

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

HEMATOLOGIA CLÍNICA: Hematopoese normal e células sanguíneas, anemias hipocromicas e microcíticas, megaloblásticas, hemolíticas, aplásticas. Hemoglobinopatias: Hemostasia, coagulação, distúrbios vasculares e plaquetários, interpretação clínica do hemograma. Métodos de coloração para exames hematológicos. Imunohematologia: Detecção de anticorpos, antígenos de grupos sanguíneos, testes pré-transfusão e transfusões sanguíneas.

BIOQUÍMICA CLÍNICA: Avaliação das funções renal, hepática e do trato biliar, proteínas específicas, lipídios e lipoproteínas, carboidratos, Eletrólitos e íons inorgânicos, Equilíbrio ácido base e gases sanguíneos, Avaliação do perfil cardíaco e bioquímica dos fluidos biológicos.

MICROBIOLOGIA: Taxonomia, fisiologia, patogenidades e virulências bacterianas. Bactérias de interesse clínico: Enterobactérias, bastonetes, cocos, espiroquetas, micooplasma, ureaplasma. Provas de sensibilidade e agentes antimicrobianos: resistência, determinação da atividade inibitória e da atividade bactericida. Diagnóstico microbiológico das infecções provocadas por cocos Gram-positivos, bastonetes Gram-negativos fermentadores de não fermentadores da glicose, anaeróbios, micobactérias, corinebactérias. Provas bioquímicas de identificação bacteriana: técnicas, reagentes e interpretação. Métodos de coloração para exames de microbiologia.

URIANÁLISE: Funções e doenças renais e teste da função renal; exames físicos e químicos da urina; sedimentoscopia urinária; análises especiais da urina: Distúrbios no metabolismo de aminoácidos, da porfirina, dos mucopolissacarídeos e das purinas.

PARASITOLOGIA CLÍNICA: Parasitos intestinais: Colheita, preservação, exames macro e microscópico da amostra fecal fresca e preservada, Identificação dos parasitos, parasitos no sangue e tecidos; métodos de identificação; Metodologia e análise de parasitos em aspirados, tecidos, urina, secreções.