

**PLANO DE ENSINO**

<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2024.1	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. Manusear corretamente os 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;  
Vidrarías de Laboratório – Tipos de vidrarías, aplicação, utilização;  
Coleta de sangue;  
Preparo de soluções;  
Construção de projeto de laboratório.

### **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**

A avaliação será composta por 3 avaliações teóricas, sendo que a 3ª avaliação teórica será somada ao projeto de laboratório (projeto enviado e sua apresentação final no último dia de aula), gerando a 3ª nota da disciplina. As provas teóricas acontecerão nas datas das aulas das sextas-feiras e serão online (ou sábados se houver necessidade) - enquanto nas práticas que acontecem no sábado seguinte as avaliações, nos laboratórios, avaliaremos situações problemas e os cadernos de laboratório que PODERÃO SER utilizados pelo professor, como avaliações processuais/comportamentais que PODERÃO gerar notas complementares.

1ª avaliação - 22/03/2024  
2ª avaliação - 10/05/2024  
3ª avaliação - 14/06/2024

Avaliação do Projeto de laboratório - O projeto será de desenvolvimento da estrutura física (planta baixa simples, contendo as áreas, as divisões, os equipamentos e a lógica de biossegurança, bem como os mapas de risco das salas) e deverá ser enviado até o fim de semana anterior as apresentações (15/06/2024). No dia da apresentação (21/06/2024), os alunos farão suas exposições em slides e explicarão a estrutura e os demais pontos citados acima.

- Esta nota poderá alcançar o valor máximo de dez pontos e, junto com a nota da 3ª avaliação, será calculada a média e apresentada como nota da 3ª unidade. Obviamente, não pode ocasionar nota superior a máxima (dez pontos na média). Será levada em consideração a análise comportamental e processual dos alunos ao longo do semestre pelo professor da disciplina. Portanto, sua execução, até a data definida faz parte da disciplina.

A data de entrega do projeto na página do AVA: 15/06/2024 e sua apresentação (obrigatória), será nos dias e 21/06/2023.

Prova final - 28/06/2024 (Sexta-feira - Será online - No AVA).

### 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 retorno 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 e Ambiente Virtual de Aprendizagem).

### Referências Básicas

BAHIA, Governo Do Estado Da. Manual de biossegurança para as áreas das ciências da saúde e biológicas. 1 ed. 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.