

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.1	2º	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.		

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 2 avaliações teóricas + a média da 3ª avaliação teórica e o projeto de laboratório e sua apresentação final (último dia de aula).

As provas teóricas acontecerão nas datas de aulas (online) - sextas-feiras - enquanto nas práticas que acontecem no sábado seguinte as avaliações, nos laboratórios, avaliaremos situações problemas e os cadernos de laboratório (estes PODERÃO SER utilizados pelo professor, como avaliações processuais/comportamentais que PODERÃO gerar notas complementares).

1ª avaliação - 17/03/2023

2ª avaliação - 06/05/2023

3ª avaliação - 03/06/2023

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.

No dia da apresentação, 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: 29/05/2023 e sua apresentação (obrigatória), será nos dias 09 e 10/06/2023.

Prova final - 20/06/2023 (Quinta-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.