



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

## PLANO DE ENSINO

**FAR04348**

**CITOLOGIA CLINICA**

---

<b>Departamento:</b>	Ciências Farmacêuticas		
<b>Professor:</b>	Elenice Moreira Lemos		
<b>Carga Horária:</b> 75 h	<b>Teórico:</b> 30 h	<b>Exercício:</b> 0 h	<b>Laboratório:</b> 45 h
<b>Curso:</b> 29 - Farmácia	<b>Versão:</b> 1999	<b>Período Ideal:</b> 8°	
<b>Curso:</b> 29B - Farmácia – Habilitação Farmacêutico Bioquímico	<b>Versão:</b> 1999	<b>Período Ideal:</b> 8°	

**Pré-requisito(s):** FAR04674 – ESTÁGIO EM FARMÁCIA

### Ementa

---

Estudo citomorfológico dos líquidos biológicos: líquido cefalorraquidiano, pleural ascítico, sinovial, pericárdico e amniótico. Via seminal e espermograma. Uronálise e doenças renais. Citologia normal do aparelho reprodutor feminino. Citologia inflamatória e pré-cancerosas.

### Objetivos

---

- Fornecer ao aluno um conhecimento teórico e prático para capacitá-lo executar e interpretar exames citológicos.
- Treinamento nas técnicas utilizadas na execução de exames citológicos.

### Conteúdo Programático

---

1. O sangue periférico:
  - 1.1 Mecanismo de formação e reabsorção do plasma intersticial.
2. Preparo de soluções utilizadas em exames citológicos e hematológicos.
3. Composição bioquímica do plasma sanguíneo: Classificação dos elementos figurados.
4. Colheita de sangue:
  - 4.1 Normas técnicas utilizadas na punção Venosa.
  - 4.2 Complicações decorrentes da punção venosa.
5. Preparação de extensões sanguíneas:
  - 5.1 Coloração de lâminas.
  - 5.2 Utilização dos principais corantes hematológicos.
6. Estudo das hemácias:
  - 6.1 Morfologia e função.
7. Determinação do macrohematocrito e microhematocrito:
  - 7.1 Interpretação dos valores do hematócrito.
8. Estudo dos leucócitos:
  - 8.1 Classificação: Granulócitos e agranulócitos.
  - 8.2 Morfologia e função.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

9. Contagem de hemácias.
10. Dosagem de hemoglobina.
11. Índices de hematimétricos.
12. Eritrograma.
13. Contagem global dos leucócitos.
14. Morfologia das plaquetas e participação na coagulação sanguínea.
15. Contagem diferencial dos leucócitos:
  - 15.1 Identificação das características morfológicas e dos mesmos.
16. As fases da hematoforese:
  - 16.1 A eritroforese e os fenômenos de eritrocínética.
  - 16.2 Os compartimentos modulares da formação, reserva e o compartimento circulante.
17. Granuloforese ( Mieloforese).
18. Hemograma e execução da técnica e interpretação dos valores.
19. Linfocitoforese.
20. Monocitoforese.

### **Sistema de Avaliação**

---

Avaliação é feita através de provas teóricas dissertativas, estudo dirigido e participação e desempenho em aulas práticas e provas práticas.

### **Bibliografia Básica**

---

MONTEIRO, H. **Hematologia**. Sarvier Editora os Livros Médicos Ltda. São Paulo.

DE OLIVEIRA, HALLEY PACHECO. **Hematologia Clínica**. Livraria Atheneu. Rio de Janeiro.

LIMA, OLIVEIRA SOARES, J. BENJAMIM, GRECO, J. B. , GALIZZI, J. E. CANÇADO, J. ROMEU. **Métodos de Laboratório aplicados á clínica**. Editora Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro.

CARVALHO, WILLIAMS DE FREITAS. **Técnicas médicas de hematologia Imuno-Hematologia**. Cooperativa e Editora de Cultura Médica Ltda. Belo Horizonte.

WILLIAMS, WILLIAM J., BEUTLER, ERNEST., ERSLEN, ALLAN J. E RUNDLES, R. WAYNE. **Hematologia**. Editora Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro.

WINTROBE, MAXWELL M. **Hematologia Clínica**. Intermédica Editorial. Buenos Aires.

DACIE, J. V., LEWIS S. M. **Hematologia Prática**. Ediciones Toray S. A. Barcelona.

JANINI, PEDRO SARVIER. **Interpretação Clínica do Hemograma**. Editora de Livros Médicos Ltda.

RAPA PCORT, SAMUEL I. **Introdução á Hematologia**. Editora Harper G. Row do Brasil.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

PLATT, WILLIAM R. **Atlas de Hematologia em color.** Editorial jims. Barcelona.

MOURA, ROBERTO A. DE ALMEIDA. **Técnicas de Laboratório.** Livraria Atheneu. Rio de Janeiro.

IOVINS, ENRIQUE E SELVA ALESANDRO ATÍLIO. **El Laboratorio em La clínica.** Editorial Médica Panamericana.