

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2017.2	2º	INTRODUÇÃO À PRÁTICA LABORATORIAL
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		VI - Núcleo de Estágios e Visitas Técnicas e TCC
Componentes Correlacionados		
OPL, Química Analítica		
Docente		
Mabel Proence		
Ementa		
Boas práticas de laboratório, noções de biossegurança, matemática laboratorial e técnicas laboratoriais, procedimentos básicos de utilização e manuseio de equipamentos e reagentes, calibração e rastreabilidade das medições, controle de qualidade.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

1. Conhecer os principais fundamentos teóricos e práticos aplicáveis ao ambiente laboratorial.
2. Entender o papel do biomédico no ambiente laboratorial.

### Habilidades

1. Saber aplicar os conhecimentos teóricos e de biossegurança às práticas laboratoriais.
2. Saber aplicar os conhecimentos referente aos principais instrumentos e materiais do âmbito laboratorial.

### Atitudes

1. Desenvolver habilidades de manuseio correto dos diversos instrumentos laboratoriais;
2. Agir de forma ética e profissional frente aos colegas e clientes.

## Conteúdo Programático

Apresentação do curso e Introdução sobre os equipamentos e materiais de uso em laboratório;  
 Papel do biomédico nos laboratórios de Análises Clínicas;  
 Caderno de laboratório, POP e relatório;  
 Mapa de risco;  
 Distribuição volumétrica: Pipetas, Micropipetas e técnicas de pipetagem;  
 Esterilização, Desinfecção;  
 Autoclave, Fluxo laminar, balança analítica;  
 Centrifugação;  
 Meios de Cultura;  
 Microscopia de campo claro: partes do microscópio, observação de estruturas, limpeza e cuidados;  
 Vidrarias de Laboratório – Tipos de vidrarias, aplicação, utilização;  
 Coleta de sangue;  
 Preparo de soluções;  
 Construção de projeto de laboratório;  
 Visita Técnica.

### **Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

Aulas expositivas dialogadas com o apoio de recursos áudios-visuais;  
Apresentação e debates em forma de seminário;  
Estudo dirigido e discussões em grupo, sob orientação docente;  
Utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem;  
Confecção de caderno de laboratório e/ou relatórios;  
Aulas práticas em Laboratório.

### **Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

01.09.2017- Avaliação teórica I (6,5) + Avaliação prática I (2,0) + Relatórios (1,5)  
27.10.2017- Avaliação teórica II (6,5) + Avaliação prática (2,0) + Relatórios (1,5)  
25.11.2017- Avaliação teórica III (4,0) + Avaliação prática I (2,0) + Projeto Laboratório (3,0)+ Relatórios (1,0)  
Datas 2ª Chamadas:  
I unidade 02/09/17  
II unidade 21/10/17  
III unidade 25/11/17  
Prova Final 30/11/17

### **Recursos**

Os recursos materiais utilizados nas aulas práticas serão: amostras biológicas, reagentes diversos, equipamentos usados em análises clínicas, vidrarias e pipetas, e recursos audiovisuais (Quadro branco, pincel-piloto, vídeo, projetor multimídia, caixa de som, textos didáticos, roteiros, laboratório de informática com acesso a internet, laboratório de análises e Ambiente Virtual de Aprendizagem).

### **Referências Básicas**

BAHIA, Governo Do Estado Da. Manual de biossegurança para as áreas das ciências da saúde e biológicas Salvador: Universidade Federal da Bahia, 2002.  
BARKER, Kathy. Na bancada: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas São Paulo: Artmed Editora Ltda., 2002.  
WALTERS, Norma J.. Laboratório clínico: técnicas básicas. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 1998.

### **Referências Complementares**

FERREIRA, A. Walter. Diagnóstico laboratorial: das principais doenças infecciosas e auto-imunes. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
HIRATA, Mario Hiroyuki. Manual de biossegurança São Paulo: Manole Editora Ltda, 2002.  
KONEMAN, Elmer W.. Koneman, diagnóstico microbiológico: texto e altas colorido. 5 ed. Rio de Janeiro: MEDSI - Editora Médica e Científica Ltda, 2001.  
SKOOG, Douglas A.; WEST, Donald M.. Fundamentos de química analítica. 8 ed. São Paulo: Thomson, 2006.  
VAZ, Adelaide J.; TAKEI, Kioko; BUENO, Ednéia Casagrande. Imunoensaios: fundamentos e aplicações Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.