4 số lẻ dầy từ 0,001 -100g Bộ 8 quả cân F1: 1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g,200g	1
291	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Lò nung + tủ sấy	Hãng SX: Binder Model: Nhiệt độ 300 độ C Điểm hiệu chuẩn: 60 oC và 102 oC	1
292	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy UV-VIS	Hãng SX: Perkin Model: Lamda 25 Độ chính xác, độ đúng các bước sóng Điểm hiệu chuẩn: UV/VIS	1
293	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy pH	Hãng sản xuất: Mettler Toledo Hiệu chuẩn điện cực, pH từ 0-14	1
294	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy đo độ đục	Hãng SX: Hach Model: 2100 N IS Điểm hiệu chuẩn: Độ đục trong khoảng 0.1-4000NTU	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
295	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy AAS	Hãng SX: Perkin Elmer Model: 900T Hiệu chuẩn Hệ quang học, Hệ thống ngọn lửa, Hệ thống Lò Graphite gia nhiệt ngang, Hệ thống điều khiển bằng phần mềm máy tính và các phụ kiện Đèn Cathod rỗng – Hollow Cathod Lamp	1
296	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy HPLC	Hãng SX: Agilent 1100 Hiệu chuẩn bơm: độ chính xác tốc độ dòng, gradient, áp suất, Hiệu chuẩn Injector: độ đúng độ tuyến tính, carry over, Hiệu chuẩn detector: độ chính xác bước sóng, độ tuyến tính, độ nhiễu, độ trôi, S/N	1
297	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy LC-MS/MS	Hãng SX: Sciex Triple Quad 5500 Hiệu chuẩn bơm: độ chính xác tốc độ dòng, gradient, áp suất, Hiệu chuẩn độ chính xác nhiệt độ lò cột; Hiệu chuẩn Injector: độ đúng độ tuyến tính, carry over, Hiệu chuẩn đầu dò MS/MS: tune & Calib dây M/z từ 10-1000 Da kèm S/N	1
298	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy IC	Hãng SX: Metrome Model: 850 Độ chính xác của bơm về tốc độ dòng, hiệu chuẩn đầu dò: độ tuyến tính, độ nhạy, S/N.	1
299	Lý hóa - TTXNYSHLS	Dịch vụ hiệu chuẩn Máy GC	Hãng SX: Perkin Model: Clarus 500 Độ chính xác tốc độ dòng, độ nhạy đầu dò ECD	1
300	Lý hóa - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế - nhiệt độ- độ ẩm	Hiệu chuẩn Nhiệt kế - nhiệt độ- độ ẩm	6
301	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn máy PCR Eppendorf Mastercycler proS (3 máy)	96 giếng, Tốc độ gia nhiệt: 6°C/giây – Tốc độ hạ nhiệt: 4.5°C/giây, Dài nhiệt độ: 4°C – 99°C, Mức độ đồng nhất của block nhiệt: 20°C – 72°C ≤ ± 0.3°C, 95°C ≤ ± 0.4°C, Dung lượng bộ nhớ: 16MB	1
302	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn máy PCR ABI 9700 (1 máy)	96 giếng, Tốc độ gia nhiệt: 6°C/giây – Tốc độ hạ nhiệt: 4.5°C/giây, Dài nhiệt độ: 4°C – 99°C, Mức độ đồng nhất của block nhiệt: 20°C – 72°C ≤ ± 0.3°C, 95°C ≤ ± 0.4°C, Dung lượng bộ nhớ: 16MB	1
303	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm Mikro 220R (3 máy)	Tốc độ tối đa 14.000rpm/phút	3
304	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm ống máu Allegra X-15R	Tốc độ tối đa 4.800rpm/phút	1
305	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm Universal 320R	Tốc độ tối đa 4.800rpm/phút	1
306	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm Megafuse 1.0	Tốc độ tối đa 4.800rpm/phút	1
307	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm tốc độ cao Hermile Z32HK		1
308	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn tủ ATSH cấp II Telstar	Lưu lượng khí vào: 356m3/h, khí đi xuống: 741m3/h, Lưu lượng khí thoát ra: 356m3/h.	1
309	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn tủ ATSH cấp II Thermo	Lưu lượng khí vào: 356m3/h, khí đi xuống: 741m3/h, Lưu lượng khí thoát ra: 356m3/h.	1
310	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn tủ ATSH cấp II BioII Telstar	Lưu lượng khí vào: 356m3/h, khí đi xuống: 741m3/h, Lưu lượng khí thoát ra: 356m3/h.	1
311	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn tủ ATSH cấp II Sanyo	Lưu lượng khí vào: 356m3/h, khí đi xuống: 741m3/h, Lưu lượng khí thoát ra: 356m3/h	1
312	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn nhiệt ẩm kế		5
313	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn nhiệt kế	Khoảng nhiệt độ ẩm 70 độ C đến 20 độ C	8
314	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn micropipette	Nhiều loại khác nhau, thể tích từ 0.1uL-1000 uL	8
315	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn micropipette	Nhiều loại khác nhau, thể tích từ 0.1uL-1000 uL	7
316	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn micropipette	Nhiều loại khác nhau, thể tích từ 0.1uL-1000 uL	11
317	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn micropipette	Nhiều loại khác nhau, thể tích từ 0.1uL-1000 uL	2
318	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn micropipette	Nhiều loại khác nhau, thể tích từ 0.1uL-1000 uL	11
319	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn micropipette	Nhiều loại khác nhau, thể tích từ 0.1uL-1000 uL	1
320	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn micropipette	Nhiều loại khác nhau, thể tích từ 0.1uL-1000 uL	2
321	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn máy cô quay chân không	48 vị trí cho ống 1.5-2 mL	1
322	HIV - TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn, bảo trì máy giải trình tự ABI 3130XL (Phòng HIV)	Điện di 16 mao quản dài 80 cm	1
323	HIV - TTXNYSHLS	Bảo trì định kỳ máy FacsCanto II	Phân tích kiểu hình tế bào 6 màu, 2 đèn laser giải nhiệt bằng khí, 8 thông số FSC, SSC, FL1, FL2, FL3, FL4, FL5, FL6, 1µm đối với FSC và 0.5 µm đối với SSC, FITC<100MESF, PE<50MESF	1
324	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ cấy ATSH ESCO (B1)	Màng lọc ULPA, Class II Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	0





TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
325	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ cấy ATSH ESCO (B1)	Màng lọc ULPA, Class II Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
326	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ cấy ATSH ESCO (B1)	Màng lọc ULPA, Class II Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
327	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ cấy ATSH Nuaire	Màng lọc HEPA, Class II Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
328	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH Flufrance	Màng lọc ULPA, Class II Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
329	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ âm Memmert	Ổn nhiệt 37oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
330	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ âm Jouan	Ổn nhiệt 37oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
331	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ âm CO2 ESCO	Ổn nhiệt 37oC, 5% CO2, 220V Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
332	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ âm JOUAN	Ổn nhiệt 41oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
333	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ âm Jouan ( Màu xám)	37oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
334	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 01	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
335	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 02	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
336	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 03	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
337	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử 04	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
338	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử 05	Đo nhiệt độ từ -50oC đến + 70oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
339	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 06	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
340	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử 07	Đo nhiệt độ từ -50oC đến + 70oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
341	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử 08	Đo nhiệt độ từ -50oC đến + 70oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
342	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế thủy tinh 09	Đo nhiệt độ từ -10oC đến + 150oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
343	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế thủy tinh 10	Đo nhiệt độ từ -10oC đến + 150oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
344	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 11	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
345	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 12	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
346	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 13	Đo nhiệt độ từ -30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
347	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 14	Đo nhiệt độ từ - 30oC đến + 30 oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
348	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế lò xo 15	Đo nhiệt độ từ - 30oC đến + 30oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
349	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Âm-Nhiệt kế điện tử 16	Thiết bị điện tử, dùng pin AAA Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
350	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Âm-Nhiệt kế điện tử 17	Thiết bị điện tử, dùng pin AAA Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
351	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Âm Nhiệt kế (SN 2287HL1)	Âm độ 0-100 %, nhiệt độ -30-60oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
352	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy đo độ đục Densi-la-Meter II	AC:220V, Rang:0,0-15,0mCF Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
353	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Thước kẹp Sylvac	Thiết bị điện tử, dùng pin Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
354	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ lạnh chuyên dụng Panasonic	Giữ lạnh 2 -8oC, Điện thế: 220V Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
355	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ mát Alaska (700 lít)	Giữ lạnh 2 -8oC, 700 LÍT Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
356	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ âm -70oC	-70oC Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
357	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy Real-time ABI 7500	Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
358	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh HERMLE (20 tubes). Ly tâm, Max:17.000 rpm	4000rpm, Vol max : 20x50ml Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
359	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm Hettich - Universal 320	4000rpm Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
360	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh để bàn Hettich MKRO 220R + 1 Rotor 24 vị trí	12.000rpm Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
361	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Micropipette (8 cây)	Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	8
362	VSBP-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Đo ánh sáng (9 vị trí)	Yêu cầu thời gian thực hiện: Tháng 1/2023	1
363	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Hệ thống máy định danh vi khuẩn và kháng sinh đồ tự động Vitek 2-compact 60	Định danh và kháng sinh đồ	1
364	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Tủ lạnh Electrolux (503L)	Giữ lạnh 2 -8oC, 536 lít	1
365	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Tủ lạnh Toshiba (395L)	Giữ lạnh 2 -8oC	1
366	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Tủ lạnh Hitachi	Giữ lạnh 2 -8oC	1
367	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Tủ đông sâu Acson -20oC (200 lít)	Tủ đông sâu-20oC, 220 lít	1
368	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Tủ đông sâu Gram -200C	Tủ đông sâu -20oC	1
369	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Kính hiển vi Leitz Biomed	10x,40x,100x	1
370	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Kính hiển vi Olympus CH20	10x,40x,100x	1
371	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Kính hiển vi OLYMPUS CX41	10x,40x,100x	1
372	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Kính hiển vi Leica		1
373	VSBP-TTXNYSHLS	Bảo trì Bộ máy ELISA/Thermo	Đọc, ủ, rửa	1
374	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Cân điện tử Precise	1-200g	1
375	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy đo pH Jenway 3540	pH: 6-8	1
376	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Lò hấp Lequeux	121 độ C và 100 độ C	1
377	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Lò hấp TOMY	121oC	1
378	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Lò hấp TOMY	115oC	1
379	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Lò hấp Sturdy SA 300F	121oC	1
380	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Lò hấp Sturdy SA 600AB	121oC	1
381	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ sấy Binder ED 400	180oC	1
382	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ATSH Telstar Bio II Advance		1
383	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Hotte Nuair		1
384	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Hotte Clean band BC-01B Lab Companion		1
385	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic	2~8oC	1
386	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ mát Panasonic	2~8oC	1
387	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Toshiba	2~8oC	1
388	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ mát Sanaky	2~8oC	1
389	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Tủ ẩm CO2 Pansonc		1
390	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt ẩm kế điện tử	2~8oC	1
391	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế thủy tinh	37±2oC	1
392	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Nhiệt kế thủy tinh	2~8oC	1
393	MT-TTXNYSHLS	Hiệu chuẩn Máy rót môi trường tự động Integra Dose it (Máy 1)		1
394	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Tủ an toàn sinh học (ESCO)	Hãng Esco; Model: AB2-4S1, 220V ATSH Cấp 2	1
395	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Tủ pha mix PCR (ESCO)	Hãng Esco; Model: PCR-3A1, 220V Đèn UV, vô trùng	1
396	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Nồi hấp tiệt trùng (HYRAYAMA)	Hãng: HYRAYAMA; model: HA-300MIV, 220V Điểm HC: 121oC/20 phút/1 AT	1
397	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Nồi hấp tiệt trùng (STURDY -Đài Loan)	Hãng Study; Model: SA-252F, 220V Điểm HC: 121oC/20 phút/1 AT	1
398	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Máy PCR (BIORAD)	Hãng Biorad; Model: Mycycler Thermal Cycler 96 giếng, 220V Điểm HC: 0oC - 99oC	1
399	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Máy ly tâm lạnh (HERMLE -Đức)	Hãng: HERMLE ; Model:Z326 HK, 220V Điểm HC : 14.000 rpm/5oC/30 phút	1
400	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Cân phân tích (Yamato)	Hãng Yamato; Model:UDS-200W, 220V Điểm HC: Mín 5g	1
401	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Máy đo PH (Bioblock)	Hãng Bioblock; Model: 420A 220V Điểm HC : PH: 0-14	1
402	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Máy nghiền mẫu muối	Hãng SX: Qiagen Model: TissueLyser L 220V Điểm HC: 50 shake/s trong 10 phút	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
403	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Máy vortex	Hãng: Heidolph Model: 541.19000.05; 220V Điểm HC : 1000 vòng/ 30 phút	1
404	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Tủ đông sâu -30oC Sanyo	Hãng Sanyo; Model: MDF-U333, 220V Điểm HC : -30oC	1
405	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Tủ đông sâu -80oC	Hãng: PHCBI; Model: MDF-U54V, 220V Điểm HC : -80oC	1
406	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Tủ lạnh gia dụng	Hãng: Toshiba; Model: GR-M17VT, 220V Điểm HC : 0oC - 4oC	1
407	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Tủ ấm	Hãng Melmert; Model: DIN12880-2007, 220V Điểm HC : 30oC - 80oC	1
408	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 0,5-10 µl	Hãng: Gilson; Piston Điểm HC : 0,5-10 µl	1
409	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 0,5-10 µl	Hãng: Labmate Piston Điểm HC: 0,5-10 µl	1
410	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 0,5-10 µl	Hãng: Labmate Điểm HC: 0,5-10 µl	1
411	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 0,5-10 µl	Hãng: Labmate Piston, Điểm HC: 0,5-10 µl	1
412	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 2-20 µl	Hãng: Gilson Piston, Điểm HC: 0,5-10 µl	1
413	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 10-100 µl	Hãng: Sartorius Piston, Điểm HC :10-100 µl	1
414	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 10-100 µl	Hãng: Gilson Piston, Điểm HC: 10-100 µl	1
415	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 20-200 µl	Hãng: Biohit Piston, Điểm HC : 20-200 µl	1
416	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 20-200 µl	Hãng: Gilson Piston, Điểm HC: 20-200 µl	1
417	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 100-1000 µl	Hãng: Gilson Piston, Điểm HC : 100-1.000 µl	1
418	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 100-1000 µl	Hãng: Sartorius Piston, Điểm HC : 100-1.000 µl	1
419	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 100-1000 µl	Hãng: Biohit Piston, Điểm HC :100-1.000 µl	1
420	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Micropipet 1 ml -10 ml	Hãng: Socorex Piston, Điểm HC : 1-10 ml	1
421	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Bộ điện di Clearver Scientific	Hãng: Clearver Scientific Model: NANO PAC 300P 220V Điểm HC: 100mA	1
422	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Bộ điện di ngang (Thermo Scientific)	Hãng: Thermo Scientific Model: EC300XL2 220V Điểm HC: 100 mA	1
423	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Máy đọc gel điện di	Hãng: Gel doc; Model: UVCI-1100 Điểm HC : Đọc bước sóng UV	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
424	CTĐVYH	Hiệu chuẩn máy làm lạnh mẫu	Hãng: BioQuip Model: không Điểm HC: -5oC	1
425	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Máy ủ nhiệt	Hãng SX: Grant Model: không Điểm HC : 30-150 o C	1
426	CTĐVYH	Hiệu chuẩn máy khuấy từ	Hãng: Heidolph Model: MR1 Điểm HC : 30v -500v/Phút	1
427	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính hiển Vi	Hãng SX: Carl Zeiss. Model: không Điểm HC : 100x- 1000x	1
428	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính hiển Vi	Hãng Sx: Micros Model: MC 200A Điểm HC : 100x- 1000x	1
429	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính hiển Vi	Hãng Sx: Nikon Model: không Điểm HC : 100x-1000 x	1
430	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính hiển Vi	Hãng SX: Laborlux Model: 020-435.036 Điểm HC : 100x-1000 x	1
431	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính hiển Vi	Hãng SX: Anti Mould. Model: MC 200A Điểm HC: 100x- 1000x	1
432	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính hiển Vi	Hãng Sx: Micros Model: MC 200A Điểm HC : 100x- 1000x	1
433	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính soi nổi	Hãng Sx: Nikon Model: SM Z800 Điểm HC: Soi nổi 100x	1
434	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính soi nổi	Hãng Sx: ZEISS Model: VMI 0446 Điểm HC: Soi nổi 100x	1
435	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính soi nổi	Hãng Sx: Nikon Model: SM Z800 Điểm HC: Soi nổi 100x	1
436	CTĐVYH	Hiệu chuẩn Kính soi nổi	Hãng Sx: Nikon Model: SM Z800 Điểm HC: Soi nổi 100x	1
437	PKĐK	Hiệu chuẩn nhiệt kế điện tử	2-8 độ C	2
438	PKĐK	Hiệu chuẩn nhiệt kế điện tử	2-8 độ C	8
439	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic MPR-311DH-PB	2-8 độ C	1
440	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 1167443 H40045	2-8 độ C	1
441	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 1167443 H40044	2-8 độ C	1
442	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 4146- Pk	2-8 độ C	1
443	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 3129-Pk	2-8 độ C	1
444	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 3391-Pk	2-8 độ C	1
445	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 3390-Pk	2-8 độ C	1
446	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 3836-Pk	2-8 độ C	1
447	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh Panasonic 3838-Pk	2-8 độ C	1
448	PKĐK	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	2-8 độ C	1
449	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh 2 oC - 8oC	2-8 độ C	8
450	PKĐK	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	2-8 độ C	8
451	PKĐK	Hiệu chuẩn Nhiệt kế điện tử	(- 25 oC ) - (-18oC)	1
452	PKĐK	Hiệu chuẩn Ẩm kế	Nhiệt độ (18- 32 oC) Ẩm độ (30-85% )	3
453	PKĐK	Hiệu chuẩn Máy ly tâm Eppendorf	Tốc độ vòng quay 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 4500 - Nhiệt độ: 2 oC - 8oC	1
454	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ lạnh 2 oC - 8oC	2 oC - 8oC	8
455	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ đông -25 oC	(-18 oC) – (- 25oC)	1



TT	Tên đơn vị yêu cầu	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng thiết bị hiệu chuẩn
456	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ An toàn sinh học Airstream	Tốc độ dòng khí vào: 0.45m/giây. Tốc độ dòng khí đi xuống: 0.30m/giây Thể tích dòng khí vào: 346m <sup>3</sup> /giờ. Thể tích dòng khí đi xuống: 738m <sup>3</sup> /giờ. Thể tích dòng khí ra: 346m <sup>3</sup> /giờ. Độ ồn: 53.5 dBA theo EN 1246	1
457	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Biohit 20-200μL	Giới hạn thể tích hút: 20-200μL	3
458	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Biohit 50-200μL	Giới hạn thể tích hút: 50-200μL	3
459	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Biohit 200-1000μL	Giới hạn thể tích hút: 200-1000μL	3
460	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Gilson P20	Thể tích hút tối đa: 20μL	2
461	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Gilson P200	Thể tích hút tối đa: 200μL	2
462	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Gilson P100	Thể tích hút tối đa: 20-100μL	3
463	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Gilson P1000	Thể tích hút tối đa: 100-1000μL	1
464	PKĐK	Hiệu chuẩn Micropipet Sartorius 2-20 μL	Thể tích hút tối đa: 2-20μL	1
465	PKĐK	Hiệu chuẩn Multipipet Eppendorf 30-300 μL	Thể tích hút tối đa: 30-300μL	1
466	PKĐK	Hiệu chuẩn Máy KTVS trong KK SPIN AIR	V ≤ 100/ phút	1
467	PKĐK	Hiệu chuẩn Máy đếm hạt cầm tay MET ONE HPPC 6+	0,5-5,0μm	1
468	PKĐK	Hiệu chuẩn Tủ âm Prolabo	SN: 32519	1



Phụ lục 2

MẪU BẢNG BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số 430/PAS-KHTH ngày 14/02/2023 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)

Tên công ty:

Địa chỉ:

Tên người liên hệ: - Số điện thoại liên hệ: - Email:



BẢNG BÁO GIÁ

\_\_\_\_, Ngày \_\_\_\_ tháng \_\_\_\_ năm \_\_\_\_

Kính gửi: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh

Chúng tôi là \_\_\_\_ [Ghi tên công ty] xin gửi tới Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh bảng chào giá \_\_\_\_ [Ghi tính chất danh mục báo giá] như sau:

TT	Tên danh mục cần hiệu chuẩn	Đề xuất kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA NHÀ THẦU

Ghi chú:

- Thời gian thực hiện: [Ghi rõ thời gian cung ứng, thực hiện]
- Phương thức thanh toán: [Ghi rõ phương thức thanh toán]
- Hiệu lực báo giá: [ghi rõ báo giá có hiệu lực đến thời điểm nào]

[ghi tên, ký tên và đóng dấu]