

**SỞ Y TẾ THANH HÓA
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH**

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

Số: 701/BV- CĐT
V/v đăng ký tập huấn Hệ thống nước
trong lọc máu và các trị liệu liên quan
dùng công nghệ RO

Thanh Hóa, ngày 07 tháng 6 năm 2018

Kính gửi: Giám đốc các bệnh viện

Thực hiện công văn số: 1229/SYT-NVY ngày 31/5/2018 của Giám đốc Sở Y tế Thanh Hóa về việc tập huấn “Hệ thống nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan dùng công nghệ RO” và công văn số 186/VTB-QLKH ngày 29/ 5 /2018 của Viện Trang thiết bị và công trình y tế về việc tổ chức khóa tập huấn “Hệ thống nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan dùng công nghệ RO” tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa từ ngày 22/6/2018 đến ngày 24/6/2018.

Để có cơ sở cho Viện Trang thiết bị - công trình y tế chuẩn bị tài liệu và Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hóa chuẩn bị cơ sở vật chất phục vụ thực hành của lớp tập huấn đạt kết quả tốt. Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hóa kính đề nghị Giám đốc các đơn vị gửi danh sách đăng ký tập huấn theo mẫu sau:

TT	Họ tên	Ngày tháng năm sinh	Trình độ	Điện thoại	Đơn vị công tác

Danh sách đăng ký xin gửi về Phòng đào tạo - Chỉ đạo tuyến Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hóa trước ngày 15/6/2018. Bản mềm xin gửi theo địa chỉ: cdt.bvdk tinh@gmail.com và hienphamttb@gmail.com. Chi tiết chương trình đã được Sở Y tế gửi kèm công văn 1229/SYT – NVY ngày 31/5/2018, hoặc các đơn vị có thể tham khảo tại Website: BVDK tinh thanhhoa.com.vn mục đào tạo chỉ đạo tuyến.

Kính đề nghị Giám đốc các bệnh viện quan tâm, tạo điều kiện cử cán bộ tham gia tập huấn.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu VT, CĐT

**KT GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Tô Hoài Phương

BỘ Y TẾ
VIỆN TRANG THIẾT BỊ
VÀ CÔNG TRÌNH Y TẾ
Số: 186 /VTTB-QLKH

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

Hà nội, ngày 29 tháng 05 năm 2018

V/v tổ chức khoá tập huấn “Hệ thống nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan dùng công nghệ RO”

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hoá

- Căn cứ Quyết định số 4886/QĐ-BYT ngày 24/11/2014 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Viện Trang thiết bị và Công trình y tế.
- Căn cứ Thông tư 22/2013/TT-BYT ngày 09 tháng 08 năm 2013 của Bộ Y tế về hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế;
- Căn cứ quyết định số 51/QĐ-K2ĐT của Cục trưởng Cục khoa học công nghệ và đào tạo về việc cấp mã số đào tạo liên tục cho Viện Trang thiết bị và Công trình y tế;
- Căn cứ vào nhu cầu đào tạo thực tế tại các cơ sở y tế.

Được sự phân công chỉ đạo của Bộ Y tế, Viện Trang thiết bị và công trình y tế tổ chức tập huấn: “Hệ thống nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan dùng công nghệ RO” tại Thanh Hoá. Địa điểm tổ chức tại bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hoá trong 03 ngày từ 22/06/2018 đến 24/06/2018, chương trình lý thuyết tổ chức tại hội trường bệnh viện và thực hành tại khoa thận nhân tạo Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hoá.

Viện Trang thiết bị và Công trình y tế kính gửi Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hoá nội dung và chương trình tập huấn. Viện Trang thiết bị và Công trình y tế kính đề nghị Quý Bệnh viện thông báo và chỉ đạo tới các đơn vị và cá nhân có nhu cầu tham gia đăng ký khoá tập huấn trên.

Xin trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT; KHĐT.



Chu Hồng Thắng



BỘ Y TẾ

VIỆN TRẠNG THIẾT BỊ VÀ CÔNG TRÌNH Y TẾ

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

“HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC TRONG LỌC MÁU VÀ CÁC TRỊ LIỆU LIÊN QUAN SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ REVERSE OSMOSIS (RO)”

1. **Thời lượng:** 03 ngày từ ngày 22/06/2018 đến ngày 24/06/2018

2. **Địa điểm tổ chức:** Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hoá

3. **Mục tiêu cụ thể:**

Mục tiêu kiến thức:

- 1) Hiểu rõ được vai trò và các nguy cơ của nước trong lọc máu và trị liệu liên quan sử dụng công nghệ RO.
- 2) Hiểu rõ yêu cầu thiết kế và lắp đặt hệ thống nước trong lọc máu.
- 3) Giám sát được chất lượng nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan sử dụng công nghệ RO.
- 4) Hiểu được quy trình thẩm định thiết kế, thẩm định lắp đặt, thẩm định tính năng, hiệu năng hệ thống nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan sử dụng công nghệ RO.

Mục tiêu kỹ năng

- 1) Vận hành, theo dõi, bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị của hệ thống xử lý nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan sử dụng công nghệ RO.
- 2) Thực hiện được khử trùng, làm sạch hệ thống xử lý nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan sử dụng công nghệ RO.
- 3) Thực hiện được các bước kiểm tra hệ thống xử lý nước trong lọc máu và các trị liệu liên quan sử dụng công nghệ RO.

Mục tiêu thái độ: Nghiêm túc trong việc đảm bảo an toàn chất lượng nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan sử dụng công nghệ RO.

4. **Chương trình đào tạo**

Ngày	Buổi	Giờ	Nội dung	Giảng viên chính
1	Sáng	7h00 – 7h40	Tiếp đón học viên, giảng viên, đại biểu	Ban tổ chức
		7h40-8h	Khai giảng lớp học	TS Lê Thanh Hải, TS Hoàng Văn Chiến

		8h-9h	Các quy định quản lý trang thiết bị y tế	TS Lê Thanh Hải
		9h-10h	Vai trò của chất lượng nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan	TS Nguyễn Tất Thắng
		10h-10h15	Giải lao	
		10h15-11h15	Các tiêu chuẩn chất lượng nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan (TCVN 9856 – ANSI/AAMI/ISO 13959:2014)	TS Nguyễn Tất Thắng
		11h15 - 11h45	Giải đáp thắc mắc	TS Nguyễn Tất Thắng, TS Lê Thanh Hải
	Trưa	12h-13h	Nghỉ và ăn trưa	
	Chiều	13h-13h 50	Thiết lập hệ thống xử lý nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan	TS Nguyễn Hữu Dũng
		13h50 -14h40	Thiết kế hệ thống xử lý nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan (ISO 26722:2014)	ThS Nguyễn Đức Minh
		14h40 – 14h50	Giải lao	
		14h50 – 15h30	Thiết kế hệ thống xử lý nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan (ISO 26722:2014) (tiếp)	ThS Nguyễn Đức Minh
		15h30-16h15h	Thẩm định thiết kế, thẩm định lắp đặt, thẩm định tính năng và hiệu năng hệ thống xử lý nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan	TS Phạm Quang Hoài
		16h15-17h	Giải đáp thắc mắc	TS Nguyễn Hữu Dũng, ThS Nguyễn Đức Minh, TS Phạm Quang Hoài
2	Sáng	7h-8h	Vận hành, theo dõi, giám sát chất lượng nước RO trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan	BS Nguyễn Thanh Hùng
		8h-9h	Làm sạch và khử khuẩn hệ thống nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu	BS Nguyễn Thanh Hùng

			liên quan	
		9h15-9h30	Giải lao	
		9h30-11h	Chia sẻ kinh nghiệm tổ chức quản lý, đảm bảo chất lượng và an ninh nước trong điều trị lọc máu và các trị liệu liên quan	ThS Trần Ngọc Quỳnh
		11h-11h30	Giải đáp thắc mắc	BS Nguyễn Thanh Hùng, ThS Trần Ngọc Quỳnh
	Trưa	12h-13h	Nghỉ và ăn trưa	
	Chiều	13h-13h30	Thực hành lấy mẫu và xét nghiệm chlorine	ThS Đỗ Mạnh Cường
		13h30-14h	Thực hành lấy mẫu và xét nghiệm độ cứng của nước	ThS Đỗ Mạnh Cường
		14h-15h	Thực hành lấy mẫu xét nghiệm vi sinh hệ thống xử lý nước và máy chạy thận nhân tạo	ThS Đỗ Mạnh Cường
		15h-15h15	Nghỉ giải lao	ThS Đỗ Mạnh Cường
		15h15-16h15	Kiểm tra nội độc tố bằng Pyrotell single test 0.125 hoặc 0.03	ThS Đỗ Mạnh Cường
		16h15-17h	Giải đáp thắc mắc	ThS Đỗ Mạnh Cường
3	Sáng	Bắt đầu từ 7h	Thực hành rửa và khử khuẩn màng RO (làm xen kẽ từ sáng ngày thứ 3 đến chiều ngày thứ 3)	ThS Nguyễn Đức Minh
		8h-8h30	Thực hành vận hành, kiểm tra, ghi chép hàng ngày hệ thống xử lý nước RO	KS Nguyễn Hồng Quân, KS Lại Đức Đại
		8h30h-9h	Thực hành rửa ngược cột lọc đa lớp	KS Nguyễn Hồng Quân, KS Lại Đức Đại
		9h-9h30	Thực hành rửa ngược cột than hoạt	KS Nguyễn Hồng Quân, KS Lại Đức Đại
		9h30 – 10h	Thực hành rửa ngược và tái sinh cột	KS Nguyễn Hồng



		làm mềm	Quân
	10h-11h	Thực hành khử khuẩn/vệ sinh hệ thống phân phối nước	KS Nguyễn Hồng Quân, KS Lại Đức Đại
	11h -11h45	Giải đáp thắc mắc	KS Nguyễn Hồng Quân, KS Lại Đức Đại
	Trưa	Nghỉ và ăn trưa	
	Chiều	13h-14h	ThS Nguyễn Đức Minh
		Thực hành rửa và khử khuẩn màng RO (làm xen kẽ từ sáng ngày thứ 3 đến chiều ngày thứ 3) (tiếp)	
		14h-15h	Giải đáp thắc mắc
		15h-15h15	Giải lao
		15h15-16h	Kiểm tra, tổng kết, phát chứng chỉ
			TS Phạm Quang Hoài

5. Điều kiện cấp chứng chỉ

Học viên được đánh giá là đạt và cấp chứng chỉ khi hoàn thành các tiêu chí sau:

- Tham gia đầy đủ khoá học ($\geq 90\%$ thời lượng), không vi phạm nội quy của khoá học.
- Hoàn thành đầy đủ chỉ tiêu thực hành được giao.
- Điểm đánh giá cuối khoá học đạt từ 5.0 điểm trở lên (theo thang điểm 10)

6. Đăng ký và học phí

- Đăng ký theo phiếu đăng ký và email gửi về:

*Phòng Quản lý Khoa học, đào tạo và Hợp tác quốc tế -
Viện Trang thiết bị và Công trình y tế.*

Số 40 phố Phương Mai, phường Phương Mai, Đống Đa, Hà Nội

Tel: 04.35764435; 0983600683 (ThS. Phạm Thị Hiền)

Email: hienphamttb@gmail.com

- Học phí: 3.000.000 đ (ba triệu đồng)/học viên.