



Hematologia Clínica e Banco de Sangue

programa do curso

Hematologia Eritrocitária

Hematologia: Conceitos, objetivos e orientação de estudo. Metodologia hematológica clássica e atual. Automação hematológica. Hematopoese. Morfologia normal das células sanguíneas. Anemias: Classificação morfológica com base nos valores hematimétricos tradicionais e automatizados; Classificação clínica e quadros hematológicos.

Interpretação do Leucograma

Interpretação do Leucograma e suas principais alterações.

Alterações Neoplásicas Leucocitárias

Hematologia e Câncer. Patogenia, etiologia e classificação das neoplasias hematológicas. Leucemias crônicas e agudas. Clínica e quadro hematológico. Classificação imunohematológica. Alterações hematológicas associadas a outras patologias.

Práticas em Hematologia Clínica

Práticas em Hematologia Clínica. Confeção e coloração de lâminas. Automação. Leitura de lâminas. Seminário de Lâminas. Discussão de casos clínicos.

Imunofenotipagem e Citogenética Aplicadas ao Diagnóstico das Doenças Hematológicas

Imunofenotipagem. Hemoglobinas normais e anormais. Estudo e identificação das hemoglobinas.

Imunohematologia

Imunohematologia - Sistema ABO e Rh: biossíntese dos Antígenos, genética e Bioquímica - Discrepância ABO. Principais Antígenos, anticorpos e importância transfusional. Principais sistemas de grupo sanguíneos: - Kell, Kidd, Duffy, Lewis, Diego, MNS. Outros Sistemas de Grupos sanguíneos. Exames pré e pós-transfusionais.

Hemocomponentes e Hemoderivados

Processamento e fracionamento da bolsa de sangue - Armazenamento e liberação dos hemocomponentes para transfusão.

Hemoterapia e Controle de Qualidade

O Doador de Sangue: - Captação - Tipos de Doadores - Rotina do Doador: - Recepção - Triagem Hematológica - Triagem clínica - Causas de Inaptidão definitiva e temporária do doador que visa a proteção ao doador e ao receptor. Coleta da Bolsa de Sangue - Ato da Doação - Montagem da sala de coleta - Materiais e equipamentos necessários. Controle de qualidade no ciclo do sangue.

Triagem para Doenças Transmissíveis por Transfusão

Laboratório de sorologia. Triagem de doadores para doenças infecciosas.

Reações Transfusionais, Hemovigilância e Uso Racional do Sangue

Reações transfusionais imediatas e tardias; Hemovigilância; Retrovigilância; Utilização racional do sangue.

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.

Hemostasia e Coagulação

Hemostasia e coagulação. Métodos de estudo da hemostasia e da coagulação.

Transplante de Células Tronco Hematopoiéticas

Aspectos históricos do TCTH. Bases celulares e imunogenéticas no TCTH. Indicações e resultados. Histocompatibilidade e imunologia. Fontes de células. Transplantes autólogos, alogênicos e singênico. Tratamento de suporte e complicações. Processamento de células. QT e RXT. Toxicidade. Efeito enxerto contra hospedeiro.

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.