

**KẾ HOẠCH CHIÊU SINH NĂM 2019**  
**CÁC KHÓA ĐÀO TẠO LIÊN TỤC CÁN BỘ Y TẾ ĐƯỢC BỘ Y TẾ CẤP MÃ ĐÀO TẠO C01.25**  
(Ban hành kèm theo công văn số: 253/TMHH-CDT ngày 12/3/2019 của Bệnh viện Truyền máu Huyết học)

STT	Tên khóa học	Mục tiêu cơ bản khóa học	Đối tượng	Thời gian	Học phí/học viên
<b>II</b>	<b>Các khóa đào tạo về Lâm sàng Huyết học</b>				
1.	Huyết học lâm sàng	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mô tả được các xét nghiệm Huyết học cơ bản.</li><li>- Chẩn đoán, áp dụng và điều trị được các bệnh lý huyết học lành tính, ác tính theo phác đồ.</li><li>- Tổ chức và thực hiện được truyền máu an toàn tại cơ sở khám chữa bệnh.</li></ul>	Bác sĩ đa khoa làm việc ở các khoa Nội, Nhi, nhiễm hoặc Huyết học	01/7/2019 31/12/2019	30.000.000đ
2.	Ghép tế bào gốc tạo máu	<ul style="list-style-type: none"><li>- Trình bày được các phác đồ điều kiện hóa trước ghép.</li><li>- Thực hiện kỹ thuật Ghép TBG tạo máu trong điều trị.</li><li>- Theo dõi, điều trị, chăm sóc bệnh nhân sau ghép....</li></ul>	- Bác sĩ ( <i>chuyên khoa HHTM, Ung thư</i> )	02/7/2019 31/12/2019	90.000.000đ
3.	Chiết tách các thành phần máu	<ul style="list-style-type: none"><li>- Trình bày và thực hiện được quy trình kỹ thuật thu thập TBG từ máu ngoại vi.</li><li>- Trình bày và thực hiện được quy trình kỹ thuật chiết tách bạch cầu, chiết tách tiểu cầu điều trị.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bác sĩ</li><li>- Điều dưỡng</li><li>- CN.XN</li><li>- KTV XN</li></ul>	01/7/2019 30/9/2019	10.000.000đ

STT	Tên khóa học	Mục tiêu cơ bản khóa học	Đối tượng	Thời gian	Học phí/học viên
		- Trình bày và thực hiện được quy trình kỹ thuật thay huyết tương điều trị.			
4.	Chăm sóc người bệnh Huyết học	- Trình bày được các nguyên tắc theo dõi và chăm sóc người bệnh huyết học. - Thực hành đúng các quy trình, thủ thuật điều dưỡng chăm sóc người bệnh huyết học.	Điều dưỡng có trình độ từ trung cấp trở lên	01/7/2019 30/9/2019	15.000.000đ
5.	Truyền máu lâm sàng	- Trình bày được quy trình truyền máu lâm sàng, các tai biến khi truyền máu. - Thực hiện thành thạo kỹ thuật truyền máu lâm sàng.	Điều dưỡng có trình độ từ trung cấp trở lên	01/7/2019 30/9/2019	15.000.000đ
<b>II</b>	<b>Các khóa đào tạo về Cận lâm sàng Huyết học</b>				

STT	Tên khóa học	Mục tiêu cơ bản khóa học	Đối tượng	Thời gian	Học phí/học viên
6.	Kỹ thuật Y học chuyên ngành Xét nghiệm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được tổng phân tích tế bào máu, Huyết đồ.</li> <li>- Thực hiện các xét nghiệm thường quy: APTT, TP, Fibrinogen.</li> <li>- Thực hiện được xét nghiệm: Glucose, ALT, AST, Creatinine, IQC.</li> <li>- Thực hiện được quy trình định danh, kháng sinh đồ từ các mẫu bệnh phẩm: máu, phân, nước tiểu, đờm.</li> <li>- Thực hiện KT xác định hệ nhóm máu ABO và Rh (D).</li> <li>- Thực hiện thành thạo kỹ thuật chứng nghiệm phù hợp, kỹ thuật Coombs.</li> <li>- Thực hiện được xét nghiệm sàng lọc huyết thanh các test: HBsAg, HCV, HIV, HTLV, Syphilis trên các hệ thống máy ARCHITECT, COBAS 8000, ETIMAX-3000.</li> <li>- Thực hiện được xét nghiệm định nhóm máu ABO-Rh trên HT NeO.</li> <li>- Thực hiện được xét nghiệm Sàng lọc virus HBV, HCV, HIV bằng kỹ thuật NAT trên hệ thống máy 6800 (Roche), Panther (Grifols).</li> </ul>	<p>Cử nhân Sinh học/hóa học/Dược sĩ Đại học liên quan đến lĩnh vực xét nghiệm.</p> <p>Cán bộ y tế từ trung cấp trở lên, người đang làm việc trong lĩnh vực xét nghiệm tại các cơ sở y tế</p>	01/8/2019 15/11/2019	14.000.000đ
7.	Xác định HLA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được các thao tác trong kỹ thuật xác định HLA bằng phương pháp các phương pháp xác định HLA.</li> <li>- Xác định được HLA trên mẫu bệnh nhân...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ</li> <li>- CN XN</li> <li>- CN SH</li> </ul>	01/8/2019 30/9/2019	45.000.000đ
8.	Miễn dịch Truyền máu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được kỹ thuật xác định được hệ thống nhóm máu ABO, Rhesus, D yếu, Kháng nguyên Rh (D).</li> <li>- Thực hiện được các kỹ thuật Coombs, Chứng nghiệm phù hợp.</li> </ul> <p>Phân tích được kết quả xét nghiệm Miễn dịch truyền máu...</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ</li> <li>- KTV XN</li> <li>- CN XN</li> </ul>	01/8/2019 30/9/2019	8.000.000đ
9.	Dấu ấn miễn dịch cơ bản	Xử lý mẫu và phân tích được kết quả DAMD trong chẩn đoán và phân loại các bệnh lý Huyết học...	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ</li> </ul>	01/4/2019 31/7/2019	32.000.000đ

STT	Tên khóa học	Mục tiêu cơ bản khóa học	Đối tượng	Thời gian	Học phí/học viên
			- CN XN - CN SH	01/8/2019 30/11/2019	
10.	Kỹ thuật lai tại chỗ phát huỳnh quang (FISH)	- Thực hiện được quy trình thu hoạch tế bào bạch cầu và chuẩn bị tiêu bản tế bào... - Phân tích được các bất thường NST thường gặp trong các thể bệnh AML, ALL, CML....	- Bác sĩ - CNXN - CN SH	01/10/2019 31/10/2019	15.000.000đ
11.	Nhiễm sắc thể đồ	- Thực hiện nuôi cấy tế bào máu/tủy, thu hoạch NST và nhuộm băng G, định vị và bắt hình NST. - Nhận diện được bộ NST bình thường, bất thường NST thường gặp trong các thể bệnh thường gặp: AML, ALL, CML...	- Bác sĩ - CN XN - CN SH	02/3/2020 31/8/2020	50.000.000đ
12.	RT-PCR các tổ hợp Gen trong CML, AML, ALL	- Xử lý được mẫu máu ngoại vi hoặc tủy xương ly giải hồng cầu, để có thể thực hiện được ly trích RNA và lưu trữ tế bào. - Thực hiện được quy trình tổng hợp cDNA, chạy PCR khảo sát các tổ hợp gen...	- Bác sĩ - CN XN - CN SH	03/9/2019 31/10/2019	25.000.000đ
13.	Xét nghiệm Huyết học - Ứng dụng trong chẩn đoán các bệnh lý Huyết học	- Thực hiện được xét nghiệm Huyết đồ và các xét nghiệm huyết học. - Đọc lame phết máu ngoại biên. - Biện luận xét nghiệm Huyết đồ.	- Bác sĩ - CN XN - CN.SH/CNSH - KTV XN	01/6/2019 31/7/2019	8.000.000đ
				01/9/2019 31/10/2019	
14.	Xét nghiệm tủy đồ	- Thực hiện xét nghiệm Tủy đồ - Đọc và trả kết quả Tủy đồ	- BS (CKHH) - CN.XN - CN.SH/CNSH	01/6/2019 31/8/2019	18.000.000đ
				03/9/2019 30/11/2019	

STT	Tên khóa học	Mục tiêu cơ bản khóa học	Đối tượng	Thời gian	Học phí/học viên
15.	Xét nghiệm đông máu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được các xét nghiệm đông máu.</li> <li>- Biện luận được kết quả xét nghiệm đông máu...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ</li> <li>- CN XN</li> <li>- KTV XN</li> </ul>	01/4/2019 31/5/2019	8.000.000đ
				01/7/2019 31/8/2019	
				01/10/2019 30/11/2019	
16.	Kỹ thuật giải phẫu bệnh Huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được quy trình thực hiện giải phẫu bệnh Huyết học.</li> <li>- Thực hiện thành thạo các kỹ thuật trong giải phẫu bệnh huyết học.</li> </ul>	Cán bộ y tế có trình độ trung cấp trở lên đang hoạt động chuyên môn nghiệp vụ thuộc lĩnh vực Xét nghiệm	01/5/2019 31/7/2019	24.000.000đ
17.	Giải phẫu bệnh Huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được các chỉ định giải phẫu bệnh tủy xương, hạch, nhuộm H&amp;E, nhuộm đặc biệt.</li> <li>- Trình bày sự khác biệt hình thái của mô tủy xương, mô hạch (bình thường, bệnh lý).</li> <li>- Phân loại bệnh lý huyết học theo WHO.</li> </ul>	BSCK Giải phẫu bệnh/Bác sĩ đa khoa, chuyên khoa khác đã tham dự khóa học kỹ thuật giải phẫu bệnh.	01/5/2019 31/10/2019	48.000.000đ
18.	Sàng lọc máu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được xét nghiệm sàng lọc huyết thanh các test: HBsAg, HCV, HIV, HTLV, Syphilis trên các hệ thống máy ARCHITECT, COBAS 8000, ETIMAX-3000.</li> <li>- Thực hiện được xét nghiệm định nhóm máu ABO-Rh trên HT máy NeO.</li> <li>- Thực hiện được xét nghiệm Sàng lọc virus HBV, HCV, HIV bằng kỹ thuật NAT trên hệ thống máy S201, 6800 (Roche), Panther (Grifols).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ</li> <li>- CN.XN</li> <li>- CN.SH</li> <li>- KTV XN</li> </ul>	01/4/2019 30/6/2019	18.000.000đ
				01/8/2019 31/10/2019	

STT	Tên khóa học	Mục tiêu cơ bản khóa học	Đối tượng	Thời gian	Học phí/học viên
<b>II Các khóa đào tạo về Ngân hàng máu</b>					
19.	Điều chế, lưu trữ, cấp phát máu và các chế phẩm máu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện thành thạo kỹ thuật quay li tâm của từng loại chế phẩm máu.</li> <li>- Điều chế được HCL, TC Pool, Huyết tương tươi, Huyết tương tươi đông lạnh, kết tủa lạnh.</li> <li>- Lưu trữ từng loại máu và các chế phẩm máu...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ,</li> <li>- KTV XN,</li> <li>- Điều dưỡng</li> </ul>	01/5/2019 31/5/2019	20.000.000đ
				01/7/2019 31/7/2019	
				01/9/2019 30/9/2019	
20.	Lấy máu và chiết tách tế bào máu	Thực hiện được quy trình lấy máu, chăm sóc người hiến máu và chiết tách tế bào máu trên máy tự động...	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ,</li> <li>- KTV XN,</li> <li>- Điều dưỡng,</li> <li>- DS</li> </ul>	01/5/2019 31/5/2019	15.000.000đ
				01/7/2019 31/7/2019	
				03/9/2019 30/9/2019	
<b>III Khóa đào tạo về Ngân hàng Tế bào gốc</b>					
21.	Thu thập, xử lý và bảo quản tế bào gốc	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được kỹ thuật thu thập, xử lý chiết tách và xét nghiệm kiểm tra chất lượng TBG.</li> <li>- Thực hiện quy trình lưu trữ TBG bằng hệ thống BioArchive...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ</li> <li>- CN XN</li> <li>- CN SH</li> <li>- KTV</li> </ul>	01/6/2019 31/7/2019 01/9/2019 31/10/2019	25.000.000đ

**GIÁM ĐỐC**  
*(đã ký)*

**BTH**  
BỆNH VIỆN TRUYỀN MÁU  
HUYẾT HỌC