

**Danh mục các thiết bị thuộc Dự án**  
**Nâng cao năng lực nghiên cứu và công nghệ vaccine thế hệ mới**

<b>ST T</b>	<b>Tên trang thiết bị</b>	<b>Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Vị trí lắp đặt</b>
1	<b>Máy siêu ly tâm</b>	- Kí mã hiệu máy chính: Optima XPN-100 - Hãng sản xuất máy chính: Beckman Coulter - Xuất xứ máy chính: Mỹ	1	Tầng 8
2	<b>Hệ thống sắc ký lỏng siêu hiệu năng cao</b>	- Kí mã hiệu máy chính: Agilent 1290 Infinity II - Hãng sản xuất máy chính: Agilent Technologies - Xuất xứ máy chính: Đức	1	Tầng 7
3	<b>Hệ thống đọc ELISA</b>	- Kí mã hiệu máy chính: Multiskan Sky - Hãng sản xuất máy chính: Thermo Scientific/ Thermo Fisher Scientific - Mỹ - Xuất xứ máy chính: Singapore	2	Tầng 8
4	<b>Hệ thống kính hiển vi chụp ảnh hiệu năng cao</b>	- Kí mã hiệu máy chính: Celena X - Thương hiệu: Logos Biosystems - Hãng sản xuất: Aligned Genetics - Xuất xứ máy chính: Hàn Quốc	1	Tầng 8
5	<b>Kính hiển vi soi ngược quan sát tế bào</b>	+ Kí mã hiệu máy chính: - Kính hiển vi: Eclipse Ti2-U - Camera: DS-Fi3 - Phần mềm: NIS-Elements D + Hãng sản xuất máy chính: Nikon + Xuất xứ: Nhật Bản + Trung Quốc	1	Tầng 8
6	<b>Kính hiển vi soi nổi có vị trí gắn camera</b>	- Kí mã hiệu máy chính: SMZ745T - Hãng sản xuất máy chính: Nikon - Xuất xứ máy chính: Trung Quốc	2	Tầng 8

7	<b>Máy phân tích dòng chảy tế bào</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: MACSQuant VYB</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Miltenyi Biotec</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Đức</li> </ul>	1	Tầng 8
8	<b>Máy Real-Time PCR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: QuantStudio 5</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Applied Biosystem – Life Technologies/ ThermoFisher Scientific</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Singapore</li> </ul>	1	Tầng 8
9	<b>Máy PCR tốc độ cao</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: ProFlex™</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Applied Biosystems/Life Technologies/ ThermoFisher Scientific</li> <li>- Xuất xứ: Singapore</li> </ul>	4	Tầng 7, 8
10	<b>Tủ an toàn sinh học cấp II loại A2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: S@femate Eco 1.2</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: BioAir S.P.A</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Italia</li> </ul>	2	Tầng 8
11	<b>Tủ an toàn sinh học cấp II loại B2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: S@femate Total 1.2</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: BioAir S.P.A</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Italia</li> </ul>	2	Tầng 8
12	<b>Tủ ấm CO<sub>2</sub> loại trung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: SCA-165D</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Astec</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Nhật Bản</li> </ul>	2	Tầng 8
13	<b>Tủ ấm CO<sub>2</sub> loại nhỏ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: SCA-80D</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Astec</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Nhật Bản</li> </ul>	2	Tầng 8

14	<b>Máy ly tâm lạnh đa năng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: 5804R</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Eppendorf</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Đức</li> </ul>	4	Tầng 7, 8
15	<b>Hệ thống tinh sạch protein nhanh</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: AKTA pure 25L</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Cytiva/ GE Healthcare</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Thụy Điển</li> </ul>	2	Tầng 8
16	<b>Máy chụp ảnh gel và màng lai huỳnh quang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: Amersham Imager 680 RGB</li> <li>- Hãng sản xuất máy chính: Cytiva/ GE Healthcare</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Nhật Bản</li> </ul>	1	Tầng 8
17	<b>Máy chuyển màng bán khô siêu tốc</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kí mã hiệu máy chính: Trans-Blot Turbo</li> <li>- Hãng sản xuất: Bio-Rad Laboratories</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Singapore</li> </ul>	1	Tầng 8
18	<b>Hệ thống nuôi cấy tế bào</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: Bioflo 320</li> <li>- Hãng sản xuất: Eppendorf</li> <li>- Xuất xứ máy chính: Mỹ</li> </ul>	1	Tầng 8
19	<b>Máy ly tâm lạnh</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: 5430R</li> <li>- Hãng sản xuất: Eppendorf</li> <li>- Xuất xứ: Đức</li> </ul>	4	Tầng 8
20	<b>Kính hiển vi đồng tiêu laser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: BC43</li> <li>- Hãng sản xuất: Andor Technology.</li> <li>- Xuất xứ: Anh</li> </ul>	01	Tầng 8
21	<b>Máy quang phổ Nanodrop</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: V730</li> <li>- Hãng sản xuất: Jasco</li> <li>- Xuất xứ: Nhật bản</li> </ul>	1	Tầng 8

22	<b>Thiết bị đông khô mẫu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: V730</li> <li>- Hãng sản xuất: Jasco</li> <li>- Xuất xứ: Nhật bản</li> </ul>	1	Tầng 7
23	<b>Nồi hấp tiệt trùng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: SH-AC-150M</li> <li>- Hãng sản xuất: SH Scientific</li> <li>- Xuất xứ: Hàn quốc</li> </ul>	1	
24	<b>Tủ lạnh bảo quản mẫu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: BBR 925 SxPro</li> <li>- Hãng sản xuất: Evermed</li> <li>- Xuất xứ: Italy</li> </ul>	2	Tầng 8
25	<b>Máy nhân gen PCR tốc độ cao</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký mã hiệu máy chính: Mastercycler X50s</li> <li>- Hãng sản xuất: Eppendorf</li> <li>- Xuất xứ: Đức</li> </ul>	5	Tầng 7, 8
26	<b>Hệ thống phòng an toàn sinh học cấp 3, phòng sạch</b>	Panel hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	Tầng 8
		Hệ thống thiết bị cửa phòng phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	Tầng 8
		Sàn hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch, phòng đệm, hành lang.(bao gồm chi phí vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh, kiểm định)	1	Tầng 8
		Hệ thống thiết bị điều hòa không khí, duy trì nhiệt độ độ ẩm trong hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch.	1	Tầng 8

	(bao gồm chi phí vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh, kiểm định)		
	Hệ thống thiết bị quạt thải duy trì áp âm phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt, kiểm định)	1	Tầng 8, 9
	Hệ thống thiết bị lọc gió hiệu suất cao HEPA và bộ lọc gió thô phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh, kiểm định)	1	Tầng 9
	Hộp lọc gió thải Bag In Bag Out (BIBO) hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch.(bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh)- Module BIBO- Lọc Hepa, H14 - Túi nhựa PVC dùng để thay thế lọc Hepa- Số lượng 02 cái	1	Tầng 8, 9
	Hệ thống đường ống gió cấp - gió hồi phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công gia công, nhân công lắp đặt lắp đặt)	1	Tầng 8, 9
	Hệ thống đường ống gió thải phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công gia công, nhân công lắp đặt lắp đặt)	1	Tầng 8, 9

		Hộp gió Hepa hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. Số lượng (14 bộ) (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công gia công, nhân công lắp đặt lắp đặt)	1	Tầng 8, 9
		Hộp gió Tôn sơn tĩnh điện hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. Số lượng(12 bộ) (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công gia công, nhân công lắp đặt lắp đặt)	1	Tầng 9
		Hệ thống nước ngưng phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	Tầng 8, 9
		Ổng đồng hệ thống điều hoà không khí phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	Tầng 8, 9
		Thiết bị điều hòa cục bộ hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch.(bao gồm vật tư phụ, phụ kiện, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	8
		Hệ thống điện nguồn - Thiết bị tủ điện hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công gia công, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh, kiểm định)	1	9

	Hệ thống điều khiển trung tâm phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công gia công, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh, kiểm định)	1	8
	Hệ thống điện nhẹ phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh)	1	8
	Máy phát điện dự phòng hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh)	1	Khu vực sau toà nhà B4
	Thiết bị chiếu sáng, ổ cắm hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch.(bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	8
	Hệ thống nước cấp, nước thải trong phòng xét nghiệm	1	Khu vực sau toà nhà B4
	Hệ thống tiết trùng, xử lý nước thải phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công gia công, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh, kiểm định)	1	Tầng 8, Khu vực sau toà nhà B4
	Air shower hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	Tầng 8

		Nồi hấp 2 cửa phòng thí nghiệm hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh)	2	Tầng 8
		Hộp chuyển mẫu Passbox hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch. (bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt, hiệu chỉnh)	3	Tầng 8
		Hệ thống thiết bị đồng hồ chênh áp, cảm biến nhiệt độ-độ ẩm phòng, cảm biến áp suất hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch.(bao gồm vật tư, phụ kiện, vật tư phụ, vận chuyển, nhân công lắp đặt)	1	Tầng 8
		Đào tạo chuyển giao công nghệ, đào tạo quản lý, vận hành hệ thống phòng an toàn sinh học cấp III, phòng sạch đảm bảo an toàn an ninh sinh học, Tư vấn xây dựng hồ sơ đăng ký chứng nhận PXN	1	Toà nhà B4
27	<b>Bàn thí nghiệm trung tâm (1500x1500)</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-TT 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	5	Tầng 7
28	<b>Bàn thí nghiệm inox (1500x800)</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-Lab I01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh	10	Tầng 8



		- Xuất xứ: Việt Nam		
29	<b>Giá để đồ inox (1200x400)</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-GI 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	9	Tầng 8
30	<b>Tủ đựng đồ 01</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-TĐ 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	5	Tầng 7, 8
31	<b>Tủ inox để dụng cụ 2 cánh</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-TDC 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	4	Tầng 8
32	<b>Ghế ngồi thí nghiệm</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC- LC 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam		Tầng 8
33	<b>Xe đẩy inox</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-XĐ 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	7	Tầng 8
34	<b>Bàn thí nghiệm inox nhỏ (800x800)</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-Lab I02 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh	2	Tầng 8

		- Xuất xứ: Việt Nam		
35	<b>Ghế inox xoay</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC- LC 02 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	17	Tầng 8
36	<b>Tủ chậu rửa (TCR01)</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-TCR 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	8	Tầng 8
37	<b>Module Bàn làm việc</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-Tab 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	24	7
38	<b>Tủ tài liệu cao</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-TTL 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	6	
39	<b>Tủ đồ cá nhân</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-TCN 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	6	Tầng 8
40	<b>Tủ chậu rửa TCR02</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-TCR 02 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh	2	Tầng 8

		- Xuất xứ: Việt Nam		
41	<b>Ghế ngồi xoay văn phòng</b>	- Kí mã hiệu máy chính: GX09.1B - Hãng sản xuất: Công ty Nội thất 190 - Xuất xứ: Việt Nam	26	Tầng 7
42	<b>Bàn họp nhóm B4</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-MT 01 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	1	Tầng 7
43	<b>Ghế họp chân quỳ</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC- CQ012 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	10	
44	<b>Bàn làm việc phòng điều khiển</b>	- Kí mã hiệu máy chính: TTC-Tab 02 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	2	Tầng 8
45	<b>Bộ bàn ghế làm việc văn phòng</b>	Bàn: - Kí mã hiệu máy chính: TTC-Tab 03 - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Thương mại đầu tư và sản xuất Tân Thịnh - Xuất xứ: Việt Nam	20	Toà nhà B4
46	<b>Máy vi tính để bàn</b>	- Kí mã hiệu máy chính: VN600 - Thương hiệu: Công ty Cổ phần Truyền thông và Máy tính Thánh Gióng - Xuất xứ: Việt Nam	4	Tầng 8