



Microbiologia Clínica

programa do curso

Genética de Microorganismos

Estrutura e função do genoma de microorganismos (cromossomo, plasmídeo e elementos transponíveis); variabilidade genética, e suas causas, bem como sua interação com o meio ambiente.

Bacteriologia Geral

Classificação, morfologia, estrutura e crescimento de bactérias de interesse clínico. Flora microbiana na saúde e na doença. Técnicas microscópicas aplicadas à microbiologia clínica. Princípios básicos de identificação bacteriana.

Bacteriologia Clínica

Procedimentos de coleta para materiais clínicos. Processamento de materiais clínicos para cultura. Interpretação do crescimento em culturas primárias e identificação de bactérias de interesse clínico. Diagnóstico microbiológico de doenças. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos.

Micologia Geral e Clínica

Morfologia macroscópica e microscópica dos principais fungos causadores de micoses humanas. Métodos de coleta de material. Metodologia para o estudo clínico de fungos.

Virologia Geral e Clínica

Patogênese e epidemiologia das infecções virais. Coleta e processamento de amostras para diagnóstico. Estudo dos principais grupos de vírus de interesse em medicina e saúde pública do ponto de vista do isolamento, identificação dos agentes, técnicas sorológicas aplicadas ao diagnóstico e resposta imunitária.

Farmacologia dos Antimicrobianos

Antibacterianos, antimicrobianos, antivirais e vacinas.

Microbiologia Hospitalar

A microbiologia aplicada à prevenção e controle de infecção hospitalar. Legislação que regulamenta as ações de controle de infecção em serviços de saúde, o processo de vigilância epidemiológica, o uso racional de antimicrobianos, e as medidas de biossegurança.

Controle de Qualidade Aplicado à Microbiologia Clínica

Garantia da Qualidade. Padronização no Laboratório de Microbiologia. Erros potenciais na realização de exames.

Diagnóstico Molecular Aplicado à Microbiologia Clínica

Metodologias clássicas e avançadas no diagnóstico molecular aplicado à microbiologia clínica. Padronização, validação, acreditação e aplicações clínicas de testes moleculares.

Parasitologia Clínica

Protozoários intestinais. Helmintoses intestinais. Flagelados parasitas do sangue e dos tecidos. Exames laboratoriais de rotina parasitológica. Técnicas de imunização antiparasitária em desenvolvimento; avanços na terapia. Coleta, acondicionamento e transporte de material biológico.

Biossegurança e Gestão Laboratorial

Biossegurança no ambiente laboratorial. Manipulação de substâncias químicas e material biológico. Métodos de descarte. Legislação em biossegurança. Níveis de biossegurança. Planejamento e gestão estratégica de laboratórios.

Bioética e Profissão

Conceito, princípios e fundamentos da Bioética, legislação e critérios de registro de projetos de pesquisa em seres humanos. Legislação e critérios de registro de projetos de pesquisa com Animais.

Bioestatística Aplicado ao Laboratório Clínico

Conceitos de bioestatística aplicada à prática laboratorial.

Políticas Públicas de Saúde

Conceito de Saúde. Políticas de saúde no Brasil. Modelos assistenciais no Brasil Sanitarismo Campanhista. Médico Assistencial e Plural. Encontro de Alma-Ata e a Reforma Sanitária. Promoção da saúde, conceito, cartas. Conceitos e organização do SUS. PACS e Saúde da Família, história e contextualização. Sistemas de Saúde no mundo e o SUS.

trabalho de conclusão de curso

Não aplicável.

estágio

Não aplicável.

metodologia

Aprenda com teoria + prática

Ao começar o curso você vai perceber que uma das grandes vantagens da Pós UP é oferecer ao aluno um equilíbrio ideal entre teoria e prática. Aqui as aulas são dinâmicas e você sempre vai aprender e conhecer coisas muito interessantes e que farão toda a diferença para a sua carreira. Você vai fazer a prática nos laboratórios da Universidade Positivo e no Laboratório Escola de Análises Clínicas.

Avaliações práticas

Para que os professores possam acompanhar bem o seu progresso, a avaliação será composta de casos clínicos.