

BỘ Y TẾ  
VIỆN HUYẾT HỌC – TRUYỀN MÁU TW

Số: .. 92.../HHTM

V/v thông báo tuyển sinh các khóa đào tạo dịch vụ  
năm 2023 tại Viện Huyết học – Truyền máu TW

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

Hà Nội, ngày .. 02 .. tháng .. 02 .. năm 2023

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 2023 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 viên 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.

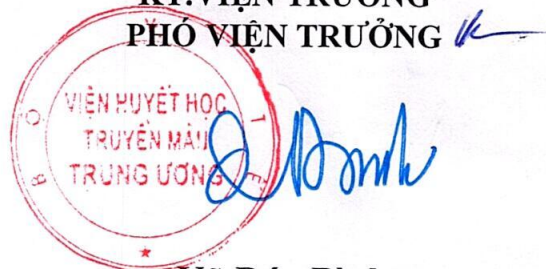
Quý đơn vị hoặc cá nhân có nhu cầu tham gia các khóa đào tạo có thể đăng ký  
trực tiếp hoặc gửi văn bản qua đường bưu điện về địa chỉ: Trung tâm Đào tạo và  
Chỉ đạo tuyến, Viện Huyết học - Truyền máu TW; phố Phạm Văn Bạch, Yên Hòa,  
Cầu Giấy, Hà Nội; Email: daotaohhtm@yahoo.com; Website: www.nihbt.org.vn;  
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 DỊCH VỤ NĂM 2023  
TẠI VIỆN HUYẾT HỌC – TRUYỀN MÁU TRUNG ƯƠNG  
(Kèm theo công văn số... 92...../HHTM ngày... tháng... năm 2023)

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			
	<b>Khóa đào tạo đông máu cơ bản:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Thời gian máu chảy Ivy.</li><li>- Định lượng fibrinogen; Định lượng D-dimer</li><li>- Thời gian Prothrombin (PT)</li><li>- Thời gian Thromboplastin từng phần hoạt hóa (APTT)</li><li>- Thời gian Thrombin (TT)</li><li>- Nghiệm pháp Rurou; Nghiệm pháp Von – Kaulla</li></ul>	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	3.000.000đ
2	<b>Khóa đào tạo đông máu nâng cao I:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Phát hiện kháng đông (nội sinh, ngoại sinh, đường chung) có và không phụ thuộc thời gian, nhiệt độ.</li><li>- Định lượng VIII, IX.</li><li>- Phát hiện và kháng định kháng đông Lupus (LA test).</li><li>- Định lượng các yếu tố đông máu: II, V, VII, X, XI, XII.</li><li>- Định lượng yếu tố Von-Willebrand (kháng nguyên và hoạt tính).</li><li>- Định lượng Anti Xa.</li></ul>	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	4 tuần	3.000.000đ
3	<b>Khóa đào tạo đông máu nâng cao II:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Do độ ngưng tập tiểu cầu với các chất kích tập (Collagen, ADP, Ristocetin).</li><li>- Do độ đàn hồi cục máu đông ROTEM (EXTEM, INTEM, FIBTEM, APTEM, HEPTEM).</li><li>- Định lượng kháng nguyên yếu tố đông máu XIII.</li><li>- Định lượng ức chế yếu tố đông máu.</li><li>- Định lượng các yếu tố kháng đông sinh lý: Protein S, Protein C, Anti Thrombin III.</li><li>- Định lượng plasminogen.</li><li>- Định lượng Anti Cardiolipinb (IgG/IgM), Anti Beta 2 Glycoprotein (IgG/IgM).</li></ul>	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	8 tuần	3.000.000đ



TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO			ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ HỌC VIÊN
II	<b>Các khóa đào tạo về Tế bào tổ chức học</b>					
	<b>Khóa đào tạo về Xét nghiệm cơ bản và Huyết tủy đỏ</b>					
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổng phân tích tế bào máu ngoại vi bằng hệ thống tự động hoàn toàn (có nhuộm tiêu bản tự động)</li> <li>- Tổng phân tích tế bào máu ngoại vi (Bảng máy đếm laser)</li> <li>- Tìm mảnh vỡ hồng cầu, hồng cầu có chặm ưa bazơ</li> <li>- Tìm ký sinh trùng sốt rét trong máu (bằng phương pháp thủ công)</li> <li>- Tập trung bạch cầu</li> <li>- Máu lắng (bằng phương pháp thủ công); Máu lắng (bằng máy tự động)</li> <li>- Tìm tế bào Hargraves; Xét nghiệm các loại dịch, nhuộm và chẩn đoán tế bào học</li> <li>- Huyết đồ (bằng máy đếm laser)</li> <li>- Huyết đồ (bằng hệ thống tự động hoàn toàn)</li> <li>- Thủ thuật chọc hút tủy làm tủy đồ (chưa bao gồm kim chọc tủy một lần)</li> <li>- Thủ thuật chọc hút tủy làm tủy đồ (bao gồm kim chọc tủy nhiều lần)</li> <li>- Xét nghiệm tế bào học tủy xương (không thủ thuật chọc hút tủy)</li> </ul>			Bác sĩ, Cử nhân, KTV	12 tuần	12.000.000đ
	<b>Khóa đào tạo về Huyết tủy đỏ, hóa học tế bào</b>					
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Huyết đồ (bằng máy đếm laser)</li> <li>- Huyết đồ (bằng hệ thống tự động hoàn toàn)</li> <li>- Thủ thuật chọc hút tủy làm tủy đồ (chưa bao gồm kim chọc tủy một lần)</li> <li>- Thủ thuật chọc hút tủy làm tủy đồ (bao gồm kim chọc tủy nhiều lần)</li> <li>- Xét nghiệm tế bào học tủy xương (không thủ thuật chọc hút tủy)</li> <li>- Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm hồng cầu sắt (Nhộm Perls)</li> <li>- Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Peroxydase (MPO: Myeloperoxidase)</li> <li>- Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Sudan đen</li> <li>- Xét nghiệm và chẩn đoán tế bào học bằng phương pháp nhuộm Periodic Acide Schiff (PAS)</li> </ul> <p><i>Ghi chú: Nội dung đào tạo đối với KTV, cử nhân là thực hiện phụ thủ thuật chọc hút tủy làm tủy đồ</i></p>			Bác sĩ, Cử nhân, KTV	4 tuần  4 tuần	12.000.000đ
	<b>Khóa đào tạo về kỹ thuật sinh thiết tủy xương</b>					
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thủ thuật sinh thiết tủy xương (chưa bao gồm kim sinh thiết một lần)</li> <li>- Thủ thuật sinh thiết tủy xương (bao gồm kim sinh thiết nhiều lần)</li> </ul> <p><i>Ghi chú: Nội dung đào tạo đối với KTV, cử nhân là thực hiện phụ thủ thuật sinh thiết tủy xương.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét nghiệm mô bệnh học tủy xương (không bao gồm thủ thuật sinh thiết tủy xương)</li> <li>- Xét nghiệm và chẩn đoán mô bệnh học bằng phương pháp nhuộm PAS (Periodic Acide-Siff)</li> </ul>			Bác sĩ	12 tuần	12.000.000đ



TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
4	<b>Khóa đào tạo về Hóa mô miễn dịch</b> - Xét nghiệm và chẩn đoán hóa mô miễn dịch tủy xương cho một dấu ấn (Marker) trên máy nhuộm tự động - Nhuộm hóa mô miễn dịch cho mỗi một dấu ấn	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	6 tuần	6.000.000đ
III	<b>Các khóa đào tạo về Huyết thanh học nhóm máu</b>  <b>Khóa đào tạo về huyết thanh học nhóm máu cơ bản I</b>			
1	- 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	<b>Khóa đào tạo về huyết thanh học nhóm máu cơ bản II</b> - 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	<b>Khóa đào tạo về huyết thanh học nhóm máu nâng cao</b> - Định nhóm máu khó hệ ABO - Sàng lọc kháng thể bất thường - Định danh 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	<b>Các khóa đào tạo về Di truyền sinh học phân tử</b>  <b>Khóa đào tạo về phương pháp PCR, RT-PCR, realtime-PCR,... ứng dụng trong chẩn đoán bệnh di truyền:</b>			
1	- Tách chiết ADN từ mẫu 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 agorose - Đảm bảo chất lượng xét nghiệm PCR trong chẩn đoán bệnh di truyền người	Bác sỹ, Cử nhân, BDV, KTV	4 tuần	15.000.000đ



TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
2	<p><b>Khóa đào tạo về phương pháp MLPA ứng dụng trong chẩn đoán bệnh di truyền:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương</li> <li>- Xét nghiệm MLPA phát hiện mất đoạn và tái sắp xếp gen trong thalassemia</li> <li>- Xét nghiệm MLPA phát hiện mất đoạn và tái sắp xếp gen trong hemophilia A/B</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm MLPA trong chẩn đoán bệnh di truyền</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, DDV, KTV</p>	4 tuần	15.000.000đ
3	<p><b>Khóa đào tạo về phương pháp giải trình tự gen Sanger ứng dụng trong sàng lọc, chẩn đoán:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương</li> <li>- Xét nghiệm Sanger phát hiện đột biến trong bệnh alpha thalassemia</li> <li>- Xét nghiệm Sanger phát hiện đột biến trong bệnh beta thalassemia</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm Sanger trong chẩn đoán bệnh di truyền người</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, DDV, KTV</p>	6 tuần	16.000.000đ
4	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán trước sinh cho bệnh Thalassemia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật nuôi cấy tế bào ới</li> <li>- Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch ới</li> <li>- Xét nghiệm phát hiện đột biến điểm trong thalassemia bằng kỹ thuật multiplex AS-PCR, multiplex ARMS-PCR</li> <li>- Xét nghiệm phát hiện đột biến mất đoạn bằng kỹ thuật multiplex GAP-PCR</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm trước sinh trong chẩn đoán bệnh di truyền người</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, DDV, KTV</p>	4 tuần	25.000.000đ
5	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán trước sinh cho bệnh Hemophilia A/B:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật nuôi cấy tế bào ới</li> <li>- Tách chiết ADN từ máu ngoại vi, dịch ới</li> <li>- Xét nghiệm phát hiện đột biến đảo đoạn trong bệnh hemophilia A bằng kỹ thuật LongRange PCR</li> <li>- Xét nghiệm Sanger phát hiện đột biến trong bệnh hemophilia A/B</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm trước sinh trong chẩn đoán bệnh di truyền người</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, DDV, KTV</p>	4 tuần	25.000.000đ
6	<p><b>Khóa đào tạo về phương pháp giải trình tự gen NGS ứng dụng trong sàng lọc, chẩn đoán bệnh</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tách chiết tế bào bạch cầu từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương</li> <li>- Tách chiết ARN từ máu ngoại vi, dịch hút tủy xương</li> <li>- Xét nghiệm NGS phát hiện đột biến trong bệnh MPNs</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm NGS trong chẩn đoán bệnh máu ác tính</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, DDV, KTV</p>	8 tuần	25.000.000đ



**NỘI DUNG ĐÀO TẠO**

TT		ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ/ HỌC VIÊN
7	<p><b>Khóa đào tạo về phương pháp phân tích bộ nhiễm sắc thể (Karyotyping) ứng dụng trong chẩn đoán bệnh:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật nuôi cấy tế bào máu ngoại vi, dịch hút tủy xương</li> <li>- Kỹ thuật thu hoạch tế bào và chuẩn bị tiêu bản</li> <li>- Phân tích bộ nhiễm sắc thể (Karyotyping) trong chẩn đoán bệnh máu ác tính</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm Karyotyping trong chẩn đoán bệnh máu ác tính</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, ĐĐV, KTV</p>	6 tuần	17.000.000đ
8	<p><b>Khóa đào tạo về phương pháp lai huỳnh quang tại chỗ FISH ứng dụng trong chẩn đoán bệnh:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật thu hoạch tế bào và chuẩn bị tiêu bản</li> <li>- Xét nghiệm lai huỳnh quang tại chỗ FISH ứng dụng trong chẩn đoán bệnh máu ác tính</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm FISH trong chẩn đoán bệnh máu ác tính</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, ĐĐV, KTV</p>	4 tuần	15.000.000đ
V	<p><b>Khóa đào tạo về Miễn dịch</b></p>			
1	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán bệnh lý huyết sắc tố</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét nghiệm Sức bền hồng cầu 1 ống</li> <li>- Xét nghiệm Sức bền hồng cầu nhiều ống</li> <li>- Xét nghiệm Điện di huyết sắc tố (phương pháp HPLC)</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm sức bền hồng cầu</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm điện di huyết sắc tố</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, KTV</p>	8 tuần	8.000.000đ
2	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán bệnh lý đơn dòng bằng kỹ thuật điện di</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện di protein huyết thanh (Kỹ thuật gel)</li> <li>- Điện di miễn dịch huyết thanh (Kỹ thuật gel)</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm điện di protein huyết thanh và xét nghiệm điện di miễn dịch huyết thanh</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, KTV</p>	8 tuần	8.000.000đ
3	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm đánh giá bệnh tự miễn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét nghiệm kháng thể kháng ds DNA (Kỹ thuật ELISA)</li> <li>- Xét nghiệm kháng thể kháng nhân (anti-ANA) (Kỹ thuật ELISA)</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm kháng thể kháng nhân và dsDNA (Kỹ thuật ELISA)</li> <li>- Xét nghiệm sàng lọc và định danh kháng thể kháng nhân bằng kit ANA 17 profile.</li> <li>- Xét nghiệm kháng thể kháng ds DNA (Kỹ thuật Hóa miễn dịch phát quang)</li> <li>- Xét nghiệm kháng thể kháng nhân (anti-ANA) (Kỹ thuật Hóa miễn dịch phát quang)</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm kháng thể kháng nhân và dsDNA (Kỹ thuật Hóa miễn dịch phát quang)</li> </ul>	<p>Bác sỹ, Cử nhân, KTV</p>	8 tuần	8.000.000đ



TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ HỌC VIÊN
4	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm tiểu cầu bằng kỹ thuật Flow cytometry (nâng cao)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- Đảm bảo chất lượng cho xét nghiệm định lượng CD41/CD61/CD42a/CD42b tiểu cầu</li> <li>- Xét nghiệm kháng thể kháng tiểu cầu trực tiếp</li> <li>- Xét nghiệm kháng thể kháng tiểu cầu gián tiếp</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm kháng thể kháng tiểu cầu</li> </ul>	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	8 tuần	8.000.000đ
5	<p><b>Khóa đào tạo về Flow cytometry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vận hành cơ bản máy flow cytometry</li> <li>- Phương pháp xử lý mẫu máu, mẫu tủy xương và nhuộm kháng nguyên ngoại bào, nội bào, MRD.</li> <li>- Chuẩn hóa thiết bị flow cytometry (kiểm tra tính đồng trục dòng chảy, tia laser)</li> <li>- Cách lập chương trình phân tích đa màu</li> <li>- Kỹ thuật bù màu cho chương trình phân tích</li> <li>- Kỹ thuật nhuộm kháng nguyên nội bào</li> </ul>	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	8 tuần	12.000.000đ
6	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm chẩn đoán bệnh Đái huyết sắc tố kích phát ban đêm bằng kỹ thuật Flow cytometry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập chương trình phân tích CD55/CD59 hồng cầu, bạch cầu</li> <li>- Xét nghiệm CD55/CD59 hồng cầu, bạch cầu</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm CD55/CD59 hồng cầu và bạch cầu</li> </ul>	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	8 tuần	8.000.000đ
7	<p><b>Khóa đào tạo về xét nghiệm phân loại miễn dịch bệnh lơ-xê-mi cấp bằng kỹ thuật flow cytometry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét nghiệm phân loại miễn dịch lơ-xê-mi cấp dòng tủy bằng kỹ thuật Flow cytometry</li> <li>- Xét nghiệm phân loại miễn dịch lơ-xê-mi cấp dòng lympho bằng kỹ thuật Flow cytometry</li> <li>- Đảm bảo chất lượng xét nghiệm phân loại miễn dịch lơ-xê-mi cấp bằng kỹ thuật Flow cytometry</li> </ul>	Bác sỹ, Cử nhân, KTV	8 tuần	8.000.000đ



TT	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ HỌC VIÊN
B	<b>CÁC KHÓA ĐÀO TẠO VỀ TRUYỀN MÁU</b>			
I	<b>Khóa đào tạo về Xét nghiệm sàng lọc máu</b>			
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			
2	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			
3	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	Cử nhân, KTV	4 tuần	3.000.000đ
4	Xét nghiệm sàng lọc giang mai bằng kỹ thuật RPR và kỹ thuật ngưng kết hồng cầu/vi hạt thụ động			
II	<b>Khóa đào tạo về Điều chế các thành phần máu</b>			
1	Quy trình, cách thức sản xuất các chế phẩm máu	Cử nhân, KTV	4 tuần	3.000.000đ
III	<b>Khóa đào tạo về Lưu trữ bảo quản chế phẩm máu</b>			
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	<b>Khóa đào tạo về Hiện máu và các thành phần máu</b>			
1	- Quy trình, cách thức tổ chức điểm hiện máu - Quy trình, cách thức vận động người hiến tiểu cầu - Quy trình kỹ thuật gạn tách tiểu cầu từ một người cho bằng máy tách các thành phần máu tự động	BS, Cử nhân, KTV	4 tuần	3.000.000đ
V	<b>Các khóa đào tạo về ghép Tế bào gốc</b>			
	<b>Khóa đào tạo về ghép tế bào gốc cơ bản:</b>			
	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
	<b>Khóa đào tạo về ghép tế bào gốc nâng cao 1:</b>			
	Gạn tách tế bào gốc máu ngoại vi	Bác sỹ, DDV	3 tuần	9.000.000đ
	Xử lý tế bào gốc máu ngoại vi	DDV, KTV	1 tuần	3.000.000đ
	Lưu trữ đông lạnh tế bào gốc	DDV, KTV	1 tuần	3.000.000đ
	<b>Đếm tế bào CD34 bằng flow cytometry</b>	Bác sỹ, KTV	4 tuần	12.000.000đ
	<b>Xét nghiệm HLA-SSP</b>	Bác sỹ, KTV	3 tuần	9.000.000đ
	<b>Khóa đào tạo về Ghép tế bào gốc nâng cao 2:</b>			
	Xử lý tế bào gốc máu dây rốn, dịch tủy xương	Bác sỹ, DDV	3 tuần	9.000.000đ
	Nuôi cấy cụm tế bào	Bác sỹ, KTV	3 tuần	9.000.000đ
	<b>Xét nghiệm HLA-SSO</b>	Bác sỹ, CN	4 tuần	12.000.000đ
	<b>Xét nghiệm Anti-HLA</b>	Bác sỹ, CN	3 tuần	9.000.000đ
	<b>Lympho crossmatch</b>	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
<b>C</b>	<b>CÁC KHÓA ĐÀO TẠO VỀ HUYẾT HỌC LÂM SÀNG</b>			
<b>I</b>	<b>Khóa đào tạo về Thalassemia</b>			
1	Chẩn đoán, điều trị, quản lý và phòng bệnh Thalassemia		4 tuần	3.000.000đ
2	Tư vấn bệnh thalassemia cho bệnh nhân, cộng đồng; Tư vấn trước kết hôn, tư vấn trước sinh	Bác sỹ, Điều dưỡng	4 tuần	3.000.000đ
<b>II</b>	<b>Khóa đào tạo về Hemophilia</b>			
1	<b>Chẩn đoán, điều trị và quản lý Hemophilia</b> - Chẩn đoán và điều trị Hemophilia; Quản lý và chăm sóc toàn diện Hemophilia	Bác sỹ	4 tuần	3.000.000đ
2	<b>Chẩn đoán rối loạn chảy máu và chẩn đoán, điều trị Von Willebrand và các rối loạn đông cầm máu khác</b> - Chỉ định xét nghiệm đông máu hợp lý - 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	3.000.000đ



NỘI DUNG ĐÀO TẠO				
TT		ĐỐI TƯỢNG	THỜI GIAN HỌC	DỰ KIẾN KINH PHÍ HỌC VIÊN
III	<b>Khóa đào tạo về Huyết học lâm sàng khác</b>			
	<b>Khóa đào tạo về chẩn đoán và điều trị một số bệnh máu lành tính</b>			
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chẩn đoán và điều trị các bệnh lý suy tủy xương, xuất huyết giảm tiểu cầu</li> <li>- Chẩn đoán và điều trị các bệnh tan máu tự miễn và hội chứng Evans</li> <li>- Chẩn đoán và điều trị các trường hợp thiếu máu do thiếu các chất tạo máu</li> </ul>	Bác sỹ	8 tuần	8.000.000đ
2	<b>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</b>	Bác sỹ	4 tuần	4.000.000đ
	<b>Khóa đào tạo về ghép tế bào gốc tự thân:</b>			
3	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 thực hành truyền máu an toàn trên lâm sàng, xử trí các phản ứng trong truyền máu	Bác sỹ, Điều dưỡng	2 tuần	2.000.000đ
5	Quy trình điều dưỡng chăm sóc người bệnh điều trị hóa chất tích cực trên bệnh nhân Lơ xê mi	Bác sỹ, Điều dưỡng	2 tuần	2.000.000đ
6	Cơ sở lý thuyết và quy trình thực hành gan bạch cầu điều trị, gan tiểu cầu, trao đổi huyết tương điều trị trên bệnh nhân bệnh máu	Bác sỹ, Điều dưỡng	4 tuần	4.000.000đ
7	Quy trình kỹ thuật chọc dò tủy làm xét nghiệm và tiêm hóa chất nội tủy điều trị Lơ xê mi; Thủ thuật đặt catheter tĩnh mạch trung tâm để truyền hóa chất tĩnh mạch	Bác sỹ, Điều dưỡng	4 tuần	4.000.000đ
D	<b>CÁC NỘI DUNG KHÁC: Do đơn vị tự đề xuất</b>			