

**PHÒNG THIẾT BỊ - DỰ ÁN**

*Tp.Hồ Chí Minh, ngày 9 tháng 7 năm 2021*

**BẢNG YÊU CẦU KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC CỦA GÓI THẦU "CUNG CẤP DỊCH VỤ BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG VÀ SỬA CHỮA TRANG THIẾT BỊ, CÔNG CỤ, DỤNG CỤ PHỤC VỤ ĐÀO TẠO, HUẤN LUYỆN, THỰC HÀNH, THỰC TẬP VÀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC NĂM HỌC 2020-2021"**

Số TT	Khoa	Bộ môn	Danh mục	Nhãn hiệu/Model/ ký mã hiệu	Nước sản xuất	Năm đưa vào sử dụng	Số lượng	Hiện trạng	Nội dung cần bảo trì, bảo dưỡng - Sửa chữa	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>A. Nhóm Bảo trì, bảo dưỡng</b>										
1	<b>KHOA KHCB-YHCS</b>	BM.Giải phẫu	Nhà lạnh trữ xác		Funeralia - Đức		2	Đang sử dụng	Sửa chữa; Bảo trì định kỳ; vệ sinh; nạp khí	
2			Kính hiển vi	Olympus - CX21	Philippines	2006	10	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	
3			Kính hiển vi	Olympus - CX21	Philippines	2011	10	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	
4			Kính hiển vi	Olympus - CX21	Philippines	2012	30	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	
5			Kính hiển vi	Olympus - CX41	Philippines	2012	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	
6			Kính hiển vi	Olympus - CKX41	Philippines	2012	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	
7			Nồi hấp	ALP - CL40M	Nhật	2017	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ; kiểm định hiệu chuẩn	
8			Tủ an toàn sinh học	Esco-LA2-4A1-E	Singapore	2017	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	
9			Tủ đông bảo quản mẫu	Kirsch Froster-LABO-330	Đức	2019	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	

10	BM.Vi sinh Y học	Cân điện tử	TE 212	Đức	2005	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ; hiệu chuẩn		
11		Cân điện tử	ME 2002	Thụy Sĩ	2016	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ; hiệu chuẩn		
12		Tủ âm lạnh	Sanyo MIR153	Nhật	1997	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
13		Tủ ủ ấm	Panasonic MIR262	Nhật	2013	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
14		Tủ sấy	Memmert	Đức	1990	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
15		Tủ sấy	Binder FD 240	Đức	2007	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
16		Máy cất nước	Aquatron A8000	Anh	2010	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
17		Máy ly tâm	80-2 Centrifuge	Trung Quốc	1994	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
18		Đèn cực tím lưu động	ZXC	Trung Quốc	1994	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
19		Đèn cực tím lưu động	FY-30DC	Trung Quốc	2018	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ		
20		BM.Mô phôi - Di truyền	Nồi hấp tiệt trùng	Panasonic MLS-3751		2014	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần; kiểm định hiệu chuẩn	
21			Tủ lạnh sâu	Sanyo MDF- 292AT (-85 <sup>0</sup> )		1998	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần	
22			Tủ lạnh sâu	Sanyo MDF - U53V		2009	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần	
23	Máy lạnh sâu		Revco		1996	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần		
24	Tủ lạnh		Sanyo SR-9R		1992	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần		

25		Tủ lạnh sâu	Sanyo MDF-U72V		2006	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần	
26		Tủ đông lạnh -80 độ C	Haraeus		1999	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần	
27		Máy cắt nước 2 lần	A4000D (Stuart)		2018	1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ, sửa chữa khi cần	
28		Kính hiển vi	CX21+CX 21 Led			53	Đang sử dụng	Bảo trì hàng năm	
29		Kính hiển vi	Leica			1	Đang sử dụng	Bảo trì hàng năm	
30		Kính hiển vi	BX50			1	Đang sử dụng	Bảo trì hàng năm	
31		Kính hiển vi	BX51			1	Đang sử dụng	Bảo trì hàng năm	
32		Kính hiển vi	BX53			1	Đang sử dụng	Bảo trì hàng năm	
33		Kính hiển vi	CK2			1	Đang sử dụng	Bảo trì hàng năm	
34		Nồi hấp y tế	HL - 36	Nhật	1990	1	Đang sử dụng	Kiểm định nồi hấp định kỳ; Thay bánh xe nồi hấp	
35		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus SZ51	Nhật	2005	2	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ	
36		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus SZ51	Nhật	2012	4	Đang sử dụng		
37		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus CX21	Nhật	2005	2	Đang sử dụng		
38		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus CX21	Nhật	2006	7	Đang sử dụng		
39		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus CX21	Nhật	2009	7	Đang sử dụng		
40		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus CX21	Nhật	2011	10	Đang sử dụng		
41		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus CX21	Nhật	2011	10	Đang sử dụng		
42		Kính hiển vi 2 mắt	Olympus CX21 LED	Nhật	2012	50	Đang sử dụng		
43		Máy cắt nước	A4000D	Bibby (Stuart) – Anh		1	Đang sử dụng	Bảo dưỡng định kỳ; sửa chữa khi cần	
44	BM.Sinh lý - Sinh lý bệnh - Miễn dịch	Kính hiển vi	Olympus CX21	Nhật	2006 2010	56	Bình thường	Bảo dưỡng vật kính và thị kính định kỳ hàng năm	

45			Kính hiển vi	Olympus CX41	Nhật	2016	1	Bình thường	Bảo dưỡng vật kính và thị kính định kỳ hàng năm	
46			Kính hiển vi huỳnh quang soi ngược	Olympus IX71	Nhật	2006	1	Bình thường	Bảo dưỡng vật kính và thị kính định kỳ hàng năm	
47			Tủ bảo quản kính hiển vi		Việt Nam		1	Bình thường	Bảo dưỡng định kỳ hàng năm	
48		BM.Hóa - Sinh Hóa Đại Cương	Máy xét nghiệm sinh hóa bán tự động HumaLyzer 3000 Human	HumaLyzer 3000 Human	Đức	2016	2	Đang sử dụng	thay bóng đèn , ống hút mẫu và vệ sinh máy	
49	<b>KHOA RHM</b>		Ghế nha	Primus 1058Life C	Kavo-Đức		2	Bình thường		
50			Máy micromotor	204; 207A			15	Đang sử dụng		
51			Máy hấp dụng cụ	SA-252F; SA-300VF; Vacuklav 43B+	Sturdy- Đài Loan; Melag Medizintechnik OHG-Đức			3	Đang sử dụng	
52	<b>KHOA ĐD-KTYH</b>	BM. Xét nghiệm	Kính hiển vi Olympus CX-22	Olympus CX-22	Nhật	2014	5	Còn sử dụng tốt, một số thị kính mờ	Bảo trì, Vệ sinh	
53			Kính hiển vi Olympus CX-23	Olympus CX-23	Nhật	2019	1	Còn sử dụng tốt	Bảo trì, Vệ sinh	
54			Micropipette	witeg (02 - 20)	Nhật		2	Còn sử dụng tốt	Bảo trì, Vệ sinh	
55			Micropipette	witeg (20 - 200)	Nhật		2	Còn sử dụng tốt	Bảo trì, Vệ sinh	
56			Micropipette	nichipet EXII (100 - 1000)	Nhật		2	Còn sử dụng tốt	Bảo trì, Vệ sinh	
57			Micropipette	nichipet EXII (10 - 100)	Nhật		2	Còn sử dụng tốt	Bảo trì, Vệ sinh	
58			Micropipette	nichipet Premium (20 - 200)	Nhật		1	Còn sử dụng tốt	Bảo trì, Vệ sinh	

59		Micropipette	nichipet Premium (100 - 1000)	Nhật		1	Còn sử dụng tốt	Hiệu chỉnh; Vệ sinh	
60		Micropipette	witeg (100 - 1000)	Nhật		2	Còn sử dụng tốt	Hiệu chỉnh; Vệ sinh	
61		Kính sinh hiển vi (Slit lamp Microscope)	YZ5G/ hãng 66 VISION TECH CO. Ltd	Trung Quốc	2015	4	Đang hoạt động	Bảo trì vệ sinh slit lamp; Đề xuất chuyên viên thiết bị nhãn khoa bảo trì	
62	Lab Điều dưỡng	Bình oxy				10		bảo trì định kỳ 6 tháng; kiểm định, nạp khí	
63		Mô hình huấn luyện điều dưỡng, chăm sóc bệnh nhân đa năng	S325-05050	Leardal - NaUy/Mỹ	2012	9		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
64		Mô hình khám thai	LM-043	Koken - Nhật	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
65		Mô hình hô hấp nhân tạo nguyên người	S311	Gaumard - Mỹ	2014	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
66		Mô hình đỡ sinh	S500.100	Gaumard - Mỹ	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	

67	Giường nữ nhi	9CU0015	Favero - Ý	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
68	Mô hình hồi sức cấp cứu nhi	S3010	Gaumard - Mỹ	2016	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
69	Mô hình tiêm trong da	M94	Kyoto - Nhật	2017	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
70	Mô hình tiêm trong da	M94	Kyoto - Nhật	2018	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
71	Mô hình đặt dụng cụ tử cung	S506	Gaumard-Mỹ	2016	5		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
72	Mô hình thực hành đi bao cao su nam (mô hình dương vật)	S517	Gaumard-Mỹ	2016	5		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
73	Mô hình hô hấp nhân tạo nguyên người	S311	Gaumard-Mỹ	2016	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	

74		Mô hình mở khí quản	CYT100	Pharmabotics -Anh	2016	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
75		Mô hình thực tập CPR trẻ em 5 tuổi	S154	Gaumard-Mỹ	2016	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
76		Mô hình thực hành CPR người lớn bán thân	S309	Gaumard-Mỹ	2016	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
77		Mô hình thực tập quản lý đường thở người lớn	MW13	Kyoto Kagaku-Nhật	2016	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
78	<b>TRUNG TÂM KỸ NĂNG VÀ SÁNG TẠO MÔ PHỎNG LÂM SÀNG</b>	Hệ thống mô phỏng huấn luyện cấp cứu, hồi sức, chăm sóc đa năng	S2000	Gaumard - Mỹ	2012	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
79		Mô hình sản khoa mô phỏng	S575.100	Gaumard - Mỹ	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
80		Mô hình mô phỏng hồi sức cấp cứu người lớn	S3201	Gaumard - Mỹ	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	

81	Mô hình các bệnh lý đáy mắt	M82	Kyoto - Nhật	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
82	Mô hình thực hành kỹ năng thăm khám hậu môn trực tràng	60120	Limbs&Things - Anh	2014	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
83	Mô hình chọc dịch màng phổi, màng ngoài tim và đặt ống dẫn lưu và đặt ống dẫn lưu sau tổn thương	LM-093	Koken - Nhật	2014	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
84	Mô hình huấn luyện chọc dò màng bụng	1513-36	Sawbones - Mỹ	2014	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
85	Mô hình chọc dò tủy sống người lớn	M43B	Kyoto - Nhật	2014	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
86	Mô hình thực tập đặt catheter tĩnh mạch trung tâm	V400P	Gaumard - Mỹ	2014	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
87	Mô hình thực hành thăm khám tiền liệt tuyến	S230.3	Gaumard - Mỹ	2014	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	



88		Mô hình khám tai	M88	Kyoto - Nhật	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
89		Mô hình châm cứu nam	N30	3B Scientific - Đức	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
90		Bộ huấn luyện và thực hành nghe tiếng tim và thở	MS2	Pinnacle - Mỹ	2014	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
91		Mô hình chăm sóc trẻ	LM-026G	Koken - Nhật	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
92		Giường hồi sức cấp cứu điều khiển điện	9LI5	Favero - Ý	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
93		Bàn sản khoa đa năng	KL-2E	Keling - Trung Quốc	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
94		Bộ treo đầu giường bệnh nhân	6200A	Kingbell - Trung Quốc	2014	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	

95			Trạm khám dấu hiệu sinh tồn treo tường	DW1050	Zumax - Trung Quốc	2014	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
96			Tủ đầu giường bệnh nhân	9CR0050	Favero - Ý	2014	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
97			Máy tạo oxy	7F-5	Yuyue - Trung Quốc	2014	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
98			Bàn ăn cho bệnh nhân	9CE0003	Favero - Ý	2014	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
99	<b>TRUNG TÂM KỸ NĂNG VÀ SÁNG TẠO MÔ PHỎNG LÂM SÀNG</b>		Xe đẩy dụng cụ và thuốc	9CL0050	Favero - Ý	2014	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
100			Máy đo độ bão hòa oxy mao mạch	PO40	Beurer - Đức	2017	4		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
101			Nhiệt kế tai	FT65	Beurer - Đức	2017	4		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	

102	Máy đo, lưu chỉ số đường huyết	GL42	Beurer - Đức	2017	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
103	Máy theo dõi huyết áp cổ tay	BC32	Beurer - Đức	2017	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
104	Máy đo huyết áp cánh tay (dùng cho nhi)	501	Yamasu - Nhật	2017	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
105	Máy đo nồng độ Cholesterol máu	Mission Ultra	Acon Laboratories - Mỹ	2017	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
106	Phế dung kế có áp lực	Asthma Check	Philips - Mỹ	2017	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
107	Đèn wood (đèn huỳnh quang soi da)	WL-01	Radium - Trung Quốc	2017	2		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
108	Ống nghe điện tử	3200	Littman - Mỹ	2017	4		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	

109	Ống nghe điện tử	718-7040	Cardionics - Mỹ	2017	10		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
110	Ống nghe hướng dẫn học nhóm (Simulscope II)	718-7003	Cardionics - Mỹ	2017	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
111	Máy nghe tiếng tim, phooit (Cardiosim VII)	718-2710	Cardionics - Mỹ	2017	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
112	Mô hình khám vùng cổ, tuyến giáp	074	CIRS - Mỹ	2017	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
113	Mô hình khám vú mặc được	L50	3B Scientific - Đức	2017	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
114	Mô hình thực hành đặt thông tiểu nữ	MW2B	Kyoto - Nhật	2017	3		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
115	Mô hình đặt catheter tĩnh mạch trung tâm có siêu âm	M93UB	Kyoto - Nhật	2017	1		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	

116			Mô hình thực tập CPR trẻ sơ sinh	S104	Gaumard-Mỹ	2016	5		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
117			Mô hình thực tập CPR trẻ em 5 tuổi	S154	Gaumard-Mỹ	2016	4		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
118			Mô hình thực hành CPR người lớn bán thân	S309	Gaumard-Mỹ	2016	4		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
119			Mô hình thực tập quản lý đường thở người lớn	MW13	Kyoto Kagaku-Nhật	2016	4		Kiểm tra định kỳ, hiệu chỉnh, vệ sinh; Cập nhật phần mềm đổi (nếu có)	
<b>B. Nhóm sửa chữa &amp; Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa</b>										
120	<b>KHOA KHCB-YHCS</b>	BM.Giải phẫu	Máy chích xác		Ấn Độ; Việt Nam		2	Không hoạt động	Sửa chữa; Bảo trì định kỳ; vệ sinh	<i>không bao gồm linh kiện, vật tư thay thế</i>
121		BM.Vi sinh Y học	Nồi hấp	SHI AVX 60.E	Đức	2010	1	Không hoạt động	Sửa chữa Bảo lỗi phần màn hình nhiệt độ; kiểm định hiệu chuẩn	
122		BM. Ký sinh Y học	Máy li tâm	Eba 200	Hettich, Đức	2017	1	Không hoạt động	Sửa chữa	
123	<b>KHOA RHM</b>		Phantom huấn luyện kỹ năng tiền lâm sàng nha khoa		Việt Nam		15	Không hoạt động	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa	
124			Máy nén khí	YH-04	Trung Quốc; Việt Nam		4	Không hoạt động	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa	

125	<b>KHOA Y</b>	BM.Mắt	Máy Phaco - Bàn đạp	Visalis (V100)			1	không sử dụng được	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa
126			Bộ dụng cụ Phaco (dây + IA)				1	không sử dụng được	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa
127	<b>KHOA ĐD-KTYH</b>	BM.Khúc xạ nhãn khoa	Kính sinh hiển vi (Slit lamp Microscope)	YZ5T/ Model no.: 236 00577 1507	Trung Quốc	2015	1	Đang bị hư núm điều khiển nâng, thành phần quang học vẫn hoạt động tốt	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa
128			Máy chụp đáy mắt không nhỏ dân TOPCON	TOPCON/ TRC-NW8/ 084598	Nhật Bản	2017	1	Bị lỗi phần mềm và đang không sử dụng được	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa
129			Máy đo thị trường kế Humphrey	Welch Allyn/ Zeiss Humphrey System	Mỹ	2017	1	Bị lỗi phần mềm và đang không sử dụng được	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa
130			Máy chụp đáy mắt cầm tay NIDEK	NIDEK/ 30048	Nhật	2017	1	Bị lỗi phần mềm và đang không sử dụng được	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa
131	<b>TRUNG TÂM KỸ NĂNG VÀ SÁNG TẠO MÔ PHỎNG LÂM SÀNG</b>		Máy soi toàn bộ nhãn cầu ( <i>Panoptic Ophthal</i> )	PanOpticTM/W elchAllyn-Mỹ	Mỹ	2017	1	Bị cháy đèn	Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa

*không bao gồm phí sửa chữa, linh kiện, vật tư thay thế*

**\*\*\*Ghi chú:**

- Số lần bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa: 02 lần/12 tháng và 4 lần phát sinh bất kỳ;

**\*\*\*Yêu cầu kỹ thuật đối với nhóm bảo trì, bảo dưỡng:**

- Kiểm tra tổng thể các thiết bị, mô hình, phần mềm điều khiển (đối với các mô hình điều khiển), công cụ, dụng cụ;
- Kiểm tra một số chức năng sử dụng thường xuyên của các thiết bị, mô hình, công cụ, dụng cụ;
- Kiểm tra an toàn kết nối điện vào/ra của thiết bị, mô hình, công cụ, dụng cụ;
- Đối với thiết bị, công cụ, dụng cụ: thực hiện vệ sinh, nạp khí, kiểm định an toàn, hiệu chuẩn đảm bảo hoạt động chính xác, vận hành kiểm tra lại và đánh giá kết quả;
- Đối với các mô hình: làm vệ sinh, hiệu chuẩn, vận hành kiểm tra lại và đánh giá kết quả;
- Đối với các mô hình điều khiển: cập nhật phần mềm;
- Đối với kỹ thuật viên bảo trì, bảo dưỡng: đề xuất kỹ thuật viên có chứng nhận đào tạo và có kinh nghiệm về bảo trì, bảo dưỡng đối với các thiết bị xét nghiệm, nhãn khoa, răng hàm mặt; mô hình; kính hiển vi;...);
- Lập danh mục phụ kiện tiêu hao cần thay thế và báo giá (nếu có);
- Lập danh sách các lỗi, hư hỏng để đề xuất sửa chữa và báo giá phụ kiện thay thế (nếu có);
- Ghi nhật ký theo dõi về sau.

**\*\*\*Yêu cầu kỹ thuật đối với nhóm sửa chữa & Khảo sát kiểm tra công tác sửa chữa:**

- Kiểm tra tổng thể các thiết bị;
- Kiểm tra an toàn kết nối điện vào/ra của thiết bị;
- Kiểm tra một số chức năng sử dụng thường xuyên của thiết bị;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm định an toàn, hiệu chuẩn;
- Kiểm tra hiện trạng, đánh giá tình trạng của thiết bị, kiểm tra các lỗi hư, hỏng và đề xuất hướng sửa chữa khắc phục;
- Đối với kỹ thuật viên sửa chữa: đề xuất kỹ thuật viên có chứng nhận đào tạo và có kinh nghiệm về sửa chữa đối với các thiết bị xét nghiệm, nhãn khoa, răng hàm mặt; mô hình; kính hiển vi;...);
- Lập danh mục phụ kiện tiêu hao cần thay thế và báo giá (nếu có);
- Lập danh sách các lỗi, hư hỏng để đề xuất sửa chữa và báo giá phụ kiện thay thế;
- Ghi nhật ký theo dõi về sau.

**Trưởng Phòng Thiết bị - Dự án**

*(đã ký)*

**Võ Hoàng Nhân**