

**PLANO DE ENSINO**

<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2021.1	2º	INTRODUÇÃO À PRÁTICA LABORATORIAL
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
54		VI - Núcleo de Estágios e Visitas Técnicas e TCC
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Todas as disciplinas com enfoque laboratorial		
<b>Docente</b>		
Adriano Costa de Alcântara		
<b>Ementa</b>		
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.

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

1ª avaliação - 29/03/2021  
2ª avaliação - 22/05/2021  
3ª avaliação - 19/06/2021  
Apresentação e explicação do Projeto

### **Recursos**

As aulas teóricas serão baseadas em materiais didáticos próprios, disponibilizados para os estudantes e discutidos com os mesmos nas aulas, usando as ferramentas disponíveis no AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem) da Bahiana, sites gratuitos da WEB e aplicativos de teleconferência já padronizados na instituição. Algumas ferramentas extra como as da Algetec que a Bahiana tem em seu portfólio também poderão ser utilizadas.  
No caso do restorno as aulas presenciais, 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. 2ª 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.