**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Mã số: BL0322**

**2. Tên học phần:** Huyết học tế bào 2

**3. Số tín chỉ:**  2(1-1)

**4. Chuyên ngành đào tạo:** Đại học xét nghiệm Y học

**5. Năm học:** 2017-2018

**6. Giảng viên phụ trách:** TS. Nguyễn Thị Ngọc Hà

**7. Cán bộ tham gia giảng dạy:**

- TS. Nguyễn Thị Ngọc Hà Giảng viên cơ hữu

- TS. Vũ Thị Thu Hằng Giảng viên cơ hữu

- ThS. Nguyễn Thị Hồng Gấm Giảng viên cơ hữu

- Bs Nguyễn thị Hải Yến Giảng viên cơ hữu

**8. Mục tiêu học phần:**

*Sau khi học xong học phần này, sinh viên có khả năng:*

**8.1. Kiến thức**

- Giải thích được cơ chế những rối loạn các dòng tế bào máu ngoại vi

- Phân tích được sự thay đổi ác tính dòng bạch cầu máu ngoại vi

**8.2. Kỹ năng**

- Nhận định được các tiêu bản thiếu máu, leukemia cấp, leukemia kinh. Xác định được các tế bào bất thường ở máu ngoại vi

- Phân tích được huyết đồ.

**8.3. Thái độ:**

- Rèn luyện được tính cẩn thận, trung thực, đảm bảo sự chính xác và xác thực trong quá trình thực hiện các kỹ thuật xét nghiệm huyết học

**9. Mô tả học phần:**

Huyết học 2 là học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về sự thay đổi về số lượng và chất lương các dòng tế bào máu ngoại vi, những biến đổi ác tính các dòng bạch cầu. Cung cấp cho sinh viên những kiến thức tổng hợp để tổng phân tích kết quả huyết đồ bệnh lý thường gặp trên lâm sàng.

**10. Phân bố thời gian:**

- Tổng số giờ giảng lý thuyết: 1(2-2-3)/5 tuần

- Tổng số giờ giảng thực hành: 15 tiết chuẩn

**11. Điều kiện và yêu cầu của học phần:**

*- Điều kiện:* Môn học tiên quyết: Huyết học1

*- Yêu cầu:*

+ Nhận định được tiêu bản máu bệnh lý và xác định được các tế bào bất thường máu ngoạivi

+ Phân tích được huyết đồ bệnh lý.

**12. Nội dung học phần:**

***12.1. Lý thuyết:*** 15 tiết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Số giờ** |
| 1 | **Sinh lý bệnh tạo máu**   1. Rối loạn cấu tạo dòng hồng cầu 2. Rối loạn cấu tạo dòng bạch cầu 3. Rối loạn cấu tạo dòng tiểu cầu | 3 |
| 2 | **Hội chứng thiếu máu nhược sắc**   1. Định nghĩa 2. Nguyên nhân 3. Hội chứng thiếu máu nhược sắc do thiếu sắt | 2 |
| 3 | **Bệnh thiếu máu tan máu**   1. Đại cương 2. Đặc điểm thiếu máu tan máu    1. Lâm sàng    2. Xét nghiệm 3. Một số bệnh lý tan máu thường gặp | 2 |
| 4 | **Hội chứng đa hồng cầu**   1. Khái niệm 2. Đặc điểm hội chứng đa hồng cầu    1. Lâm sàng    2. Xét nghiệm 3. Phân loại bệnh đa hồng cầu | 2 |
| 5 | **Bệnh bạch cầu cấp**   1. Đại cương 2. Triệu chứng lâm sàng 3. Triệu chứng xét nghiệm    1. Thể điển hình    2. Thể hình thái tế bào | 2 |
| 6 | **Bệnh bạch cầu kinh**   1. Đại cương 2. Triệu chứng lâm sàng 3. Triệu chứng xét nghiệm | 2 |
| 7 | **Hội chứng xuất huyết giảm tiểu cầu**   1. Định nghĩa 2. Nguyên nhân 3. Hội chứng xuất huyết giảm tiểu cầu miễn dịch 4. Các hội chứng giảm tiểu cầu khác | 2 |
|  | | **15** |

**12.2. Thực hành:** 15 tiết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Số giờ** |
| 1 | **Kỹ thuật làm xét nghiệm huyết đồ**   1. Kỹ thuật làm tiêu bản máu 2. Xét nghiệm công thức máu trên máy tự động | 2,5 |
| 2 | **Phân tích kết quả dòng hồng cầu**   1. Đọc tiêu bản máu nhận định dòng hồng cầu 2. Phân tích huyết đồ thiếu máu | 2,5 |
| 3 | **Phân tích kết quả dòng bạch cầu, tiểu cầu.**   1. Đọc tiêu bản máu nhận định dòng bạch cầu và tiểu cầu 2. Phân tích huyết đồ (bệnh lý thay đổi có hồi phục dòng bạch cầu, tiểu cầu) | 2,5 |
| 4 | **Tổng phân tích kết quả tế bào máu**   1. Đọc tiêu bản máu bệnh lý 2. Phân tích huyết đồ (cả ba dòng tế bào máu) | 2,5 |
| 5 | **Đọc tiêu bản leukemia**   1. Đọc và nhận định tiêu bản leukemia cấp 2. Đọc và nhận định tiêu bản leukemia kinh | 2,5 |
| 6 | **Phân tích huyết đồ leukemia**   1. Phân tích huyết đồ leukemia cấp 2. Phân tích huyết đồ leukemia kinh | 2,5 |
|  | **Tổng cộng** | **15** |

**13. Phương pháp giảng dạy:**

Thuyết trình, thảo luận nhóm, bảng kiểm, cầm tay chỉ việc.

**14. Phương tiện và vật liệu giảng dạy:**

Máy chiếu projector, tranh ảnh, thiết bị, dụng cụ, hóa chất, môi trường và sinh phẩm dùng cho phòng xét nghiệm huyết học

**15. Đánh giá:**

Học phần gồm có các bài kiểm tra và thi như sau:

- 01 bài kiểm tra thường xuyên, hệ số 1. Hình thức kiểm tra: trắc nghiệm khách quan.

- 01 bài kiểm tra giữa kỳ (trung bình cộng các điểm lượng giá bài thực hành), hệ số 2.

- 01 bài thi kết thúc học phần. Hình thức thi: Thi viết

Điểm tổng kết = ((Điểm TX + Điểm TH\*2)/3 + Điểm thi hết môn)/2

**16. Tài liệu học tập và tham khảo**

***16.1. Tài liệu học tập***

- Giáo trình Huyết học Tế bào (Tài liệu lưu hành nội bộ).

***16.2. Tài liệu tham khảo***

Nguyễn Ngọc Minh (2007), Bài giảng Huyết học – Truyền máu, NXB Y học Hà Nội*.*

**17. Lịch học**

***17.1. Phần lý thuyết***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần thứ | **Nội dung chính** | **Số tiết** | **Giảng viên** | **Tài liệu học tập**  **/ TLTK** | Hình thức học |
| 1 | Sinh lý bệnh tạo máu | 2 | TS Hà | 1/2 | Nghe thuyết trình, phát vấn, trả lời câu hỏi, |
| 2 | Hội chứng thiếu máu nhược sắc | 2 | ThS. Gấm | 1/2 | Nghe thuyết trình, phát vấn, trả lời câu hỏi, |
|  | Thảo luận: Sinh lý bệnh tạo máu, Hội chứng thiếu máu nhược sắc | 2 | TS Hằng | 1/2 | Thảo luận nhóm, trả lời câu hỏi |
| 3 | Bệnh thiếu máu tan máu  Hội chứng đa hồng cầu | 2 | BS Yến | 1/2 | Nghe thuyết trình, phát vấn, trả lời câu hỏi, thảo luận nhóm. |
| 4 | Thảo luận:  Bệnh thiếu máu tan máu  Hội chứng đa hồng cầu | 2 | ThS. Gấm | 1/2 | Thảo luận nhóm, trả lời câu hỏi |
| 5 | Bệnh bạch cầu cấp Bệnh bạch cầu kinh | 2 | TS Hằng | 1/2 | Nghe thuyết trình, phát vấn, trả lời câu hỏi, thảo luận |
| 6 | Thảo luận:  Bệnh bạch cầu cấp Bệnh bạch cầu kinh | 2 | BS Yến | 1/2 | Thảo luận nhóm, trả lời câu hỏi |
| 7 | Hội chứng xuất huyết giảm tiểu cầu | 2 | TS Hà | 1/2 | Nghe thuyết trình, phát vấn, trả lời câu hỏi, thảo luận |
| 8 | Thảo luận: Hội chứng xuất huyết giảm tiểu cầu | 1 | TS Hằng |  | Thảo luận nhóm, trả lời câu hỏi |

## *17.2. Phần thực hành*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần thứ** | **Nội dung chính** | **Số tiết** | **Giảng viên** | **Tài liệu học tập/TLTK** | **Hình thức học** |
| 5 | **Kỹ thuật làm xét nghiệm huyết đồ** | 5 | - TS Hà  - KTV: Thu, Hương | 1/2 | -Thực hành  - Thảo luận  -Lượng giá |
| 6 | **Phân tích kết quả dòng hồng cầu** | 5 | - TS Hằng  -KTV:Hằng,  Hương | 1/2 | - Kiến tập  - Thảo luận  - Lượng giá |
| 7 | **Phân tích kết quả dòng bạch cầu, tiểu cầu.** | 5 | - ThS. Gấm  - KTV: Thu, Hằng | 1/2 | -Thực hành  - Thảo luận |
| 8 | **Tổng phân tích kết quả tế bào máu** | 5 | - ThS. Gấm  - KTV: Thu, Hằng | 1/2 | -Thực hành  - Thảo luận  - Lượng giá |
| 9 | **Đọc tiêu bản leukemia** | 5 | -Bs Yến  -KTV: Hương, Thu | 1/2 | - Kiến tập  - Thực hành  - Thảo luận  - Lượng giá |
| 10 | **Phân tích huyết đồ leukemia** | 5 | - TS Hà  -KTV, Thu,  Hằng | 1/2 | -Thực hành  - Thảo luận  - Lượng giá |