

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2017.1	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 as principais técnicas e fundamentos laboratoriais aplicados nas principais infecções existentes em nosso meio.
2. Entender o papel do biomédico no ambiente laboratoriais

Habilidades

1. Adquirir conhecimentos sobre biossegurança no âmbito laboratorial, aplicando as Boas Práticas em Laboratório.
2. Conhecer os tipos de vidrarias utilizadas em laboratórios de análises, aplicação destas, como realizar a lavagem, e a importância da limpeza das vidrarias.

Atitudes

1. Desenvolver habilidades de manuseio correto dos diversos instrumentos laboratoriais;
2. Desenvolver atitudes comportamentais relacionadas a Biossegurança no Laboratório Clínico

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

10.03.2017- Avaliação teórica I (6,5) + Avaliação prática I (2,0) + Relatórios (1,5)
28.04.2017- Avaliação teórica II (6,5) + Avaliação prática (2,0) + Relatórios (1,5)
02.06.2017- Avaliação teórica III (4,5) + Avaliação prática I (2,0) + Projeto Laboratório (1,5)+ Relatórios (2,0)
Datas 2ª Chamadas:
I unidade 11/03
II unidade 29/04
III unidade 03/06
Prova Final 13/06

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.