

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2025.2	2°	INTRODUÇÃO À PRÁTICA LABORATORIAL
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		VI - Núcleo de Estágios e Visitas Técnicas e TCC
Componentes Correlacionados		
Todas as disciplinas com enfoque laboratorial		
Docente		
Adriano Costa de Alcântara		
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.		
Cursos ofertados		
Biomedicina		

Competência
Conhecimentos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecer os principais fundamentos teóricos e práticos aplicáveis ao ambiente laboratorial. 2. Entender o papel do biomédico no ambiente laboratorial.

Habilidades
<ol style="list-style-type: none"> 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
<ol style="list-style-type: none"> 1. Manusear corretamente os diversos instrumentos laboratoriais; 2. Agir de forma ética e profissional frente aos colegas e clientes.

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

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

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 na última semana de aula e a apresentação feita no último dia de aula), gerando a 3ª nota da disciplina.

As provas teóricas acontecerão nas datas das aulas das sextas-feiras ou sábados e poderão ser online via AVA.

As aulas deverão gerar um caderno de laboratório/POPs (Adquirir livro ATA) OBRIGATÓRIOS E QUE PODERÃO SER utilizados pelo professor, como avaliações processuais/comportamentais, PODENDO gerar notas complementares (Não podendo somar para mais de 10 na média, nem utilizado a posteriori).

1ª avaliação - 05/09/2025

2ª avaliação - 10/10/2025

3ª avaliação - 21/11/2025

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 (28/11/2025).

No dia da apresentação (/2025), 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 avaliação da disciplina.

A data de entrega do projeto na página do AVA: 28/11/2025 e sua apresentação (obrigatória), será nos dias e 05/12/2025.

Prova final - /2025 (Segunda-feira ou terça-feira - Será online - No AVA) podendo ter questões relativas a todo o conteúdo da disciplina.

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.

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) também são utilizados nas aulas práticas.

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.