

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty.

Trường Đại học Quốc tế có nhu cầu lập dự toán cho gói thầu Cung cấp, lắp đặt thiết bị cho phòng thí nghiệm phát triển kỹ thuật và giải pháp y sinh tiên tiến của Trường Đại học Quốc tế như sau:

STT	Tên thiết bị (Tiếng Việt)	Tên thiết bị (Tiếng Anh)	Hãng sản xuất /Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy quét lam	Slide scanner	Hãng: Leica Biosystems Imaging, Inc./Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cung cấp bao gồm: - Máy quét tiêu bản Aperio CS5: 01 - Phần mềm phân quản trị tiêu bản ảo và xem tiêu bản: 01 - Bộ máy tính: 01	Bộ	01	
2	Hệ nuôi cấy tế bào gốc bao gồm:			Hệ nuôi cấy tế bào bao gồm: - Tủ CO2 nuôi tế bào: 01 cái - Bể nhiệt dùng nuôi tế bào: 01 cái - Tủ cabinet nuôi tế bào: 01 cái - Máy ly tâm lạnh: 01 cái - Bộ pipette các kênh: 01 bộ - Flow cytometry: 01 cái	Bộ	01	

				- Bình nito: 01 cái			
3	Máy in 3D mực sinh học đèn hiệu năng cao	Advanced Extrusion 3D Bioprinting	Thụy Điển	<p>Thông số kỹ thuật chung:</p> <p>Độ phân giải:</p> <p>Độ phân giải XY: 1µm</p> <p>Độ phân giải lớp (Layer Resolution): 1µm</p> <p>Thể tích buồng in (Build Volume): 128×90×90mm</p> <p>Phạm vi nhiệt độ:</p> <p>Nền in: 4°C–65°C</p> <p>Đầu in: 4°C–250°C (tùy thuộc vào loại đầu in)</p> <p>Nguồn đèn quang trùng hợp (Photocuring sources) tích hợp:</p> <p>Có 4 mô-đun UV với các bước sóng: 365nm, 405nm, 485nm, 520nm</p> <p>Nguồn UV-C để khử trùng.</p> <p>Hệ thống buồng sạch:</p> <p>Buồng in được trang bị 2 bộ lọc HEPA 14 để duy trì môi trường vô trùng.</p> <p>Cửa đóng mở tự động bằng động cơ (Vertical motorized door).</p>	Bộ	01	
4	Máy khử trùng CO2	CO2 sterilizer	Mỹ	<p>Bình chứa có dung tích 970 mL</p> <p>Được định mức cho áp suất 2.900 psi (đơn vị đo áp suất) và nhiệt độ tối đa 50°C.</p> <p>Kích thước bên trong của bình chứa: Đường kính = 3.75 inch, Chiều cao = 5.4 inch</p>	Bộ	01	

5	Kính hiển vi huỳnh quang soi ngược	Inverted microscope	Nhật bản	<p>Sản xuất năm 2025 trở về sau Thiết bị mới 100% Nguồn điện sử dụng: 100-240V, 50/60Hz Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001 Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa 40 độ C; Độ ẩm tối đa 60%; Hệ thống kính bao gồm Thân kính với hệ thống chiếu sáng truyền qua bằng đèn LED: 01 cái Đầu quan sát: 01 cái Thị kính 10x: 02 cái Mâm vật kính: 01 cái Bàn di mẫu: 01 cái Tụ quang: 01 cái Bộ vật kính 4X, 10X, 20X, 40X,: 01 cái/loại Bộ phụ kiện cho quan sát phản pha tương ứng với các vật kính 4X, 10X, 20X, 40X: 01 bộ Bộ kính lọc ánh sáng: 01 cái/loại Bao phủ chống bụi: 01 cái Dây nguồn, sách HDSĐ: 01 bộ Nguồn sáng huỳnh quang phản xạ đèn LED: 01 bộ Mâm chứa khối lọc huỳnh quang: 01 cái Bộ khối lọc huỳnh quang (DAPI, FITC, TEXAS RED): 01 cái/loại.</p>	Bộ	01	
---	------------------------------------	---------------------	----------	--	----	----	--

				Camera kỹ thuật số: 01 cái Phần mềm hình ảnh: 01 bộ Bộ máy tính cài đặt phần mềm: 01 bộ			
6	Hệ nhuộm mô		Trung Quốc	Máy cắt lát mô: 01 cái Bể dàn mô và sấy tiêu bản: 01 cái Máy nhuộm tiêu bản tự động: 01 cái Cassettes 24x24 mm: 200 cái Khuôn đúc kim loại: 10 cái Dao cắt: 50 cái Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Bộ	01	
7	Tủ ấm đa khí	Hypoxia incubator	Xuất xứ: Anh		Bộ	01	
8	Máy siêu ly tâm and Rotor SW60TI, SW55Ti and SW60TI	Optima XPN Ultracentrifuge	Beckman Coulter Life Science	Hãng sx: Eppendorf Mdoel: CellXpert CS220 Xuất xứ: Đức	Bộ	01	
9	Máy cắt tiêu bản quay tay	Manual Rotary Microtome			Cái	01	
10	Chậu nước điều nhiệt làm căng tiêu bản	slidetec WATER			Cái	01	

11	Realtime PCR		Thermo Scientific		Hệ thống	01	
12	Máy Quang Phổ Định Lượng Axit Nucleic / Protein	NanoDrop™ 2000/2000c Spectrophotometers	Thermo Fisher Scientific - Mỹ		Hệ thống	01	
13	Sắc ký lỏng	HPLC	Waters Corporation USA	<ul style="list-style-type: none"> - Phạm vi pH*: 1–12,5 - Phạm vi tốc độ dòng chảy hoạt động: Lên đến 5.000 mL/phút - Đường dẫn dòng mẫu: Thép không gỉ - Lượng mẫu còn sót lại: ≤0,002% (Caffeine) trong điều kiện UV - Ngăn chứa mẫu: 4–40 °C - Dung lượng mẫu: 768 [2x khay 384 giếng]; hoặc 96 [giá đỡ lọ 2mL] - Tùy chọn bơm: Bốn thành phần - Điều kiện dung môi: Làm nóng trước thụ động và chủ động - Theo dõi cột: Công nghệ eCord theo dõi việc sử dụng và lịch sử của cột 	Hệ thống	01	
14	Máy đùn trục vít đôi	Twin screw extruder	Đức	<ul style="list-style-type: none"> Đường kính bu lông: 12 mm L/D: 36 Tốc độ tối đa: 1200 vòng/phút Mô-men xoắn vít tối đa: 2 x 15 Nm Công suất tối đa: Không khả dụng Kết nối: Tương thích với tất cả các đơn vị drive MetaStation 	Hệ thống	01	

				<p>Nguồn cấp: Két nối cố định, cung cấp qua bộ truyền động</p> <p>Kích thước (R x C x S): 1240 mm x 600 mm x 1300 mm</p> <p>Trọng lượng: 175 kg</p>			
15	Máy đóng gói chân không	Vacuum packaging machine	Thiên Long/Việt Nam	<p>Chất liệu: inox</p> <p>Điện áp: 220V</p> <p>Công suất: 600W</p> <p>Kích thước máy: 480x 440x 740mm</p> <p>Kích thước buồng hút: 380x 400x 100mm</p> <p>Kích thước đường hàn: 360x 8mm</p> <p>Áp suất chân không tối đa: 1.0Kpa</p> <p>Trọng lượng: 31 kg</p>	Cái	01	
16	Máy tiệt trùng UHT	UHT machine	Thiết bị Hoàng Long/Việt Nam	<p>Sản lượng: 50-100 kg/h</p> <p>Nhiệt độ điều chỉnh cao nhất: 115-135 °C</p> <p>Áp suất hơi nước: 0.8</p> <p>Nhiệt độ dung dịch ra: 45 °C</p> <p>Công suất mô tơ: 3.2 kW</p> <p>Kích thước (L*W*H): 1314*925*1650 mm</p> <p>Trọng lượng: 680 kg</p>	Cái	01	
17	Máy cô đặc chân không	Vacuum Evaporator	Thực Phẩm Pháp Việt/Việt Nam	<p>Máy cô đặc chân không</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thể tích nồi 25 lít - Vật liệu: inox 304; 316 - Thể tích nạp liệu 12-14 lít. - Nồi 3 lớp, lớp trong cùng 3mm, lớp giữa 2mm, lớp ngoài cùng 1,2mm, lớp bảo ôn 40mm 	Hệ thống	01	

				<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ cô chân không 40 -70°C - Áp suất cô dao động 850-960 mbar - Trao đổi nhiệt bằng điện trở - Công suất điện tiêu thụ: 6KWh - Hệ thống có cánh khuấy inox tốc độ chậm - Có hệ thống giải nhiệt. Kính quan sát trên nắp nồi - Hệ thống chống trào bọt. - Tủ điện có 02 màn hình LED cài đặt và hiển thị nhiệt độ - Có bánh xe di chuyển - Có ống thủy đo mức trong và ngoài nồi - Dòng điện 3 pha 380V - Cô đặc các dịch dược liệu, thực phẩm, dịch siro 			
18	Máy chưng cất tinh dầu	Essential oil extractor	Phú Thịnh Machine/Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chưng cất tinh dầu 100 lít là dòng máy chưng cất tinh dầu hàng đầu áp dụng phương pháp chưng cất bằng hơi nước để lấy tinh dầu. - Dụng cụ chưng cất tinh dầu gồm 3 bộ phận: nồi cất, thùng ngưng (hay thùng làm lạnh) và bình hứng. - Điện áp: 220V/380V/50Hz - Công suất cho nguồn điện 220V: 3-6KW - Công suất cho nguồn điện 380V: 6-9KW - Thùng chứa nhiên liệu: <20 kg 	Hệ thống	01	

				<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 1100 x 820 x 1150 mm - Nhập khẩu: Công ty Thiên Phú 			
19	Máy chiết rót đóng gói tự động	Pouch Packing Machine	Trung Quốc	<p>Loại máy Máy đóng gói dạng đứng Nguyên liệu đóng gói Dung dịch lỏng - sệt độ nhớt cao Khối lượng đóng gói: 25-125 ml Tốc độ đóng gói: 15-25 túi/ phút Loại túi: Niêm phong 3 Biên túi Stick Chiều dài túi: 40-160mm Chiều rộng túi: 30-90mm Khổ cuộn màng: 60-180mm (có thể tùy chỉnh) Phương pháp định lượng: Định lượng Piston Nguồn điện: 220V/50hz Công suất điện: 0.4 kw/h Kích thước phễu: D31*H51cm Kích thước máy (Dài x Rộng x Cao) 550 x 500 x 1590 mm Trọng lượng máy: 100 kg</p>	Hệ thống	01	
20	Máy đo khí CO2 trong bao bì đóng gói thực phẩm	Headspace CO2 analyzer	Đức	<ul style="list-style-type: none"> - Phạm vi đo CO2: 0–100 vol% - Độ chính xác: ±0.5 vol% - Độ phân giải: 0.1 vol% + Gia nhiệt trước đo: 5 phút + Thời gian đo: 10s/mẫu + Thể tích headspace tối thiểu: 10ml + Cảm biến CO2: Loại cảm biến 2 kênh NDIR sensor 	Cái	01	

				<ul style="list-style-type: none"> + Nhiệt độ môi trường hoạt động: 10–50 độ C - Độ ẩm môi trường hoạt động: <90% RH - Nguồn điện: 100–250 V, 50/60 Hz - Kích thước (WxHxD): 200 mm x 150 mm x 350 mm - Khối lượng: 4.6 kg 			
21	Máy đo màu PCE CSM 20	Color analyzer	PCE Instruments/ Anh	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: + Đo hình học: 8 ° / ngày + Kích thước cầu tích hợp: 48 mm + Nguồn sáng: Hệ thống đèn LED, đèn UV + Dải màu: Phòng thí nghiệm CIE, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB + Công thức cho bất đẳng thức màu: ΔE^*_{ab}, ΔE^*_{uv}, ΔE^*_{94}, $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00}, ΔE (Hunter) + Hiển thị dữ liệu: Giá trị phổ, mẫu giá trị màu, giá trị chênh lệch màu / biểu đồ, kết quả thành công/ lỗi, cân bằng màu + Thời gian đo: 2,6 giây + Độ lặp lại: MAV / SCI: $\Delta E^* \leq 0.06$ + Lỗi thiết bị: MAV / SCI: $\Delta E^* \leq 0.4$ + Chế độ đo: Đo đơn, đo giá trị trung bình 	Cái	01	
22	Máy phân tích Amino Acid ARACUS	Amino acid analyser	membraPure _Đức	<ul style="list-style-type: none"> Phương pháp: Tạo dẫn suất sau cột với ninhydrine. Đầu dò quang phổ: LED photometers: 440 nm + 570 nm, bảo hành 8 năm ; Follow 	Cái	01	

				<p>cell: 10 μL volume, bảo hành 3 năm. Giới hạn phát hiện: < 40 pmol* with ninhydrin, < 4 pmol* with OPA method. Giới hạn định lượng: > 100 pmol* with ninhydrin, > 10 pmol* with OPA method. Cột: trao đổi ion, thép không gỉ; Độ tái lập theo thời gian lưu: < 0.3 % RSD; Độ tái lập theo diện tích peak: ca. 1 % RSD. Nhiệt độ cột: 20-800C, độ chính xác 0.1%. Nhiệt độ buồng phản ứng: 20-1400C. Bộ tiêm mẫu tự động: Gồm 2 rack, mỗi rack chứa 48 vials, mẫu được làm mát theo liều lượng ở 3 chế độ tiêm khác nhau: 100ul, 5-50ul, 1-27ul. Hệ thống bơm: single pump (ARACUS classic & Lite), dual pump (ARACUS advanced).</p>			
23	Máy nghiền ướt	Wet pervalrizer	VITEKO/Việt Nam	<p>Loại máy: Máy nghiền bột mini Kiểu nghiền: Máy nghiền đĩa mài Năng suất nghiền: 10-20 kg/giờ Độ mịn bột sau nghiền: 50 - 100 mesh Tốc độ nghiền (Tốc độ trục quay): 2880 vòng/phút Kích thước máy: 53*26*58 cm Chất liệu: Thép không gỉ Trọng lượng: 50kg Nguồn điện: 220V - 50Hz</p>	Cái	01	

				Công suất: 1.5Kw Thương hiệu: VITEKO			
24	Bồn ủ lên men	Fermentation tank	BioTech Bồn Mùa/Việt Nam	Nguồn: 220V/380V, 50/60Hz, 5kW Dung tích: 30 L Chất liệu tank lên men: thép không gỉ inox sus 304 Cánh khuấy: kiểu Ruston 6 cánh Lõi lọc khí tiệt trùng, lọc vi sinh: 0.2 µm Hệ thống điều khiển bộ lên men 1/ Bộ điều khiển pH 2/ Bộ điều khiển nhiệt độ 3/ Bộ điều khiển DO 4/ Vệ sinh thiết bị tại chỗ (CIP)	Cái	01	
25	Máy ép dầu thủy lực tốc độ cao	High-Speed Hydraulic Oil Press	Việt Nam	- Máy ép dầu thủy lực này phù hợp để ép lạnh hoặc ép nóng nhiều hạt dầu và cây dầu, đặc biệt để ép mè, hạt thông, quả óc chó, hạt cải dầu, đậu phụng, đậu nành, mè, hạt bông,... - Kích thước: 900*850*1550 - Trọng lượng: 880 kg - Áp lực: 2200 KN - Áp lực làm việc tối đa: 60 mpa - Công suất vòng nhiệt: 1 KW - Nhiệt độ điều khiển vòng nhiệt: 70-100oC - Sản lượng/lần: 8-9 kg - Công suất mô tơ: Y901-4 1.5 KW	Cái	01	

				- Cấu trúc của máy ép dầu thủy lực bao gồm động cơ chính (chân đế, thẳng đứng, tấm trên cùng, đai ốc nhỏ giọt dầu), hệ thống thủy lực (trục truyền, tuabin, bánh răng trục vít, bơm bánh răng, bơm cao áp, van tràn, van an toàn siêu cao áp, van vận hành bằng tay, ống thép liền mạch, kết nối đường ống và các phụ tùng khác), hệ thống điện tử, đồng hồ đo volt, đồng hồ đo áp suất, và bảo hiểm điện.			
26	Máy chiết suất siêu âm	Ultrasonic Extractor	M&D Ultrasonic /Việt Nam	Tần số: 20kHz Công suất: 3000W Điện áp: 220V/110V Nhiệt độ: 300 °C Áp suất: 35MPa Cường độ âm thanh GG gt; 60W / cm ² Công suất tối đa GG gt; 30L / H Vật liệu: Hợp kim titan Thời gian giao hàng: 1 năm Đóng gói: Phim bong bóng + Hộp gỗ	Cái	01	
27	Máy đo khí ethylen	Headspace ethylene analyzer	SancoPack/ Trung Quốc	+ Dải đo: ppm, %vol, %LEL + Độ phân giải: 1% + Thời gian đo: <10s + Nhiệt độ: 20-50 độ C + Độ ẩm hoạt động: <95% RH + Pin: Pin sạc lithium polymer 3.6V 2300mAh, thời gian hoạt động khoảng	Cái	01	

				12h liên tục, thời gian sạc: 4-6 h Kích thước: 205 x 75 x 32 mm			
28	Tủ Nuôi cấy CO2 có chức năng lắc và điều chỉnh nhiệt độ	CO ₂ Incubator with Shaking	Eppendorf - Đức		Cái	01	
29	Hệ thống đọc đĩa đa năng	Multimode Microplate Reader			Hệ thống	01	
30	Máy ly tâm để sàn, tốc độ cao, thể tích lớn	High-speed Refrigerated Floor Centrifuge			Cái	01	
31	Compact/ Benchtop Sterilizer	Compact/ Benchtop Sterilizer			Cái	01	
32	Máy phá mẫu	Tissue Homogenizer	Qiagen		Cái	01	
33	Tủ Ấm	Incubator IN110	Memmert	Memmert, IN110m, 108 Lít	Cái	01	
34	Máy sắc ký lỏng tinh chế Protein (FPLC)	Fast Protein Liquid Chromatography System			Hệ thống	01	

35	Hệ thống tính toán hiệu năng cao tích hợp điện toán lượng tử cho máy học và AI trong lĩnh vực y sinh	High-performance computing systems integrated with quantum computing for machine learning and AI in biomedicine	HPE	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu Hình Master Node (x1) <ul style="list-style-type: none"> • Chassis: Supermicro 4U SYS-4029GP-TRT (hỗ trợ multi-GPU, InfiniBand). • CPU: 2x Intel Xeon Gold 6448Y (64 cores/CPU, AVX-512). • RAM: 1TB DDR5 ECC (16x64GB). • GPU: 2x NVIDIA H100 80GB PCIe (Tensor Cores thế hệ 4, HBM3 3TB/s). • Storage: 2x 1.92TB NVMe SSD (OS) + 4x 15TB HDD RAID. • Network: 2x 100GbE + 2x 400Gb InfiniBand ConnectX-7. • PSU: 3000W redundant. - Cấu Hình Compute Node (x4) <ul style="list-style-type: none"> • Chassis: Supermicro 4U SYS-420GP-TNR (8-GPU ready). • CPU: 2x AMD EPYC 9555P (64 cores/CPU). • RAM: 512GB DDR5 ECC (8x64GB). • GPU: 4x NVIDIA A100/H100 80GB SXM (tổng 320GB/GPU/node, NVLink). • Storage: 4x 3.84TB NVMe SSD RAID. • Network: 2x 400Gb InfiniBand. • PSU: 3000W redundant, liquid cooling optional. 	Bộ	01	
----	--	---	-----	---	----	----	--

Kính mời đơn vị tham gia gửi thư chào giá về Trường Đại học Quốc tế.

+ Người nhận: Trần Quốc Vũ

+ Phòng Vật tư Thiết bị (A2.612) - Trường Đại học Quốc tế

+ Địa chỉ: Khu phố 33, phường Linh Xuân, Thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại liên hệ: 028.3724.4270 - Ext: 3555

Lưu ý:

+ Giá báo đã bao gồm thuế VAT và các chi phí liên quan khác.

+ Thư niêm phong và ghi rõ: Báo giá theo Thư mời chào giá số 103/BG-VTTB.

Thời gian nhận báo giá: **Đến hết ngày 10/6/2026.**

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: P.VTTB.

TRƯỞNG PHÒNG

Trần Thị Thanh Lịch