

Microbiologia Clínica / Período: 7

Professor: Mirian Cristina de Oliveira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Organização do laboratório de Microbiologia Clínica. Estudo dos agentes infecciosos emergentes e oportunistas. Etiopatogenia e métodos de isolamento e ou detecção, identificação e caracterização dos principais grupos bacterianos de importância clínica. Diagnóstico microbiológico das principais infecções bacterianas. Avaliação da susceptibilidade a drogas antimicrobianas. Aspectos gerais de micologia clínica. Biossegurança laboratorial.

Habilidades:

Entender o fluxo de trabalho no laboratório de microbiologia clínica. Reconhecer os principais microrganismos envolvidos nas patologias humanas e suas implicações clínicas. Capacitar o discente para a realização do diagnóstico de infecções bacterianas através de exames laboratoriais, pela determinação do agente etiológico e de sua sensibilidade a agentes antimicrobianos. Reconhecer os fungos associados às micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas e sistêmicas.

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:

Segurança e controle de qualidade no Laboratório de Microbiologia Clínica
Diagnóstico laboratorial das infecções do trato urinário e reprodutor
Diagnóstico laboratorial das infecções cardiovasculares
Diagnóstico molecular de doenças infecciosas
Principais microrganismos de importância clínica
Micoses superficiais, cutâneas e subcutâneas

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:

GISELE BERNARDI. Microbiologia clínica. Contentus, 2020. 103. ISBN 9786557458990. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/187738/pdf/0> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

BARCELOS, Luiz Fernando. Tratado de Análises Clínicas. Editora Atheneu, 2018. 880. ISBN 9788538808879. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185887/pdf/18> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

FUNDAMENTOS da microbiologia. Editora Rideel, 2016. 324. ISBN 9788533943582. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/174252/pdf/0> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

Bibliografia Complementar:

ORGANIZADORA NICOLE TEIXEIRA SEHNEM. Microbiologia e imunologia. Editora Pearson, 2015. 236. ISBN 9788543012100. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/26521/epub/0> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

BARBOSA, Heloiza Ramos. Microbiologia Básica Bacteriologia 2a Edição. Editora Atheneu, 2018. 341. ISBN 9788538808671. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168934/pdf/12> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia - 6a Edição. Editora Atheneu, 2015. 919. ISBN 9788538806776. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168178/pdf/30> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

CLABJO MÉRIDA SALVATIERRA. MICROBIOLOGIA. 1. São Paulo, 2014. 0. ISBN 9788536530550. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/641896?title=MICROBIOLOGIA> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

SILVA, Neusely da; Junqueira, Valéria Christina Amstalden; Silveira, Neliane Ferraz de Arruda; Taniwaki, Marta Hiromi; Gomes, Renato Abeilar Romeiro; Okazaki, Margarete Midori. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. Editora Blucher, 2017. 561. ISBN 9788521212263. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/158968/pdf/0> Acesso em: 7 de setembro de 2022.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025

Thyciane Alviera Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica