

BỘ Y TẾ
VIỆN HUYẾT HỌC – TRUYỀN MÁU TW

Số: 25...../HHTM

V/v thông báo tuyển sinh các khóa đào tạo dịch vụ
năm 2024 tại Viện Huyết học – Truyền máu TW

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 09 tháng 01 năm 2024

Kính gửi: - Ban lãnh đạo Bệnh viện/ Trung tâm Huyết học - Truyền máu
- Khoa Huyết học - Truyền máu/ Xét nghiệm

Căn cứ vào Thông tư số 22/2013/TT - BYT ngày 09/8/2013 của Bộ Y tế về hướng dẫn
việc đào tạo liên tục trong lĩnh vực y tế;

Căn cứ vào Thông tư số 26/2020/TT - BYT ngày 28/12/2020 của Bộ Y tế về sửa đổi,
bổ sung một số điều của Thông tư 22/2013/TT - BYT ngày 09/8/2013 hướng dẫn việc đào tạo
liên tục trong lĩnh vực y tế;

Căn cứ vào Quyết định số 492/QĐ-BYT ngày 17/02/2012 của Bộ Y tế về việc cấp mã
chứng nhận đào tạo liên tục cho các đơn vị tham gia công tác đào tạo cán bộ y tế.

Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương xin thông báo kế hoạch tuyển sinh các khóa
đào tạo dịch vụ năm 2024 như sau:

1. Thời gian: Các khóa đào tạo ngắn hạn, dài hạn được mở thường xuyên, liên tục tại
Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương theo đề xuất của các cá nhân, đơn vị có nhu cầu
cập nhật, nâng cao trình độ chuyên môn.

2. Địa điểm đào tạo: Học tập trung tại Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương.

3. Nội dung đào tạo (Xin vui lòng xem bản chi tiết đính kèm).

4. Văn bằng: Học viên được cấp chứng chỉ/chứng nhận đào tạo liên tục theo quy định
sau khi hoàn thành chương trình của khóa học.

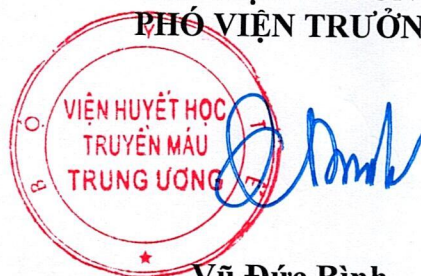
Quý đơn vị hoặc cá nhân có nhu cầu tham gia các khóa đào tạo có thể đăng ký trực
tiếp hoặc gửi văn bản qua đường bưu điện về địa chỉ: Trung tâm Đào tạo và Chỉ đạo tuyến,
Viện Huyết học - Truyền máu TW; phố Phạm Văn Bạch, Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội;
Email: daotaohhtm@yahoo.com; Website: www.nihbt.org.vn; Điện thoại 024.3782.1891
(số máy lẻ 712) gặp ThS. Trần Thị Bích Ngọc.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, TTĐT.

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Vũ Đức Bình

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO DẠY DỊCH VỤ NĂM 2024
TẠI VIỆN HUYẾT HỌC – TRUYỀN MÁU TRUNG ƯƠNG
(Kèm theo công văn số...25...../HHTM ngày...09....tháng..01....năm 2024)

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
A	CÁC KHOA ĐÀO TẠO VỀ CẬN LÂM SÀNG			
I	Các khóa đào tạo về Đông máu			
1	Khóa đào tạo đông máu cơ bản: - Định lượng fibrinogen; Định lượng D-dimer - Thời gian Prothrombin (PT) - Thời gian Thromboplastin từng phần hoạt hóa (APTT) - Thời gian Thrombin (TT) - Nghiệm pháp Rượu;	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ
2	Khóa đào tạo đông máu nâng cao I: - Phát hiện kháng đông (nội sinh, ngoại sinh) có và không phụ thuộc thời gian, nhiệt độ. - Phát hiện và khẳng định kháng đông Lupus (LA test). - Định lượng các yếu tố đông máu nội sinh và ngoại sinh - Định lượng yếu tố Von-Willebrand (kháng nguyên và hoạt tính). - Định lượng Anti Xa.	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ
3	Khóa đào tạo đông máu nâng cao II: - Đo độ ngưng tập tiểu cầu với các chất kích tập (Collagen, ADP, Ristocetin). - Đo độ đàn hồi cục máu đông ROTEM (EXTEM, INTEM, FIBTEM, APTEM, HEPTEM).	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/HỌC VIÊN
II	Các khóa đào tạo về Tế bào tổ chức học			
	Khóa đào tạo về Xét nghiệm cơ bản			
1	- Tổng phân tích tế bào máu ngoại vi bằng hệ thống tự động hoàn toàn (có nhuộm tiêu bản tự động) - Tổng phân tích tế bào máu ngoại vi (bằng máy đếm laser) - Tìm mảnh vỡ hồng cầu, hồng cầu có chấm ưa bazơ - Tìm ký sinh trùng sốt rét trong máu (bằng phương pháp thủ công) - Máu lắng (bằng phương pháp thủ công); Máu lắng (bằng máy tự động) - Huyết đồ (bằng máy đếm laser) - Huyết đồ (bằng hệ thống tự động hoàn toàn)	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	8 tuần	10.000.000đ
	Khóa đào tạo về kỹ thuật tủy đồ, hóa học tế bào			
2	- Phụ thủ thuật chọc hút tủy làm tủy đồ - Xét nghiệm tế bào học tủy xương - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm hồng cầu sắt (Nhuộm Perls) - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Peroxydase (MPO: Myeloperoxydase) - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Sudan đen - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Periodic Acide Schiff (PAS) Ghi chú: Nội dung đào tạo giúp học viên: + Thực hiện thành thạo kỹ thuật phụ thủ thuật huyết tủy đồ + Thực hiện thành thạo kỹ thuật nhuộm hóa học tế bào	Cử nhân, KTV	8 tuần	12.000.000đ
	Khóa đào tạo về Huyết tủy đồ, hóa học tế bào			
3	- Huyết đồ (bằng máy đếm laser) - Huyết đồ (bằng hệ thống tự động hoàn toàn) - Thủ thuật chọc hút tủy làm tủy đồ - Xét nghiệm tế bào học tủy xương - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm hồng cầu sắt (Nhuộm Perls) - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Peroxydase (MPO: Myeloperoxydase) - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Sudan đen - Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Periodic Acide Schiff (PAS) Ghi chú: Nội dung đào tạo giúp học viên: + Thực hiện thành thạo kỹ thuật chọc tủy làm tủy đồ + Phân tích được kết quả huyết tủy đồ một số bệnh lý huyết học lành tính và ác tính + Phân tích được kết quả nhuộm hóa học tế bào	Bác sỹ	12 tuần	18.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
4	Khóa đào tạo về kỹ thuật sinh thiết tủy xương			
	- Phụ thủ thuật sinh thiết tủy xương - Xét nghiệm mô bệnh học tủy xương - Xét nghiệm và chẩn đoán mô bệnh học bằng phương pháp nhuộm PAS (Periodic Acide – Schiff) Ghi chú: Nội dung đào tạo giúp học viên: + Thực hiện thành thạo kỹ thuật phụ thủ thuật sinh thiết tủy xương + Thực hiện thành thạo kỹ thuật nhuộm HE, PAS mảnh sinh thiết tủy xương	Cử nhân, KTV	8 tuần	12.000.000đ
5	Khóa đào tạo về sinh thiết tủy xương			
	- Thủ thuật sinh thiết tủy xương - Xét nghiệm mô bệnh học tủy xương - Xét nghiệm và chẩn đoán mô bệnh học bằng phương pháp nhuộm PAS Ghi chú: + Yêu cầu học viên đã tham dự khóa học cơ bản về huyết tủy đồ. + Nội dung đào tạo giúp thực hiện thành thạo kỹ thuật sinh thiết tủy xương; Phân tích được kết quả huyết tủy đồ một số bệnh lý huyết học lành tính và ác tính	Bác sỹ	12 tuần	18.000.000đ
6	Khóa đào tạo về kỹ thuật Hóa mô miễn dịch			
	- Kỹ thuật nhuộm hóa mô miễn dịch tủy xương trên máy nhuộm tự động - Nhuộm hóa mô miễn dịch cho mỗi một dấu ấn Ghi chú: Nội dung đào tạo giúp học viên: Thực hiện thành thạo kỹ thuật nhuộm hóa mô miễn dịch với bệnh phẩm mô, mảnh sinh thiết tủy xương	Cử nhân, KTV	6 tuần	8.000.000đ
7	Khóa đào tạo về Hóa mô miễn dịch			
	- Xét nghiệm và chẩn đoán hóa mô miễn dịch tủy xương - Nhuộm hóa mô miễn dịch cho mỗi một dấu ấn Ghi chú: + Yêu cầu học viên đã tham dự khóa học cơ bản về sinh thiết tủy xương. + Nội dung đào tạo giúp phân tích được kết quả hóa mô miễn dịch mảnh sinh thiết tủy xương các trường hợp Loxêmi cấp, hội chứng tăng sinh lympho, K di căn, u lympho xâm lấn tủy xương	Bác sỹ	8 tuần	12.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
III	Các khóa đào tạo về Huyết thanh học nhóm máu			
1	Khóa đào tạo về huyết thanh học nhóm máu cơ bản I - Định nhóm máu hệ ABO, Rh(D) - Phản ứng hòa hợp trong môi trường nước muối ở 22 độ C - Phản ứng hòa hợp ở điều kiện 37 độ C - Phản ứng hoà hợp có sử dụng kháng globulin người	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ
2	Khóa đào tạo về huyết thanh học nhóm máu cơ bản II - Sàng lọc kháng thể bất thường - Nghiệm pháp Coombs trực tiếp - Nghiệm pháp Coombs gián tiếp	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ
3	Khóa đào tạo về huyết thanh học nhóm máu nâng cao - Định nhóm máu khó hệ ABO - Sàng lọc kháng thể bất thường - Xét nghiệm lựa chọn đơn vị máu phù hợp (10 đơn vị máu trong 3 điều kiện 22 độ C, 37 độ C, kháng globulin người)	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	8 tuần	8.000.000đ
IV	Các khóa đào tạo về Di truyền sinh học phân tử			
1	Khóa đào tạo về phương pháp PCR, RT-PCR, realtime-PCR,... ứng dụng trong chẩn đoán bệnh di truyền: - Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương - Xét nghiệm phát hiện đột biến điểm trong thalassemia bằng kỹ thuật multiplex AS-PCR, multiplex ARMS-PCR - Xét nghiệm phát hiện đột biến mất đoạn bằng kỹ thuật multiplex GAP-PCR - Xét nghiệm phát hiện đột biến đảo đoạn trong bệnh hemophilia A bằng kỹ thuật LongRange PCR - Kỹ thuật điện di gel agarose - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm PCR trong chẩn đoán bệnh di truyền người	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	4 tuần	15.000.000đ
2	Khóa đào tạo về phương pháp MLPA ứng dụng trong chẩn đoán bệnh di truyền: - Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương - Xét nghiệm MLPA phát hiện mất đoạn và tái sắp xếp gen trong thalassemia - Xét nghiệm MLPA phát hiện mất đoạn và tái sắp xếp gen trong hemophilia A/B - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm MLPA trong chẩn đoán bệnh di truyền	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	4 tuần	15.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/HỌC VIÊN
3	Khóa đào tạo về phương pháp giải trình tự gen Sanger ứng dụng trong sàng lọc, chẩn đoán: - Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương - Xét nghiệm Sanger phát hiện đột biến trong bệnh alpha thalassemia - Xét nghiệm Sanger phát hiện đột biến trong bệnh beta thalassemia - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm Sanger trong chẩn đoán bệnh di truyền người	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	6 tuần	16.000.000đ
4	Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán trước sinh cho bệnh Thalassemia: - Kỹ thuật nuôi cấy tế bào ối - Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch ối - Xét nghiệm phát hiện đột biến điểm trong thalassemia bằng kỹ thuật multiplex AS-PCR, multiplex ARMS-PCR - Xét nghiệm phát hiện đột biến mất đoạn bằng kỹ thuật multiplex GAP-PCR - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm trước sinh trong chẩn đoán bệnh di truyền người	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	4 tuần	25.000.000đ
5	Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán trước sinh cho bệnh Hemophilia A/B: - Kỹ thuật nuôi cấy tế bào ối - Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch ối - Xét nghiệm phát hiện đột biến đảo đoạn trong bệnh hemophilia A bằng kỹ thuật LongrRange PCR - Xét nghiệm Sanger phát hiện đột biến trong bệnh hemophilia A/B - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm trước sinh trong chẩn đoán bệnh di truyền người	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	4 tuần	25.000.000đ
6	Khóa đào tạo về phương pháp giải trình tự gen NGS ứng dụng trong sàng lọc, chẩn đoán bệnh - Tách chiết tế bào bạch cầu từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương - Tách chiết ARN từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương - Xét nghiệm NGS phát hiện đột biến trong bệnh MPNs - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm NGS trong chẩn đoán bệnh máu ác tính	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	8 tuần	25.000.000đ
7	Khóa đào tạo về phương pháp phân tích bộ nhiễm sắc thể (Karyotyping) ứng dụng trong chẩn đoán bệnh: - Kỹ thuật nuôi cấy tế bào máu ngoại vi, dịch hút tủy xương - Kỹ thuật thu hoạch tế bào và chuẩn bị tiêu bản - Phân tích bộ nhiễm sắc thể (Karyotyping) trong chẩn đoán bệnh máu ác tính - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm Karyotyping trong chẩn đoán bệnh máu ác tính	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	6 tuần	17.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/HỌC VIÊN
8	Khóa đào tạo về phương pháp lai huỳnh quang tại chỗ FISH ứng dụng trong chẩn đoán bệnh: - Kỹ thuật thu hoạch tế bào và chuẩn bị tiêu bản - Xét nghiệm lai huỳnh quang tại chỗ FISH ứng dụng trong chẩn đoán bệnh máu ác tính - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm FISH trong chẩn đoán bệnh máu ác tính	Bác sỹ, Cử nhân, ĐDV, KTV	4 tuần	15.000.000đ
V	Khóa đào tạo về Miễn dịch			
1	Khoá đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán bệnh lý huyết sắc tố Đào tạo về xét nghiệm phân tích thành phần huyết sắc tố - Sử dụng máy xét nghiệm Ultral 2 để phân tích thành phần huyết sắc tố - Xét nghiệm phân tích thành phần huyết sắc tố bằng phương pháp HPLC - Phân tích kết quả xét nghiệm. Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm - Đảm bảo chất lượng máy xét nghiệm (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm) - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (nội kiểm; ngoại kiểm; chất lượng Iso 15189)	Bác sỹ, Cử nhân	4 tuần	16.000.000đ
2	Khoá đào tạo về xét nghiệm điện di Protein huyết thanh chẩn đoán bệnh lý đơn dòng Đào tạo về xét nghiệm điện di Protein huyết thanh - Sử dụng máy xét nghiệm Capillary 3 và máy Hydrasys - Thực hiện xét nghiệm điện di Protein huyết thanh trên máy Capillary 3 và máy Hydrasys - Phân tích kết quả xét nghiệm Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm - Đảm bảo chất lượng máy xét nghiệm (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm) - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (nội kiểm; ngoại kiểm; chất lượng Iso 15189)	Bác sỹ, Cử nhân	4 tuần	16.000.000đ
3	Khoá đào tạo về xét nghiệm điện di miễn dịch huyết thanh chẩn đoán bệnh lý đơn dòng Đào tạo về xét nghiệm điện di Miễn dịch huyết thanh - Sử dụng máy xét nghiệm Capillary 3 và máy Hydrasys - Thực hiện xét nghiệm điện di Miễn dịch huyết thanh trên máy Capillary 3 và máy Hydrasys - Phân tích kết quả xét nghiệm Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm - Đảm bảo chất lượng máy xét nghiệm (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm) - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (nội kiểm; ngoại kiểm; chất lượng Iso 15189)	Bác sỹ, Cử nhân	4 tuần	16.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
4	Khóa đào tạo về xét nghiệm đánh giá bệnh tự miễn	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	16.000.000đ
	Đào tạo về xét nghiệm đánh giá bệnh tự miễn - Xét nghiệm kháng thể kháng ds DNA (kỹ thuật ELISA) - Xét nghiệm kháng thể kháng nhân (anti-ANA) (kỹ thuật ELISA) - Xét nghiệm kháng thể kháng ds DNA (kỹ thuật Hóa miễn dịch phát quang) - Xét nghiệm kháng thể kháng nhân (anti-ANA) (kỹ thuật Hóa miễn dịch phát quang) Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm - Đảm bảo chất lượng máy xét nghiệm (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm) - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (nội kiểm; ngoại kiểm; chất lượng Iso 15189)			
5	Khóa đào tạo về xét nghiệm chức năng tiểu cầu bằng kỹ thuật Flow cytometry (nâng cao)	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	20.000.000đ
	Đào tạo về sử dụng máy Flow cytometry - Vận hành cơ bản máy flow cytometry - Chuẩn hóa thiết bị flow cytometry (kiểm tra tính đồng trục dòng chảy, tia laser) - Cách lập chương trình phân tích đa màu - Kỹ thuật bù màu cho chương trình phân tích - Xét nghiệm định lượng thụ thể CD41/CD61/CD42a/CD42b (hay định lượng phức hợp GP-IIb/IIIa và phức hợp GP-Ib/IX trên tiểu cầu) Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm - Đảm bảo chất lượng cho xét nghiệm định lượng D41/CD61/CD42a/CD42b tiểu cầu (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm) - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (chứng âm; chứng dương; chất lượng Iso 15189)			
6	Khóa đào tạo về xét nghiệm kháng thể kháng tiểu cầu bằng kỹ thuật Flow cytometry (nâng cao)	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	20.000.000đ
	Đào tạo về sử dụng máy Flow cytometry - Vận hành cơ bản máy flow cytometry - Chuẩn hóa thiết bị flow cytometry (kiểm tra tính đồng trục dòng chảy, tia laser) - Cách lập chương trình phân tích đa màu - Kỹ thuật bù màu cho chương trình phân tích - Xét nghiệm kháng thể kháng tiểu cầu trực tiếp - Xét nghiệm kháng thể kháng tiểu cầu gián tiếp			

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/HỌC VIÊN
	<i>Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm</i> - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm kháng thể kháng tiểu cầu (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm) - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (chứng âm; chứng dương; chất lượng Iso 15189)			
7	<i>Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán bệnh viêm cột sống dính khớp bằng kỹ thuật Flow cytometry</i> <i>Đào tạo về sử dụng máy Flow cytometry</i> - Vận hành cơ bản máy flow cytometry - Chuẩn hóa thiết bị flow cytometry (kiểm tra tính đồng trục dòng chảy, tia laser) - Cách lập chương trình phân tích đa màu - Kỹ thuật bù màu cho chương trình phân tích - Lập chương trình phân tích HLA-B27 - Xét nghiệm HLA-B27 <i>Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm</i> - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm HLA-B27 (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm). - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (chứng âm; chứng dương; chất lượng Iso 15189).	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	16.000.000đ
8	<i>Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán bệnh PNH bằng kỹ thuật Flow cytometry</i> <i>Đào tạo về sử dụng máy Flow cytometry</i> - Vận hành cơ bản máy flow cytometry - Chuẩn hóa thiết bị flow cytometry (kiểm tra tính đồng trục dòng chảy, tia laser) - Cách lập chương trình phân tích đa màu - Kỹ thuật bù màu cho chương trình phân tích - Lập chương trình phân tích CD55/CD59 hồng cầu, bạch cầu - Xét nghiệm CD55/CD59 hồng cầu, bạch cầu <i>Đào tạo về đảm bảo chất lượng xét nghiệm</i> - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm CD55/CD59 hồng và bạch cầu (đánh giá xác nhận phương pháp xét nghiệm) - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm (chứng âm; chứng dương; chất lượng Iso 15189)	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	16.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
B	CÁC KHÓA ĐÀO TẠO VỀ TRUYỀN MÁU			
I	Khóa đào tạo về Xét nghiệm sàng lọc máu			
1	- Xét nghiệm sàng lọc HIV, Viêm gan B, Viêm gan C đối với đơn vị máu toàn phần và thành phần máu bằng kỹ thuật ELISA - Xét nghiệm sàng lọc HIV, Viêm gan B, Viêm gan C đối với đơn vị máu toàn phần và thành phần máu bằng kỹ thuật hóa phát quang/điện hóa phát quang - Xét nghiệm sàng lọc HIV, Viêm gan B, Viêm gan C đối với đơn vị máu toàn phần và thành phần máu bằng kỹ thuật NAT	BS, Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ
II	Khóa đào tạo về Điều chế các thành phần máu			
1	Quy trình, cách thức sản xuất các chế phẩm máu	Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ
III	Khóa đào tạo về Lưu trữ bảo quản chế phẩm máu			
1	- Quy trình, cách thức lưu trữ các chế phẩm máu - Kế hoạch phân phối, dự trữ chế phẩm máu	Cử nhân, KTV	2 tuần	2.000.000đ
IV	Khóa đào tạo về Hiến máu và các thành phần máu			
1	- Quy trình, cách thức tổ chức điểm hiến máu - Quy trình tuyển chọn, tiếp nhận, chăm sóc và quản lý người hiến máu	BS, Cử nhân, KTV	4 tuần	4.000.000đ
V	Các khóa đào tạo về ghép Tế bào gốc			
1	Khóa đào tạo về ghép tế bào gốc cơ bản:			
	Tư vấn, tuyển chọn người hiến máu dây rốn	Bác sỹ, ĐDV	1 tuần	3.000.000đ
	Tuyển chọn người hiến tế bào gốc máu ngoại vi	BS, ĐDV, KTV	1 tuần	3.000.000đ
	Thu thập, bảo quản máu dây rốn để tạo nguồn tế bào gốc	ĐDV, KTV	1 tuần	3.000.000đ
	Đánh giá tỷ lệ tế bào sống bằng xanh trypan hoặc 7AAD	KTV	1 tuần	3.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/HỌC VIÊN
2	Khóa đào tạo về ghép tế bào gốc nâng cao 1:			
	Gạn tách tế bào gốc máu ngoại vi	Bác sỹ, ĐDV	3 tuần	9.000.000đ
	Xử lý tế bào gốc máu ngoại vi	ĐDV, KTV	1 tuần	3.000.000đ
	Lưu trữ đông lạnh tế bào gốc	ĐDV, KTV	1 tuần	3.000.000đ
	Đếm tế bào CD34 bằng flow cytometry	Bác sỹ, KTV	4 tuần	12.000.000đ
	Xét nghiệm HLA-SSP	Bác sỹ, KTV	3 tuần	9.000.000đ
3	Khóa đào tạo về Ghép tế bào gốc nâng cao 2:			
	Xử lý tế bào gốc máu dây rốn, dịch tủy xương	Bác sỹ, ĐDV	3 tuần	9.000.000đ
	Nuôi cấy cụm tế bào	Bác sỹ, KTV	3 tuần	9.000.000đ
	Xét nghiệm HLA-SSO	Bác sỹ, CN	4 tuần	12.000.000đ
	Xét nghiệm Anti-HLA	Bác sỹ, CN	3 tuần	9.000.000đ
	Lympho crossmatch	Bác sỹ, KTV	2 tuần	6.000.000đ
	Đánh giá, lựa chọn người hiến/đơn vị tế bào gốc phù hợp với bệnh nhân có chỉ định ghép	Bác sỹ	1 tuần	3.000.000đ
C	CÁC KHÓA ĐÀO TẠO VỀ HUYẾT HỌC LÂM SÀNG			
I	Khóa đào tạo về Thalassemia			
1	Chẩn đoán, điều trị, quản lý và phòng bệnh Thalassemia	Bác sỹ, Điều dưỡng	4 tuần	4.000.000đ
2	Tư vấn bệnh Thalassemia cho bệnh nhân, cộng đồng; Tư vấn trước kết hôn, tư vấn trước sinh		2 tuần	4.000.000đ
II	Khóa đào tạo về Hemophilia			
1	Chẩn đoán, điều trị và quản lý Hemophilia - Chẩn đoán và điều trị Hemophilia	Bác sỹ	4 tuần	4.000.000đ

TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
2	Chẩn đoán rối loạn chảy máu và chẩn đoán, điều trị Von Willebrand và các rối loạn đông cầm máu khác - Chẩn đoán một số rối loạn chảy máu thường gặp: Hemophilia, von Willebrand, giảm tiểu cầu... - Chẩn đoán và điều trị von Willebrand - Chẩn đoán và điều trị các rối loạn đông cầm máu khác	Bác sỹ	4 tuần	4.000.000đ
III	Khóa đào tạo về Huyết học lâm sàng khác			
1	Khóa đào tạo về chẩn đoán và điều trị một số bệnh máu lành tính - Chẩn đoán và điều trị ban xuất huyết giảm tiểu cầu miễn dịch nguyên phát - Chẩn đoán và điều trị các bệnh tan máu tự miễn và hội chứng Evans - Chẩn đoán và điều trị các trường hợp thiếu máu do thiếu các chất tạo máu	Bác sỹ	8 tuần	8.000.000đ
2	Khóa đào tạo về chẩn đoán và điều trị bệnh Đa u tủy xương: Chẩn đoán bệnh Đa u tủy xương; điều trị, theo dõi bệnh Đa u tủy xương	Bác sỹ	4 tuần	4.000.000đ
3	Khóa đào tạo về ghép tế bào gốc tự thân:			
	Đào tạo ghép tế bào gốc tự thân bệnh Đa u tủy xương, U lympho; các kỹ thuật hồi sức trong và sau ghép	Bác sỹ	8 tuần	8.000.000đ
	Quy trình chăm sóc bệnh nhân trước, trong và sau ghép tế bào gốc	Điều dưỡng	4 tuần	4.000.000đ
4	Quy trình truyền máu lâm sàng và xử trí các phản ứng trong truyền máu	Bác sỹ, ĐD	2 tuần	2.000.000đ