



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Análises Clínicas 2018.2

Eixo Tecnológico : Ambiente e Saúde	
Curso : Técnico em Análises Clínicas	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
Noções de Anatomia e Fisiologia,Citologia e Histologia	80
Deontologia e Ética	40
Laboratório Clínico	40
Biologia Molecular	40
Processo de Trabalho e Humanização em Saúde	40
Coleta de Amostras Biológicas	60
Manipulação,Transporte e Conservação de Amostras Biológicas	80
Operação dos Equipamentos da Área	40
Bioquímica Básica	40
Hematologia	40
Imunologia Básica	40
Parasitologia	40
Patologia e Citopatologia	80
Biossegurança em Saúde	60
Execução e Interpretação de Exames Laboratoriais	80
Bacteriologia	40
Urinálise	80
Primeiros Socorros	80
TOTAL	1000 horas

Componente Curricular: Noções de Anatomia e Fisiologia,Citologia e Histologia

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

A disciplina de Anatomia e Fisiologia tem como objetivo contextualizar os processos celulares com os aspectos da Anatomia e Fisiologia Humana. Proporcionar condições para que o discente possa construir os conhecimentos básicos da Anatomia e Fisiologia Humana. Criar situações para que o estudo da Anatomia e Fisiologia Humana permita o desenvolvimento de uma visão generalizada, e ao mesmo tempo pormenorizada do corpo humano, a qual é fundamental para apreensão das relações de interdependência



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Análises Clínicas 2018.2

entre os diversos sistemas que constituem o organismo humano. Reflexões teórico-prática sobre noções fundamentais da constituição citológica e histológica dos tecidos que compõem o ser humano.

Componente Curricular: Deontologia e Ética

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Conceito de Deontologia e Ética. Análise crítica da aplicação do código de Deontologia. Relações com o conselho regional e conselho federal. Fiscalização da profissão. Compromisso e ética.

Componente Curricular: Laboratório Clínico

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Conteúdos explorados no contexto dos laboratórios de análises clínicas: conceitos normalmente utilizados, vidrarias e equipamentos, técnicas e funcionamento, construção, níveis de complexidade, perspectivas futuras, associação com a pesquisa, importância clínica e epidemiológica e noções gerais das causas de erro diagnóstico.

Componente Curricular: Biologia Molecular

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Breve histórico da biologia molecular. Estudos fundamentais de bioquímica. DNA e RNA: estrutura, função, duplicação, transcrição e tradução. Diferenças entre procariontes e eucariontes. Genoma, código genético, expressão gênica e hereditariedade. Mutações. Síntese de proteínas. Organismos modificados geneticamente. Clonagem.

Componente Curricular: Processo de Trabalho e Humanização em Saúde

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Fazer uma reflexão teórica sobre os processos de trabalho na área da saúde avaliando a força de trabalho, a finalidade, o objeto de trabalho das profissões, com ênfase no âmbito hospitalar. Contextualizar a Política Nacional de Humanização da Assistência Hospitalar. Bioética e Ética nas relações de interpessoais.

Componente Curricular: Coleta de Amostras Biológicas

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Coleta e preparo de amostras biológicas para análise. Materiais e métodos gerais de análise. Colheita e conservação de amostras biológicas. Controle de qualidade.

Componente Curricular: Manipulação, Transporte e Conservação de Amostras Biológicas

Carga Horária: 80 horas

Ementa:



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Análises Clínicas 2018.2

Estudo das práticas de ações voltadas para a manipulação, transporte, conservação e prevenção, minimização ou eliminação dos riscos inerentes às atividades nas práticas de laboratório e manuseio de materiais de origem biológica.

Componente Curricular: Operação dos Equipamentos da Área

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Familiarização do aluno com equipamentos e dispositivos de bancada; com as características experimentais de cada equipamento; com a utilização de programas para análise.

Componente Curricular: Bioquímica Básica

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Estudos fundamentais das bases moleculares dos organismos vivos. Conceito de biomoléculas e sua classificação em unidades monoméricas e em macromoléculas. Interações químicas entre as biomoléculas com a água, conceito de pH e sistemas tampões. Compreensão dos níveis de organização supramolecular das biomoléculas na constituição das organelas celulares. Relação entre estrutura e funções biológicas das proteínas, carboidratos e lipídios. Conceitos de metabolismo. Análise das vias catabólicas de carboidratos, lipídeos e respiração celular. Metabolismo de proteínas: ciclo da uréia. Metabolismo e digestão de carboidratos. Biosíntese do colesterol no fígado. Colesterol e dislipidemias. Síntese de ácidos graxos. Integração do metabolismo. Hormônios.

Componente Curricular: Hematologia

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Estudos fundamentais do tecido sanguíneo: produção, componentes e funções. Hematologia laboratorial. Doenças hematológicas: anemia, hemoglobinopatia, coagulopatias, hemofilia, AIDS e doenças hematológicas clonais. Estudo de exames laboratoriais, tais como: hemograma, mielograma, VHS, TTPA, tempo de protrombina, fibrinogênio, fatores de coagulação. Transfusão. Hemoterapias.

Componente Curricular: Imunologia Básica

Carga Horária: 40 horas

Componente Curricular: Imunologia Básica

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Introdução aos estudos do Sistema Imune. A imunidade celular. Imunidade humoral, bases da imunidade, as imunoglobulinas. Reação antígeno-anticorpo: vacinas e sorologias. Sistema de fixação do complemento. Regulação da resposta imune. Infecção, resistência e imunidade, reações citotóxicas. Hipersensibilidade. Desordens e deficiências imunitárias. Auto-imunidade, métodos imunológicos de análise.

Componente Curricular: Parasitologia

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Ciclos evolutivos, reservatórios e ecologia parasitária. Técnicas de coleta, preparo e pesquisa de exames parasitológicos. Preparação de reativos e soluções para pesquisa parasitológica. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos exames.



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Análises Clínicas 2018.2

Componente Curricular: Patologia e Citopatologia

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Processos patológicos gerais correspondentes à reação do organismo frente a agentes agressores físicos, químicos ou biológicos. Anomalias do desenvolvimento, os distúrbios genéticos e metabólicos e os processos blastomastosos. Citopatologia e Morfologia celular. Análise citológica do líquido peritoneal e pleural: derrames exsudativos e transudativos. Análise do líquido cefalorraquidiano e síndromes liquóricas inflamatórias. Citologia do líquido sinovial e distúrbios articulares espermograma. Citologia cérvico-vaginal.

Componente Curricular: Biossegurança em Saúde

Carga Horária: 60 horas

Ementa:

Identificar e avaliar os riscos que caracterizam o trabalho nesta área; conduta e procedimentos legais em casos de acidentes; conhecimento e prevenção dos riscos profissionais e legislação previdenciária.

Componente Curricular: Execução e Interpretação de Exames Laboratoriais

Carga Horária:

Ementa:

Tratar sobre a execução, validação e interpretação clínica de exames laboratoriais na prática da saúde, correlacionando com as principais alterações hematológicas, alterações metabólicas e bioquímicas

Componente Curricular: Bacteriologia

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Introdução à bacteriologia. Estudo das características estruturais, fisiológicas, metabólicas e genéticas das bactérias. Estudo dos agentes físicos e químicos utilizados no controle de microrganismos; mecanismos de patogenicidade microbiana; microbiota normal do organismo humano e principais grupos bacterianos de interesse médico humano.

Componente Curricular: Urinálise

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Sistema urinário. Técnicas de preparo, conservação e pesquisa da urina. Patologias correlacionadas. Fatores de interferência nos resultados dos Exames.

Componente Curricular: Primeiros Socorros

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Caracterização, funções, aspectos fundamentais. Acidentes: características e tipologia. Emergências: gravidade da lesão e condição da vítima; cuidados gerais e preliminares. Hemorragias. Ferimentos: superficiais e profundos; na cabeça; fraturas e luxações. Métodos de Respiração. Parada Respiratória. Massagem Cardíaca. Envenenamentos. Corpos estranhos. Picadas de Insetos e de Cobras. Lesões na Coluna Vertebral. Estado de Choque. Queimaduras. Transporte de Acidentados.



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Análises Clínicas 2018.2