

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: CNSH&MT

Bộ môn: CNSH

## ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC (CƠ BẢN)**
- Tiếng Anh: **Hematology techniques**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 1(1-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Hóa sinh, vi sinh, tế bào, miễn dịch

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: BS. Võ Thị Hồng Hà, Trưởng khoa Truyền máu và huyết học, Bệnh viện tỉnh Khánh Hoà.

### 3. 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 và thực hiện được các kỹ thuật xét nghiệm cơ bản trong huyết học.

### 4. Mục tiêu:

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

### 5. 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 nghiệm thông thường trong xét nghiệm huyết học. Thực hành thành thực kỹ thuật lấy máu tĩnh mạch và mao mạch.
- c. Trình bày được các nguyên tắc pha chế trong huyết học. Thực hiện thành thạo các bước pha chế hóa chất thông thường trong xét nghiệm huyết học
- d. Trình bày được các phương pháp làm tiêu bản và thao tác thành thực. Thực hiện được nhuộm các loại tiêu bản máu
- e. Thực hiện được kỹ thuật đếm số lượng hồng cầu. Đánh giá được các giá trị bình thường và bất thường của số lượng hồng cầu
- f. Thực hiện được kỹ thuật đếm số lượng bạch cầu. Đánh giá được các giá trị bình thường và bất thường của số lượng bạch cầu
- g. Thực hiện được kỹ thuật đếm số lượng tiểu cầu. 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. Thao tác thành thạo kỹ thuật và đánh giá kết quả đo Hematocrit sau khi thực hành
- i. Trình bày được nguyên tắc và các kỹ thuật đo tốc độ lắng máu. Thao tác thành thạo các kỹ thuật đo tốc độ lắng máu theo các phương pháp thủ công
- 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. Thao tác thành thạo các kỹ thuật định lượng huyết sắc tố theo các phương pháp thủ công
- k. Trình bày được vai trò, ý nghĩa của kháng nguyên, kháng thể trong máu. Trình bày được nguyên tắc phát hiện được kháng nguyên/kháng thể trong mẫu bệnh phẩm (máu).
- l. Thao tác và trả lời kết quả xét nghiệm nhóm máu ABO
- m. Thao tác xét nghiệm kháng nguyên trong máu
- n. 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:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	Kỹ thuật lấy và bảo quản mẫu trong xét nghiệm huyết học	a,b	1	GV thuyết giảng	SV đọc bài giảng của giáo viên cung cấp
2	Kỹ thuật pha chế hóa chất thông thường trong xét nghiệm huyết học	c			
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	1,5		
12	Xét nghiệm kháng thể trong máu	k,n	1,5		
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	1		

**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
1	Đỗ Trung Phần	Kỹ Thuật xét nghiệm huyết học và truyền máu ứng dụng trong lâm sàng	2009	Y học	Thư viện NTU	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	Kiểm tra quá trình	a-p	50%
2	Thi	a-p	50%

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

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký và ghi họ tên)