

Controle de Qualidade Laboratorial / Período: 6

Professor: Flavia Magalhães Araújo (Doutora)

CH: 80h

Ementa:

Boas práticas em laboratórios e serviços de saúde. Padronização no laboratório clínico. Validação de testes diagnósticos. Controle de qualidade interno e interlaboratorial. Controle de qualidade externo. Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Legislações de biossegurança aplicáveis a serviços de saúde. Ações de biossegurança no contexto da gestão da qualidade.

Habilidades:

Fornecer aos estudantes conhecimentos teóricos e práticos sobre as técnicas e metodologias utilizadas na avaliação e garantia da qualidade dos resultados laboratoriais. A disciplina tem como objetivo desenvolver nos estudantes habilidades em estatística aplicada, controle de qualidade interno e externo, validação de métodos analíticos, gerenciamento de riscos em laboratórios e certificação de laboratórios. Além disso, busca-se capacitar os estudantes em Biossegurança, visando a proteção dos profissionais, pacientes e meio ambiente.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;

Vídeo aula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimentos em laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução ao Controle de Qualidade Laboratorial

Definição de Controle de Qualidade

Objetivos do Controle de Qualidade Laboratorial

Importância do Controle de Qualidade Laboratorial na prática clínica

Estatística aplicada ao Controle de Qualidade

Conceitos básicos de estatística

Distribuição de frequência

Medidas de tendência central e dispersão

Testes de hipóteses

Controle de Qualidade Interno

Definição e importância do Controle de Qualidade Interno

Seleção de controles

Frequência de realização de controles

Análise de resultados de controles

Ações corretivas

Controle de Qualidade Externo

Definição e importância do Controle de Qualidade Externo

Programas de Proficiência

Interpretação de resultados de programas de proficiência

Ações corretivas

Validação de Métodos Analíticos

Conceitos básicos de validação de métodos analíticos

Parâmetros de validação

Estatística aplicada à validação de métodos

Validação de métodos qualitativos e quantitativos

Gerenciamento de Riscos em Controle de Qualidade Laboratorial

Identificação e controle de riscos

Avaliação de riscos

Certificação de Laboratórios

Conceitos básicos de certificação de laboratórios

Normas e regulamentos

Processo de certificação

Manutenção da certificação

Biossegurança em Laboratórios

Conceitos básicos de Biossegurança

Riscos biológicos, químicos e físicos em laboratórios

Classificação de riscos em laboratórios

Medidas de prevenção e controle de riscos biológicos em laboratórios

Equipamentos de proteção individual e coletiva

Descarte de materiais contaminados

Normas e regulamentos de biossegurança em laboratórios

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

ORGANIZADOR CELSO AUGUSTO ROSSETE. Bioética e Biossegurança. Editora Pearson, 2018. 225. ISBN 9788543025025. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185322/pdf/14> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

ORGANIZADOR CELSO AUGUSTO ROSSETE. Biossegurança. Editora Pearson, 2016. 171. ISBN 9788543020242. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/150965/epub/0> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

EMANOELA GONÇALVES et al. Biossegurança. 2. São Paulo, 2020. 0. ISBN 9788536532851. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/726505?title=Biosseguran%C3%A7a> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

Bibliografia Complementar:

EMANOELA GONÇALVES; RILDO PEREIRA BARBOSA; SUERLANE PEREIRA DA SILVA SOARES. Biossegurança. 1. São Paulo, 2017. 0. ISBN 9788536528700. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/628895?title=Biosseguran%C3%A7a> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

TELMA ABDALLA DE OLIVEIRA CARDOSO. Biossegurança e qualidade dos serviços de saúde. Editora Intersaberes, 2016. 348. ISBN 9788559721775. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/41657/epub/0> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

ADRIANA SOTERO MARTINS et al. Biossegurança no Contexto da Saúde. 1. São Paulo, 2013. 0. ISBN 9788536526140. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/629076?title=Biosseguran%C3%A7a%20no%20Contexto%20da%20Sa%C3%BA> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

ALMEIDA, Maria de Fátima da Costa (org.). Boas práticas de laboratório - 2o Edição. Editora Difusão, 2013. 424. ISBN 9788578083823. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/164093/pdf/0> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

ORGANIZADORA ALEXANDRA BULGARELLI DO NASCIMENTO. Gestão de serviços laboratoriais e setores especializados. Editora Pearson, 2017. 156. ISBN 9788543025438. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/152036/pdf/13> Acesso em: 23 de agosto de 2022.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica