

Phụ lục 2
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHI TIẾT THỰC HÀNH LÂM SÀNG
CỦA KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM Y HỌC

*** ĐỐI TƯỢNG: KỸ THUẬT VIÊN XÉT NGHIỆM**

1. Thời gian: 06 tháng (24 tuần)

2. Địa điểm: Khoa Cận lâm sàng (5 tháng) và khoa Khám bệnh-Cấp cứu- Hồi sức tích cực- Chống độc (01 tháng)

3. Giai đoạn

3.1. Giai đoạn 1: Khoa Cận lâm sàng 05 tháng (20 tuần bao gồm: 01 tuần học định hướng, lý thuyết bổ trợ; 01 tuần Thực hành một số kỹ thuật chuyên ngành chung ; 18 tuần thực hành tại khoa Cận lâm sàng)

- Định hướng và bổ trợ kiến thức cơ bản (01 tuần)

TT	Nội dung học
Định hướng và lý thuyết bổ trợ	
1	Tổng quan bệnh viện, cơ cấu tổ chức và các quy định làm việc của BV (1 tiết) Chương trình đào tạo, phương pháp học thực hành lâm sàng (1 tiết)
2	Áp dụng chuẩn đạo đức vào thực hành chuyên môn (2 tiết)
3	Các Quy định pháp luật và quy chế chuyên môn liên quan tới người hành nghề (2 tiết)
4	An toàn người bệnh và phòng ngừa sự cố y khoa liên quan đến hành nghề chuyên môn (4 tiết)
5	KSNK & Áp dụng Phòng ngừa chuẩn trong thực hành chuyên môn (4 tiết)
6	Quản lý thuốc và vật tư tiêu hao y tế (2 tiết)
7	Kỹ năng giao tiếp trong cơ sở y tế (4 tiết)
8	Kỹ năng truyền thông tư vấn giáo dục sức khỏe (4 tiết)
9	Cấp cứu ngừng tuần hoàn hô hấp (4 tiết)

- Thực hành một số kỹ thuật chuyên ngành chung (01 tuần)

	TT	Nội dung	YÊU CẦU HỌC VIÊN	
			Thành thạo	Đạt
Nội dung chung	Công tác Kiểm soát nhiễm khuẩn, Quản lý chất thải y tế (Nội dung học thực hành chung)			
	1.1	Rửa tay	X	
	1.2	Sát khuẩn tay nhanh	X	
	1.3	Sử dụng găng tay đúng và an toàn	X	
	1.4	Khử khuẩn	X	
	1.5	Xử lý đồ, vỡ, phơi nhiễm và các chất thải có nguy cơ cao	X	
	1.6	Phân loại chất thải	X	
	1.7	Giao nhận mẫu bệnh phẩm	X	

- Thực hành một số kỹ thuật xét nghiệm (18 tuần)

(* NỘI DUNG TIÊU CHÍ THỰC HÀNH

	Kỹ thuật chuyên ngành Huyết học		YÊU CẦU HỌC VIÊN	
			Thành thạo	Đạt
Huyết học	Bộ phận Huyết học			
	1.1	Kỹ thuật lấy máu tĩnh mạch làm xét nghiệm		
	1.2	Kéo tiêu bản máu	X	
	1.3	Nhuộm tiêu bản bằng phương pháp Giemsa	X	
	1.4	Đánh giá hình thái tế bào (Hồng cầu, bạch cầu, tiểu cầu)	X	
	1.5	Ký sinh trùng sốt rét	X	
	1.6	Thời gian máu chảy, máu đông	X	
	1.7	Huyết đồ		X
	1.8	Tế bào học dịch não tủy	X	
	1.9	Định nhóm máu ABO	X	
	1.10	Định nhóm máu Rh	X	
	1.11	HIV test nhanh	X	
	1.12	Hạch Đồ		X
Ôn tập, kiểm tra, đánh giá (*)				

	Kỹ thuật chuyên ngành Hóa Sinh		YÊU CẦU HỌC VIÊN	
			Thành thạo	Đạt
Hóa sinh	Quy trình xét nghiệm sinh hoá (Máy TC- Matrix)			
	1.1	Định lượng Bilirubin toàn phần	X	
	1.2	Định lượng Bilirubin trực tiếp	X	
	1.3	Định lượng Glucose	X	
	1.4	Định lượng Ure	X	
	1.5	Định lượng Creatinin	X	
	1.6	Định lượng Protein toàn phần	X	
	1.7	Định lượng Cholesterol toàn phần	X	
	1.8	Định lượng Triglycerid	X	
	1.9	Định lượng enzym GOT	X	
	1.10	Định lượng enzym GPT	X	
	1.11	Định lượng Axit Uric	X	
	1.12	Gama GT	X	
	1.13	HbA1C	X	
	1.14	CRP định lượng	X	
	1.15	CRP- hs	X	
	1.16	Glucose (dịch)	X	
	1.17	Protein (dịch)	X	
	2.1	Quy trình xét nghiệm điện giải đồ (Máy điện giải đồ E-lyte Plus)	X	
	2.2	Điện giải đồ (Na, K, Cl)	X	
	3.1	Quy trình xét nghiệm nước tiểu	X	
	3.2	Tổng phân tích nước tiểu (bằng máy tự động)	X	
	4	Tế bào dịch màng phổi, dịch não tủy...	X	
	5	Phản ứng Rivalta (dịch)	X	
	6	Quy trình kỹ thuật xét nghiệm test nhanh	X	
	7	Quy trình xét nghiệm khí máu động mạch	X	
	Ôn tập, kiểm tra, đánh giá (*)			

	Kỹ thuật chuyên ngành khoa Vi Sinh		YÊU CẦU HỌC VIÊN	
			Thành thạo	Đạt
Vi sinh	1	Kỹ thuật Xét nghiệm Phân trực tiếp	X	
	2	Soi tươi các loại bệnh phẩm	X	
	3	Nhuộm Gram	X	
	4	Xét nghiệm BK Đàm	X	
	5	Định Lượng T3, T4, TSH, fT3, fT4 (Máy miễn dịch Chromate 4300)	X	
	6	Xét nghiệm Genxpert	X	
	7	Test HBsAg, HBeAg, Anti HBs	X	
	8	Nuôi cấy Vi khuẩn Lao trên hệ thống Bactec Mgit 960	X	
	9	Nuôi cấy định danh vi khuẩn , kháng thuốc trên hệ thống tự động viteck 2	X	
	10	Lấy, bảo quản, vận chuyển các mẫu bệnh phẩm nuôi cấy, ELISA, PCR.	X	
		Ôn tập, kiểm tra, đánh giá (*)		

Ghi chú:

- (*): Tổ chức đánh giá, kiểm tra trước khi luân chuyển phòng xét nghiệm
- Một số kỹ thuật chuyên ngành người hướng dẫn có thể linh động thay đổi thời gian hướng dẫn tùy theo tình hình thực tế tại khoa cận lâm sàng.

3.2. Giai đoạn 2: Thực hành tại khoa Khám bệnh-Cấp cứu- Hồi sức tích cực-Chống độc (04 tuần)

- Thực hành một số kỹ thuật sơ cứu cấp cứu tại khoa lâm sàng phòng CC- HSTC-CĐ thuộc khoa Khám bệnh-Cấp cứu- Hồi sức tích cực-Chống độc
- Ôn tập những nội dung đã được thực hành, đánh giá kết thúc khóa học thực hành

Khoa	TT	Nội dung thực hành	Tháng thứ 6			
			Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4
Phòng CC- HSTC- CĐ thuộc khoa Khám bệnh-CC- HSTC- CĐ	1	Sử dụng cơ bản các máy y tế	X			
	2	Các kỹ thuật sơ cứu cấp cứu:	X			
		2.1. Đánh giá, nhận định người bệnh hôn mê				
		2.2. Thực hành kỹ thuật hỗ trợ hô hấp và quản lý đường thở (bao gồm cho NB thở oxy, bóp bóng, thở máy, CPAP...)	X	X		
		2.3. Cấp cứu ngừng tuần hoàn cơ bản		X	X	
		2.4. Phòng và xử trí phản vệ			X	
		Ôn tập, kiểm tra, đánh giá (*)				X (*)

Ghi chú:

- Một số kỹ thuật nếu ở khoa chưa có ca bệnh để thực hiện thì người hướng dẫn phải dạy lý thuyết & thực hành có người bệnh giả định cho học viên (thời gian có thể linh động theo khoa lâm sàng).
- X (*): Tuần thứ 4 của tháng thứ 6, người hướng dẫn thực hành kiểm tra đánh giá kết thúc khóa học cho học viên.