

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Công nghệ sinh học và Môi trường

Bộ môn: Công nghệ sinh học

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC

- Tiếng Anh: HEMATOLOGY TECHNIQUES

Mã học phần: BIO3060

Số tín chỉ: 1(1-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Hóa sinh, Sinh lý người và động vật

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học các kiến liên quan đến các xét nghiệm máu ở mức độ khác nhau bao gồm (i) kỹ thuật xét nghiệm huyết học tế bào; (ii) kỹ thuật xét nghiệm sinh hóa huyết học; (iii) kỹ thuật xét nghiệm miễn dịch huyết học. Qua đó, học viên có thể trình bày được các kỹ thuật xét nghiệm cơ bản trong huyết học.

3. Mục tiêu:

Giúp học viên có được các kiến thức cơ bản để làm việc trong PTN xét nghiệm huyết học.

4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- a. Nắm rõ cấu tạo và các thành phần của máu. Liệt kê được các dạng xét nghiệm huyết học
- b. Trình bày được nguyên tắc và quy trình các kỹ thuật lấy các loại mẫu nghiêm thông thường trong xét nghiệm huyết học.
- c. Trình bày được các nguyên tắc pha ché trong huyết học.
- d. Trình bày được các phương pháp làm tiêu bản và thao tác thành thực.
- e. Đánh giá được các giá trị bình thường và bất thường của số lượng hồng cầu
- f. Đánh giá được các giá trị bình thường và bất thường của số lượng bạch cầu
- g. Đánh giá được các giá trị bình thường và bất thường của số lượng tiểu cầu.
- h. Trình bày được nguyên tắc và kỹ thuật đo Hematocrit bằng phương pháp vi lượng.
- i. Trình bày được nguyên tắc và các kỹ thuật đo tốc độ lắng máu.
- j. Trình bày được cấu trúc và phân loại các huyết sắc tố. Trình bày được một số tình trạng bệnh lý của huyết sắc tố. Trình bày được nguyên tắc và các kỹ thuật định lượng huyết sắc tố.
- k. Trình bày được vai trò, ý nghĩa của kháng nguyên, kháng thể trong màu. Trình bày được nguyên tắc phát hiện được kháng nguyên/kháng thể trong mẫu bệnh phẩm (máu).
- l. Trả lời được kết quả xét nghiệm nhóm máu ABO

- m. Trình bày được thao tác xét nghiệm kháng nguyên trong máu
- n. Trình bày được thao tác xét nghiệm kháng thể trong máu
- o. Tìm hiểu về các máy móc dùng trong kỹ thuật xét nghiệm máu cơ bản (test nhanh)
- p. Trình bày được phương pháp trả lời kết quả xét nghiệm huyết học

5. Nội dung:

STT	Bài	Nhóm đạt KQHT	Số tiết
1	Kỹ thuật lấy và bảo quản mẫu trong xét nghiệm huyết học	a,b	1
2	Kỹ thuật pha chế hóa chất thông thường trong xét nghiệm huyết học	c	1
3	Kỹ thuật chuẩn bị tiêu bản và nhuộm tiêu bản máu	d	1
4	Kỹ thuật đếm số lượng hồng cầu	e	1
5	Kỹ thuật đếm số lượng bạch cầu	f	1
6	Kỹ thuật đếm số lượng tiểu cầu	g	1
7	Kỹ thuật đo Hematocrit bằng phương pháp vi lượng	h	1
8	Kỹ thuật đo tốc độ lắng máu	i	1
9	Kỹ thuật định lượng huyết sắc tố	j	1
10	Xét nghiệm hệ nhóm máu ABO	l	1
11	Xét nghiệm kháng nguyên trong máu	k,m	1
12	Xét nghiệm kháng thể trong máu	k,n	1
13	Trả lời kết quả xét nghiệm huyết học	o	1
14	Các máy móc hiện đại trong test nhanh các chỉ số máu	p	2

6. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	Tài liệu chính	Tham khảo
						Tài liệu chính		
1	Đỗ Trung Phán	Kỹ Thuật xét nghiệm huyết học và truyền máu ứng dụng trong lâm sàng	2017 (tái bản)	Y học	Thư viện NTU (đề xuất mua)	X		
2	Trường Đại học Y – Hà Nội	Bài giảng Huyết học-truyền máu	2006	Y học	Thư viện NTU		X	

7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Chuyên cần, thái độ	a- o	5%
2	Kiểm tra quá trình	a-k	45%
3	Thi	a-p	50%

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

Văn Hồng Cầm

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Ngô Thị Hoài Dương

Phạm Thị Minh Thu