



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

## PLANO DE ENSINO

**FAR04352**

**ESTÁGIO EM ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS**

---

|  |                        |                          |                           |
|--|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Departamento:</b>   | Ciências Farmacêuticas |                          |                           |
| <b>Professor:</b>  | Elenice Moreira Lemos  |                          |                           |
| <b>Carga Horária:</b> 450 h  | <b>Teórico:</b> 0 h    | <b>Exercício:</b> 0 h    | <b>Laboratório:</b> 450 h |
| <b>Curso:</b> 29 - Farmácia  | <b>Versão:</b> 1999    | <b>Período Ideal:</b> 9º |                           |
| <b>Curso:</b> 29B - Farmácia – Habilitação Farmacêutico Bioquímico | <b>Versão:</b> 1999    | <b>Período Ideal:</b> 9º |                           |

**Pré-requisito(s):** Não possui pré-requisito.

### EMENTA

---

Coleta dos diferentes materiais utilizados para o diagnóstico laboratorial. Identificação das amostras e armazenamento dos dados. Execução dos diferentes métodos laboratoriais de diagnóstico. Avaliação dos métodos e dos resultados obtidos. Controle de qualidade dos testes utilizados.

### OBJETIVOS

---

- O estágio terá como objetivo proporcionar ao aluno a vivência profissional dentro das áreas abrangidas pelas modalidades Análises Clínicas e Toxicológicas.
- No caso do estágio em Análises Clínicas e Toxicológicas, o aluno deverá ser capaz de realizar e interpretar exames laboratoriais Clínicos e toxicológicos, prestar serviço de informação técnico-científico sobre os principais exames realizados, avaliar o uso e possíveis interferências de medicamentos e alimento nos exames laboratoriais, realizar procedimentos relacionados a coleta de material, para fins de exames laboratoriais clínicos e toxicológicos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

1. Atividades desenvolvidas durante o período de estágio:
  - 1.1 Coleta de amostras biológicas de origem hospitalar e ambulancial.
  - 1.2 Conservação e preparo inicial de amostras biológicas.
  - 1.3 Exames dos setores de urinálise e Parasitologia.
  - 1.4 Exames do setor de Bioquímica.
  - 1.5 Exames do setor de Hematologia.
  - 1.6 Exames do setor de Imunologia.
  - 1.7 Exames do setor de Microbiologia.
  - 1.8 Mecanismo de formação e reabsorção do plasma intersticial.
  - 1.9 Utilização dos principais corantes hematológicos.



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

### Sistema de Avaliação

---

- Avaliação será feita através :
- Do desempenho prático do aluno.
- Do desempenho nas discussões clínicas e científicas.
- De relatório.
- Frequência.

### Bibliografia Básica

---

ABBAS, A. K., LICHTMAN, A. H., POBER, J. S. **Imunologia celular e molecular**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Revinter Ltda. Atheneu. 1995.

BHAGAVAN, N. V. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Interamericana. 1977.

BIER, O. G. ET AL. **Imunologia básica e aplicada**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1989.

BOREL, J. P., RANDOUX, A., MAQUART, F. X. **Bioquímica dinâmica**. Buenos Aires: Panamericana. 1989.

BRITO, A. S. **Manual de ensaios toxicológicos in vivo**. Coleção Ciências Médicas. Campinas UNICAMP. 1994.

BRITO, D. **Toxicologia humana e geral**. 2. Ed. V. 2. São Paulo: F. Brasileira. 1996.

CISTERNAS, J. R., VARGAS, J., MONTE, O. **Fundamentos de bioquímica experimental**. 2. Ed. São Paulo: Atheneu. 1999.

DANISHERFKY, I. **Biochemistry for medical sciences**. Boston: Little Brown. 1980.

DAVIS, B. D. ET AL. **Microbiologia de Davis**. V. 2. São Paulo: Harper & Row do Brasil. 1979.

HARPER, H. ET AL. **Manual de química fisiológica**. 7. Ed. Atheneu.

HASCHEK, W., ROUSSEAUXX, C. **Fundamentos of toxicologic pathology**. New York: Academic Press. 1997.

LEÃO, M. A. C. **Princípios de biofísica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1982.

LEHNINGER, L. **Princípios de bioquímica**. 2. Ed. São Paulo: Sarvier. 1995.

LIMA, A. O. ET AL. **Métodos de Laboratório aplicados á clinica**. 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1992.

MIDIO, A. F. **Glossário de toxicologia**. São Paulo: Roca. 1992.



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

MORAES, R. C., IGNÁSIO, C. L., GOULART, E. G. **Parasitologia e Microbiologia Humana**. Rio de Janeiro: Cultura médica. 1990.

MORAES, SZNELWER, FENICOLA. **Manual de toxicologia analítica**. São Paulo: Roca Ltda., 1991.

NEVES, PD. ET AL. **Parasitologia humana**. 9. Ed. Rio de Janeiro.