

Học phần

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG XÉT NGHIỆM VÀ KIỂM SOÁT NKBV

Mô tả học phần

Kiểm tra chất lượng xét nghiệm nhằm giúp sinh viên hiểu rõ về tầm quan trọng của kiểm tra chất lượng trong xét nghiệm. Hướng dẫn sinh viên quy trình thực hiện, biện luận kết quả trong nội kiểm tra và ngoại kiểm tra chất lượng xét nghiệm. Nội dung kiểm soát nhiễm khuẩn bệnh viện cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản về hệ thống tổ chức kiểm soát nhiễm khuẩn của các cơ sở y tế hiện nay, các nhiễm khuẩn mắc phải trong bệnh viện; các quy trình kiểm soát nhiễm khuẩn và cách sử dụng kháng sinh hợp lý ngăn ngừa đề kháng kháng sinh.

Thời lượng

- 18 tiết lý thuyết
- 30 tiết thực hành

Nội dung học tập

1. Tầm quan trọng của kiểm tra chất lượng xét nghiệm
2. Sai số và các chỉ số thống kê cơ bản
3. Nội kiểm tra chất lượng xét nghiệm
4. Biểu đồ Levey – Jennings, quy tắc Westgart, hiện tượng lệch, trượt và cộng dồn cusum
5. Ngoại kiểm tra chất lượng xét nghiệm
6. Phân tích, biện luận kết quả ngoại kiểm tra
7. Hành động khắc phục, phòng ngừa sai số trong ngoại kiểm tra
8. Đại cương kiểm soát nhiễm khuẩn bệnh viện
9. Hệ thống tổ chức kiểm soát nhiễm khuẩn tại các cơ sở y tế
10. Các đường lây truyền và các biện pháp phòng ngừa
11. Phòng ngừa chuẩn
12. Quản lý chất thải y tế

Phương pháp dạy và học

* Phương pháp dạy

- Lý thuyết: thuyết trình, thảo luận nhóm, đặt câu hỏi,...
- Thực hành cơ sở: thực tập trên giảng đường, xem video, nhận định và phân tích kết quả, bài tập nhóm.

* Phương pháp học

- Lý thuyết: sinh viên lên lớp nghe giảng và tham gia trao đổi, thuyết trình, thảo luận nhóm.
- Thực hành: sinh viên tham gia trao đổi, thảo luận, biện luận kết quả và làm báo cáo nhóm.

Chuẩn đầu ra của học phần

1. Trình bày được vai trò của kiểm tra chất lượng xét nghiệm y khoa. Xác định được các giai đoạn và tỉ lệ sai số của các giai đoạn trong quá trình xét nghiệm và mục đích sử dụng hai công cụ quan trọng của kiểm tra chất lượng là nội kiểm tra và ngoại kiểm tra chất lượng.
2. Trình bày được ý nghĩa và tính được các chỉ số thống kê cơ bản dùng trong kiểm tra chất lượng xét nghiệm và phân biệt được độ chụm, độ đúng, độ chính xác, độ xác thực và độ tin cậy.
3. Trình bày được khái niệm, mục đích và phương thức thực hiện nội kiểm tra chất lượng. Xác định được các bước thực hiện nội kiểm tra chất lượng và biểu diễn, biện luận được kết quả nội kiểm. Mô tả và áp dụng được sáu quy tắc và các hiện tượng trong nội kiểm tra chất lượng.
4. Trình bày được khái niệm, mục đích và phương thức ngoại kiểm tra chất lượng xét nghiệm. Trình bày và phân biệt được hai cách thực hiện ngoại kiểm tra chất lượng bao gồm ưu và nhược điểm của mỗi cách. Mô tả được cụ thể các bước tiến hành ngoại kiểm tra chất lượng xét nghiệm.
5. Trình bày được ý nghĩa của các chỉ số thống kê, các biểu đồ, phân tích thông dụng trong ngoại kiểm tra và ghi nhận được kết quả ngoại kiểm tra ngắn hạn và dài hạn, từ đó áp dụng các quy tắc trong ngoại kiểm tra để biện luận và đánh giá kết quả. Vận dụng được kỹ năng phân tích, biện luận kết quả ngoại kiểm tra chất lượng xét nghiệm. Trình bày được các sai sót thường gặp và đề ra được các hành động phòng ngừa và các bước điều tra khắc phục sai số
6. Mô tả được hệ thống tổ chức kiểm soát nhiễm khuẩn tại bệnh viện và trình bày được các điều kiện để đảm bảo công tác kiểm soát nhiễm khuẩn tại các cơ sở y tế. Ý thức được tầm quan trọng của việc vệ sinh môi trường bệnh viện trong phòng và kiểm soát nhiễm khuẩn.
7. Liệt kê, mô tả chi tiết, thực hành các biện pháp cần tiến hành trong phòng ngừa chuẩn trong cơ sở y tế và trình bày được cơ chế của 3 đường lây truyền các tác nhân nhiễm khuẩn trong các cơ sở y tế. Trình bày được tầm quan trọng của việc quản lý chất thải rắn y tế và các nguyên tắc phân loại, thu gom và thực hiện được quy trình chất thải rắn y tế tại khoa phòng, buồng bệnh.

Tài liệu sử dụng trong học phần

Phương pháp kiểm tra đánh giá

	Hình thức đánh giá		Tỷ lệ
	Chuyên cần	Công cụ đánh giá	
Đánh giá quá trình	Kiểm tra thường xuyên	Rubric 1	10%
	Kiểm tra thường xuyên	Trắc nghiệm	Rubric 1
		Seminar	
Kết thúc học phần	Kiểm tra tại lớp	Thang điểm	70%
	Kết quả tự học		

Tài liệu giảng dạy:

1. Bộ môn Xét nghiệm, Trường Đại học Y Dược Cần Thơ (2019), Giáo trình Kiểm tra chất lượng xét nghiệm.
2. Bộ môn Xét nghiệm, Trường Đại học Y Dược Cần Thơ (2019), Giáo trình Kiểm soát nhiễm khuẩn bệnh viện.

Tài liệu tự học:

1. Đỗ Đình Hồ (2005), Giáo trình bảo đảm chất lượng và kiểm tra chất lượng xét nghiệm hoá sinh lâm sàng, Nhà xuất bản Y học, Hà Nội.
2. Bộ Y tế (2013), Hướng dẫn thực hành kiểm soát nhiễm khuẩn môi trường bệnh viện, Nhà xuất bản Y học, Hà Nội.
3. Trần Hữu Tâm (2012), Ngoại kiểm tra chất lượng xét nghiệm: Sách dùng đào tạo liên tục cán bộ y tế, NXB Y Học.