

Học phần

XÉT NGHIỆM

CO' BẢN

Mô tả học phần

Môn học này trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về xét nghiệm như: công tác quản lý một phòng xét nghiệm, cách sử dụng và bảo quản một số dụng cụ thủy tinh trong phòng xét nghiệm, về an toàn sinh học, triển khai an toàn sinh học tại một cơ sở xét nghiệm tùy theo quy mô và cấp độ, thực hành được các nguyên tắc an toàn sinh học trong phòng xét nghiệm và một số kỹ thuật cơ bản trong xét nghiệm như lấy máu mao mạch, tĩnh mạch....

Thời lượng

- 18 tiết lý thuyết
- 60 tiết thực hành

Nội dung học tập

1. Đại cương về xét nghiệm y học
2. Tổ chức và quản lý phòng xét nghiệm
3. Thực hành tốt trong phòng xét nghiệm
4. Sử dụng và bảo quản một số dụng cụ cơ bản trong phòng xét nghiệm
5. Sử dụng và bảo quản kính hiển vi quang học
6. Hệ thống đơn vị đo lường và kỹ thuật pha chế dung dịch trong phòng xét nghiệm
7. An toàn sinh học trong phòng xét nghiệm
8. Vệ sinh bàn tay
9. Khử khuẩn, tiệt khuẩn dụng cụ trong phòng xét nghiệm
10. Phương pháp đánh giá một thử nghiệm trong chẩn đoán và phát hiện bệnh
11. Kỹ thuật lấy máu trong xét nghiệm

Phương pháp dạy và học

* Phương pháp dạy

- Lý thuyết: thuyết trình, thảo luận nhóm, đặt câu hỏi,...

- Thực hành: thực hành thao tác tại phòng thí nghiệm, phân tích từng động tác, hỏi vấn đáp,...

* Phương pháp học

- Lý thuyết: sinh viên lên lớp nghe giảng và tham gia trao đổi, thuyết trình, thảo luận nhóm, kiểm tra theo yêu cầu giáo viên.

- Thực hành cơ sở: sinh viên thực hành thao tác tại phòng thí nghiệm, báo cáo, phân tích kết quả.

Chuẩn đầu ra của học phần

1. Trình bày khái quát về xét nghiệm y học và nhận biết được đặc trưng của các lĩnh vực chuyên sâu trong xét nghiệm y học. Ý thức được vai trò của xét nghiệm và mối liên hệ của xét nghiệm đối với lâm sàng. Trình bày được vị trí của phòng xét nghiệm trong hệ thống tổ chức của bệnh viện và cách bố trí một phòng xét nghiệm.
2. Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động cơ bản, cách sử dụng, bảo quản dụng cụ thủy tinh, kính hiển vi quang học, các loại cân. Thực hành thành thạo xử lý dụng cụ trong phòng xét nghiệm.
3. Trình bày được các cách biểu thị nồng độ dung dịch và chuyển đổi được các đơn vị đo nồng độ và pha được các dung dịch thường sử dụng trong phòng thí nghiệm.
4. Trình bày được các nguyên tắc chung về an toàn sinh học trong phòng xét nghiệm và các yêu cầu về an toàn sinh học trong phòng xét nghiệm trong cơ sở y tế. Trình bày được cách triển khai an toàn sinh học tại một cơ sở xét nghiệm tùy theo quy mô và cấp độ và thực hành được các nguyên tắc an toàn sinh học trong phòng xét nghiệm.
5. Liệt kê các tác nhân gây nhiễm khuẩn thường gặp ở bàn tay. Thực hành được quy trình rửa tay thường quy theo khuyến cáo hiện nay. Nắm được một số khái niệm về khử khuẩn, tiệt khuẩn. Trình bày được các tác nhân gây bệnh thường gặp từ dụng cụ không được khử khuẩn, tiệt khuẩn đúng cách. Trình bày được các phương pháp khử khuẩn, tiệt khuẩn dụng cụ trong phòng xét nghiệm.
6. Trình bày được các tiêu chuẩn đánh giá của một thí nghiệm. Giải thích được các khái niệm độ nhạy, độ đặc hiệu, giá trị tiên đoán dương và giá trị tiên đoán âm.
7. Nắm vững kỹ thuật lấy máu mao mạch, tĩnh mạch và phân biệt được các khái niệm huyết thanh, huyết tương và máu toàn phần trong xét nghiệm. Trình bày được cách sử dụng, lựa chọn chất chống đông, chất sát khuẩn, các lưu ý trong quá trình lấy máu và biết xử lý, vận chuyển và bảo quản bệnh phẩm để tránh ảnh hưởng đến kết quả xét nghiệm.

Phương pháp kiểm tra đánh giá

	Hình thức đánh giá	Công cụ đánh giá	Tỷ lệ	
Đánh giá quá trình	Chuyên cần	Điểm danh	Rubric 1	10%
	Kiểm tra thường xuyên	Trắc nghiệm		
		Seminar		
Kết thúc học phần	Thi kết thúc	Kiểm tra tại lớp	Rubric 1	20%
		Kết quả tự học		
		Trắc nghiệm	Thang điểm	70%

Tài liệu sử dụng trong học phần

Tài liệu giảng dạy:

1. Bộ môn Xét nghiệm, Trường Đại học Y Dược Cần Thơ (2019), Giáo trình Xét nghiệm cơ bản (Dùng cho sinh viên Kỹ thuật xét nghiệm y học).

Tài liệu tự học:

1. Phùng Đắc Cam, Trần Quốc Kham, Nguyễn Thanh Thủy (2016), An toàn sinh học và đảm bảo chất lượng phòng xét nghiệm (Dành cho bác sĩ, nhân viên phòng xét nghiệm), Nhà xuất bản Y học, Hà Nội.
2. Đinh Hữu Dung (2008), Kỹ thuật cơ bản và đảm bảo chất lượng trong xét nghiệm vi sinh y học, Nhà xuất bản Y học, Hà Nội.
3. Đỗ Thị Thanh Thủy (2014), Xét nghiệm y khoa những khái niệm cơ bản, Nhà xuất bản Y học, chi nhánh Thành phố Hồ Chí Minh.
4. Lambert, Etienne Levy (1978), Kỹ thuật cơ bản của phòng xét nghiệm, Nhà xuất bản Y học.