

PROGRAMAS

CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de texto. Significação das palavras. Emprego da crase. Ortografia oficial. Acentuação gráfica. Flexão nominal. Flexão verbal. Classes das palavras. Pronomes: emprego, colocação dos pronomes oblíquos e átonos. Verbos: conjugação e vozes, regulares, irregulares e impessoais. Concordância verbal. Concordância nominal. Regência verbal. Regência nominal. Pontuação. Sintaxe da oração e do período. Linguagem formal e informal.

CONHECIMENTOS GERAIS

Estatuto Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Tocantins. Aspectos Físicos, Geográficos, Históricos, Sociais, Culturais, Demográficos e Econômicos do Estado do Tocantins. Símbolos do Estado. Divisão Político-Administrativa do Estado do Tocantins.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Noções gerais de operação do editor de textos Word 2000: principais comandos aplicáveis ao texto, tabelas, mala direta. Noções gerais de operação do sistema operacional Windows 2000: uso de arquivos, pastas e operações mais freqüentes. Noções gerais de operação da planilha. Excel 2000: digitação e edição de dados, construção de fórmulas para cálculos de valores, formatação de dados e gráficos. Noções gerais de utilização de Internet. Utilização do correio eletrônico.

CONHECIMENTOS BÁSICOS DE MEDICINA E DA LEGISLAÇÃO DO SUS (Para todos os cargos de Médico, EXCETO Médico Veterinário e Médico Veterinário Entomologista)

Políticas públicas de saúde no Brasil. Situação de saúde da população. Indicadores de nível de saúde da população. Sistema Único de Saúde (SUS). Atenção Primária à Saúde (APS). Legislação e Ética Médica: relação médico-paciente. Erro médico. Exame e Diagnóstico Clínico. Prontuário médico. Consulta ambulatorial. Saúde materno-infantil. Saúde da mulher. Saúde do trabalhador. Saúde ocupacional. Saúde ambiental. Controle de doenças crônico-degenerativas. Acidentes e violência. Acidentes por animais peçonhentos. Vigilância epidemiológica. Noções clínica, terapêutica e preventiva das principais patologias. Noções de Epidemiologia clínica das doenças transmissíveis. Sistemas de registro, notificação de doenças, atestado. Doenças de Notificação Compulsória, prevenção, diagnóstico e tratamento. Alcoolismo e tabagismo. Planejamento familiar. Métodos contraceptivos. Aleitamento materno. Bioética.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ADMINISTRADOR E ANALISTA TÉCNICO ADMINISTRATIVO

Código de ética profissional do Administrador. Teorias de Administração: Planejamento. Processo decisório. Estrutura organizacional. Visão das principais áreas funcionais de uma organização: marketing, finanças, recursos humanos e produção. As teorias administrativas. Utilização dos conceitos na prática administrativa. Organização, Sistemas e Métodos: Comparação crítica das principais abordagens aos estudos das organizações. Problemas básicos de concepção das estruturas e processos organizacionais em diferentes níveis: global, intermediário e operacional. Ligações da estrutura e do processo com a estratégia e o desempenho. Administração de Recursos Humanos: Estratégias e desafios de RH. Administração da força de trabalho. Clima organizacional. Planejamento de pessoal e sistema de informação de RH. Gerenciamento de Desempenho. Recrutamento e seleção. Desenvolvimento de RH e treinamento. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: Padronização, normalização, classificação e inspeção de materiais. Compras, especificações, seleção de fornecedores e análise de valor. Gestão de Estoques. Logística de suprimentos. Administração de Sistemas de Informação: Tipos e usos de informação. Tratamento das informações. Conceitos e propriedades dos sistemas de informação. Elaboração de um sistema de informação. Custos e benefícios de um sistema de informações. Administração Pública: princípios da administração pública, concessão e permissão de serviços públicos; Lei de Responsabilidade Fiscal;

contratos administrativos; orçamento. Licitação: Conceito, princípios, modalidades. Dispensa e inexigibilidade. Edital: aspectos principais. Contabilidade geral: sistema contábil; demonstrações contábeis; patrimônio; conceitos de ativo, passivo, receita, despesa e resultado; custo; técnicas de orçamento e controle.

ANALISTA DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

A importância da ecologia e o papel do homem no meio ambiente. interação entre os fatores bióticos e abióticos. Mecanismos homeostáticos. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas. Ciclo biogeoquímico. Sucessão ecológica. Principais ecossistemas terrestres e aquáticos. Legislação e conservação dos recursos. Solos: perfil, composição, propriedades física e química, gênese e classificação. Solos do Estado do Tocantins. Classificação e aptidão de uso. Objetivo terminal: propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos, processos e fatores pedogenéticos de sua formação. Levantamento e mapas de solos, umidade de solos. Legislação florestal de incentivo fiscal. Silvimetria, manejo florestal aplicação e projetos florestais, inventário florestal. Legislação ambiental. Monitoramento e avaliação de recursos hídricos. Legislação de recursos hídricos. Auditoria ambiental. conhecimento e ciência agrária florestal. Tratamento de efluentes. Avaliação e identificação dos diversos tipos de mineração. avaliação e identificação de sítios arqueológicos. Avaliação e identificação dos diversos tipos de poluição. Avaliação de projetos e impactos ambientais provocados pelos aterros sanitários. Aspectos gerais indígenas.

ANALISTA DE SISTEMAS

Redes de Computadores: Conceitos básicos; topologias; arquitetura; protocolos; elementos; padrões; segurança; redes LAN, WAN e ATM; Intranets. Análise Estruturada de Sistemas: Conceitos básicos; fundamentos; especificação de sistemas; modelagem de dados; diagramas de fluxos de dados; dicionários de dados; diagramas entidade-relacionamento; diagramas de transição; ferramentas Case. Engenharia da Informação: Conceitos básicos; planejamento e metodologias; fundamentos; ferramentas. Algoritmos e Estruturas de Dados: Fundamentos de lógica de programação: tipos de dados; expressões; estruturas de controle e repetição; fluxogramas; estruturas de dados homogêneas e heterogêneas. Sistema Operacional Linux: Conceitos básicos; configuração; conectividade; administração; recursos; comandos e utilitários; clientes de rede; interface gráfica X Windows. Sistema Operacional Windows NT: Conceitos básicos; configuração; conectividade; administração; recursos e utilitários; clientes de rede. Sistema Operacional Windows 98: Conceitos básicos; configuração; instalação de software; conectividade; principais tipos de aplicativos e utilitários; vírus de computador. Microsoft Office 97 Professional: Fundamentos; instalação; configuração; uso dos programas integrantes: MS Word 97, MS Excel 97, MS PowerPoint 97, MS Access 97. Tecnologias Internet: Conceitos básicos. VISUAL BASIC 6.0 For Windows: Conceitos; estrutura do ambiente de desenvolvimento; estrutura da linguagem; orientação a objetos; acesso a bancos de dados. Bancos de Dados: Conceitos Básicos; projetos; modelos; SQL; Bancos de dados Microsoft SQL Server 7.0 e MS Access 97: administração, configuração, projeto e implementação de bases de dados relacionais, noções de Transact SQL e Access Basic.

ANALISTA TÉCNICO ADMINISTRATIVO COM ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO HOSPITALAR

Código de ética profissional do Administrador. Teorias de Administração: Planejamento. Processo decisório. Estrutura organizacional. Visão das principais áreas funcionais de uma organização: marketing, finanças, recursos humanos e produção. As teorias administrativas. Utilização dos conceitos na prática administrativa. Organização, Sistemas e Métodos: Comparação crítica das principais abordagens aos estudos das organizações. Problemas básicos de concepção das estruturas e processos organizacionais em diferentes níveis: global, intermediário e operacional. Ligações da estrutura e do processo com a estratégia e o desempenho. Administração de Recursos Humanos: Estratégias e desafios de RH. Administração da força de trabalho. Clima organizacional. Planejamento de pessoal e sistema de informação de RH. Gerenciamento de Desempenho. Recrutamento e seleção. Desenvolvimento de RH e treinamento. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: Padronização, normalização, classificação e inspeção de materiais. Compras, especificações, seleção de fornecedores e análise de valor. Gestão de Estoques. Logística de suprimentos. Administração de Sistemas de Informação: Tipos e usos de informação. Tratamento das informações. Conceitos e propriedades dos sistemas de informação. Elaboração de um sistema de informação. Custos e benefícios de um sistema de informações. Administração Pública: princípios da administração pública, concessão e permissão de serviços públicos; Lei de Responsabilidade Fiscal; contratos administrativos; orçamento. Licitação: Conceito, princípios, modalidades. Dispensa e inexigibilidade. Edital: aspectos principais. Contabilidade geral: sistema contábil; demonstrações contábeis; patrimônio; conceitos de ativo, passivo, receita, despesa e resultado; custo; técnicas de orçamento e controle. Noções de administração hospitalar. *Endomarketing* hospitalar. Parâmetros para o funcionamento

do SUS.

ANALISTA TÉCNICO ADMINISTRATIVO – REDATOR

Teorias de Administração: Planejamento. Processo decisório. Estrutura organizacional. Visão das principais áreas funcionais de uma organização: marketing, finanças, recursos humanos e produção. As teorias administrativas. Utilização dos conceitos na prática administrativa. Administração Pública: princípios da administração pública, concessão e permissão de serviços públicos; Lei de Responsabilidade Fiscal; contratos administrativos; orçamento. Redação oficial: aspectos gerais, comunicações oficiais, atos normativos. Interpretação de textos, elaboração de texto para jornal, rádio e televisão. Técnicas de redação. Organização das idéias e paráfrases textuais. Descrição, narração e dissertação. Significado de palavras em uso. Os aspectos práticos do uso da língua escrita. Sintaxe. Semântica. Variação lingüística. Denotação e conotação. Regras de comunicação. Morfologia.

ANALISTA TÉCNICO-JURÍDICO

Direito Administrativo: Conceito, objeto e fontes. Organização administrativa. Órgãos da Administração. Hierarquia e competências. Centralização e descentralização. Estrutura jurídica da Administração Pública no Brasil. 5. Administração direta e indireta. Ato administrativo: conceito, requisitos, classificação e espécies. Anulação, revogação e prescrição de atos administrativos. Improbidade administrativa. Contrato administrativo: conceito, peculiaridades, controle, formalização, execução e inexecução. Teorias do Fato Príncipe e da imprevisão. Licitação: modalidades e obrigatoriedade. Poder de polícia: conceito, espécies, finalidade e condições de validade. Recursos administrativos e medidas judiciais. Funcionário público. Lei do Regime Jurídico Único. Formas de provimento. Concurso. Efetividade e estabilidade. Direitos e deveres. Vencimentos e vantagens. Penalidades. Prisão administrativa. Processo administrativo disciplinar. Responsabilidade da Administração. Direito Civil: Fontes formais e materiais do Direito Positivo. Vigência e eficácia da lei. Conflitos de leis no tempo e no espaço. Interpretação, integração e correção da lei. Pessoa natural: começo, fim da personalidade; capacidade de direito e de fato; incapacidade absoluta e relativa; domicílio; direitos da personalidade. Pessoa jurídica: classificação; constituição; extinção; desconsideração; domicílio; sociedade não-personificada. Prescrição e decadência. Negócios jurídicos: conceito; classificação; defeitos (erro, dolo, coação, lesão, estado de perigo, simulação e fraude); forma e prova; nulidade absoluta e relativa; confirmação; conversão do ato nulo. Ato ilícito. 10. Responsabilidade civil. Obrigações: definição, elementos constitutivos; fontes e classificação. Solidariedade ativa e passiva: conceito; consequência jurídicas; extinção. Cláusula penal. Mora. Perdas e danos. Contratos: definição; princípios e classificação. Locação de coisa. Prestação de serviços: conceito, efeitos jurídicos, diferença entre prestação de serviço e contrato de trabalho. Direito Constitucional: Constituição: conceito, objeto e elementos. Supremacia da Constituição. Tipos de Constituição. Poder Constituinte. Princípios constitucionais. Princípios constitucionais do trabalho. Hermenêutica constitucional. Normas constitucionais: classificação. Controle da constitucionalidade das leis. Normas constitucionais e inconstitucionais. Direito Comparado. Evolução política e constitucional do Brasil. Emenda, reforma e revisão constitucionais. Ação direta de declaração de inconstitucionalidade e ação direta de constitucionalidade: origem, evolução e estado atual. Organização do Estado. Formas de Estado e de Governo. Estado Federal: conceito. Sistemas de repartição de competência. Estado Democrático de Direito: fundamentos constitucionais e doutrinário. Estado-Membro: poder constituinte estadual, autonomia e limitações. Divisão Territorial. Intervenção nos Estados e nos Municípios. Defesa do Estado e das instituições democráticas. Poder Legislativo: organização, funcionamento e atribuições. Processo legislativo. Fiscalização contábil, financeira e orçamentária. Poder Executivo. Presidente e Vice-Presidente: atribuições e responsabilidades. Poder regulamentar e Medidas Provisórias. Presidencialismo e Parlamentarismo. Ministros de Estado. Poder Judiciário: garantias e jurisdição. Organização: órgãos e competências. Supremo Tribunal Federal. Superior Tribunal de Justiça. Justiça Federal. Justiça Estadual. Justiça do Trabalho. Estatuto Constitucional da Magistratura. Administração Pública: estruturas básicas. Servidores públicos: princípios constitucionais. Funções essenciais à Justiça. Ministério Público. Advocacia Pública, Advocacia e Defensoria Pública. Ministério Público da União: evolução histórica, natureza, função; autonomia; princípios constitucionais e institucionais; garantias; atribuições e vedações constitucionais de seus membros. Ministério Público da União e do Trabalho. Direitos e Garantias Fundamentais. Direitos e Deveres Individuais Difusos e Coletivos. Direitos Sociais. Garantias Constitucionais: individuais e dos direitos coletivos, sociais e políticos. Ordem Social. Seguridade Social. Meio Ambiente. Ordem Econômica e Financeira Atividade Econômica do Estado. Princípios das Atividades Econômicas. Propriedades da Ordem Econômica. Sistema Financeiro Nacional. Disposições Transitórias da Constituição Federal.

ASSISTENTE SOCIAL

Ética em Serviço Social. Lei de Regulamentação da Profissão – Lei 8662 de 7 de junho de 1993. Lei Orgânica da Saúde – Leis 8.080 de 19 de setembro de 1990 e 8142 de 28 de dezembro de 1990. Lei Orgânica da Assistência Social – Lei 8742 de 7 de dezembro de 1993. Serviço Social, Políticas Públicas e Privadas. O Serviço Social e a Seguridade Social. O Serviço Social – Assistência e Cidadania. Elaboração de Programas e Serviços Sociais. Fundamentos Teórico-Metodológicos e Pressupostos Éticos da Prática. Gestão Pública e ética no Trabalho. Alternativas de vinculação institucional para os trabalhadores do SUS. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIÓLOGO

Diversidade da vida e saúde: noções de Microbiologia e de Parasitologia; doenças de alta incidência e surtos epidemiológicos causadas por vírus, bactérias, protozoários e helmintos; higiene e saúde; doenças sexualmente transmissíveis; condições de saúde do brasileiro; Ecologia, biodiversidade e saúde; ações antrópicas e poluição ambiental. Biologia celular e continuidade da vida: Citologia, estrutura da célula (membranas, transporte através de membranas); citoplasma e núcleo; síntese de macromoléculas, função e diferenciação celular; noções de imunologia (anticorpos, vacinação, imunização); noções de Genética e reprodução humana; divisão celular: cromossomas, código genético, genoma; ácidos nucleicos, hereditariedade e Leis de Mendel; Embriologia, fisiologia e anatomia dos aparelhos reprodutores feminino e masculino; métodos anticoncepcionais, métodos de inseminação. Clonagem e células-tronco. Anatomia, Histologia e Fisiologia Humanas: Histologia dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular, nervoso, glandular e secretor; funções vitais (nutrição e digestão, respiração, circulação, excreção, funções do sistema endócrino e do sistema nervoso central e periférico, componentes sensoriais e motores); Anatomia dos órgãos e sistemas. Bioquímica e Farmacologia: Química celular: substâncias orgânicas, enzimas, bioquímica da célula, vitaminas (doenças carenciais); metabolismo energético; doenças do metabolismo; doenças do príon; noções de farmacologia e terapêutica. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIÓLOGO ENTOMOLOGISTA

Diversidade da vida e saúde: noções de Microbiologia e de Parasitologia; doenças de alta incidência e surtos epidemiológicos causadas por vírus, bactérias, protozoários e helmintos; higiene e saúde; doenças sexualmente transmissíveis; condições de saúde do brasileiro; Ecologia, biodiversidade e saúde; ações antrópicas e poluição ambiental. Biologia celular e continuidade da vida: Citologia, estrutura da célula (membranas, transporte através de membranas); citoplasma e núcleo; síntese de macromoléculas, função e diferenciação celular; noções de imunologia (anticorpos, vacinação, imunização); noções de Genética e reprodução humana; divisão celular: cromossomas, código genético, genoma; ácidos nucleicos, hereditariedade e Leis de Mendel; Embriologia, fisiologia e anatomia dos aparelhos reprodutores feminino e masculino; métodos anticoncepcionais, métodos de inseminação. Clonagem e células-tronco. Anatomia, Histologia e Fisiologia Humanas: Histologia dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular, nervoso, glandular e secretor; funções vitais (nutrição e digestão, respiração, circulação, excreção, funções do sistema endócrino e do sistema nervoso central e periférico, componentes sensoriais e motores); Anatomia dos órgãos e sistemas. Bioquímica e Farmacologia: Química celular: substâncias orgânicas, enzimas, bioquímica da célula, vitaminas (doenças carenciais); metabolismo energético; doenças do metabolismo; doenças do príon; noções de farmacologia e terapêutica. Identificação taxonômica (classe, família, gênero e espécie) de vetores de interesse médico-sanitário. Biologia e ecologia dos vetores. Principais arbovírus e parasitas veiculados pelos vetores. Conhecimentos sobre epidemiologia, patologia, diagnóstico e profilaxia da malária, Doenças de Chagas, leishmaniose, febre amarela e dengue. Biossegurança laboratorial. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIOMÉDICO

Urinalise: valores normais; enzimas na urina; exame de escarro; exame de sangue: química do sangue; eletrólitos, enzimas e alterações físicas; hemogramas e exames hematológicos; coagulose e hemostasia; mielograma; sorologia e diagnóstico imunológico; hemocultura; imunoematologia; valores normais em bioquímica do sangue (adulto); valores normais em bioquímica do sangue (crianças); saliva; suor; diversas síndromes e suas pesquisas; gravidez normal (clínica e laboratório); transudatos e exsudatos; meios de cultura; imunofluorescência e fluorescência; elementos de técnica micológica; elementos de técnica bacteriológica; controle de qualidade, sensibilidade, especificidade, valores preditivos; esterilização, coleta e transporte de material. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIOQUÍMICO

Colheita e separação de material biológico. Controle de qualidade em Patologia Clínica. Bioquímica Clínica. Determinações bioquímicas no sangue. Análise de urina. Estudo do Metabolismo e da Função Hormonal. Microbiologia Clínica. Fontes de material. Meios de cultura. Cultura utilizando diferentes materiais biológicos. Antibiograma. Parasitologia Clínica. Métodos de pesquisa de parasitos na urina, sangue e tecidos. Helmintos e Protozoários. Hematologia Clínica. Hemograma. Leucograma. Plaquetograma. Hemoglobinopatias. Hemossedimentação. Testes de Coagulação. Imunologia e Virologia clínicas. Sorologia das Doenças Reumáticas e das Doenças Infeciosas (reações de precipitação, aglutinação, hemólise, imunofluorescência e imunoenzimáticas). Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIOQUÍMICO IMUNOLOGISTA

Colheita e separação de material biológico. Controle de qualidade em Patologia Clínica. Bioquímica Clínica. Determinações bioquímicas no sangue. Análise de urina. Estudo do Metabolismo e da Função Hormonal. Microbiologia Clínica. Fontes de material. Meios de cultura. Cultura utilizando diferentes materiais biológicos. Antibiograma. Parasitologia Clínica. Métodos de pesquisa de parasitos na urina, sangue e tecidos. Helmintos e Protozoários. Hematologia Clínica. Hemograma. Leucograma. Plaquetograma. Hemoglobinopatias. Hemossedimentação. Testes de Coagulação. Imunologia e Virologia clínicas. Sorologia das Doenças Reumáticas e das Doenças Infeciosas (reações de precipitação, aglutinação, hemólise, imunofluorescência e imunoenzimáticas). Conhecimento sobre epidemiologia, patologia, diagnóstico e profilaxia da AIDS, Chagas, citomegalovírus, dengue, febre amarela, hepatites a/ b/ c/ d, HTLV, leishmaniose, rubéola, sarampo, toxoplasmose. Pesquisas de IGM e IGG pela metodologia de ELISA e IFI. Metodologia de hemaglutinação indireta, *western-blot*, citometria de fluxo. Biossegurança laboratorial. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIOQUÍMICO MICOLOGISTA

Colheita e separação de material biológico. Controle de qualidade em Patologia Clínica. Bioquímica Clínica. Determinações bioquímicas no sangue. Análise de urina. Estudo do Metabolismo e da Função Hormonal. Microbiologia Clínica. Fontes de material. Meios de cultura. Cultura utilizando diferentes materiais biológicos. Antibiograma. Parasitologia Clínica. Métodos de pesquisa de parasitos na urina, sangue e tecidos. Helmintos e Protozoários. Hematologia Clínica. Hemograma. Leucograma. Plaquetograma. Hemoglobinopatias. Hemossedimentação. Testes de Coagulação. Imunologia e Virologia clínicas. Sorologia das Doenças Reumáticas e das Doenças Infeciosas (reações de precipitação, aglutinação, hemólise, imunofluorescência e imunoenzimáticas). Pesquisa, exame micológico direto e cultura de fungos. Identificação de agentes nas micoses superficiais: ftiíriase versicolor, tineas, pedras. Identificação de agentes nas micoses cutâneas: dermatomicoses por dermatófitos, dermatomicoses por leveduras. Identificação de agentes nas micoses subcutâneas: esporotricose, cromomicose, eumicetoma. identificação de agentes nas micoses sistêmicas: paracoccidiodomicose, cococcidiodomicose, blastomicose, histoplasmose, criptococose. Identificação de agentes nas micoses oportunistas: candidíase, aspergilose, micoses oculares. Diagnóstico das meningites causadas por fungos. Biossegurança laboratorial. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIOQUÍMICO PARASITOLOGISTA

Colheita e separação de material biológico. Controle de qualidade em Patologia Clínica. Bioquímica Clínica. Determinações bioquímicas no sangue. Análise de urina. Estudo do Metabolismo e da Função Hormonal. Microbiologia Clínica. Fontes de material. Meios de cultura. Cultura utilizando diferentes materiais biológicos. Antibiograma. Parasitologia Clínica. Métodos de pesquisa de parasitos na urina, sangue e tecidos. Helmintos e Protozoários. Hematologia Clínica. Hemograma. Leucograma. Plaquetograma. Hemoglobinopatias. Hemossedimentação. Testes de Coagulação. Imunologia e Virologia clínicas. Sorologia das Doenças Reumáticas e das Doenças Infeciosas (reações de precipitação, aglutinação, hemólise, imunofluorescência e imunoenzimáticas). Conhecimento sobre epidemiologia, patologia, diagnóstico e profilaxia dos protozoários, helmintos, artrópodes e aracnídeos. Metodologia em exame parasitológico de sangue. Metodologia em exame parasitológico de fezes. Biossegurança laboratorial. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

BIOQUÍMICO VIROLOGISTA

Colheita e separação de material biológico. Controle de qualidade em Patologia Clínica. Bioquímica Clínica. Determinações bioquímicas no sangue. Análise de urina. Estudo do Metabolismo e da Função Hormonal. Microbiologia Clínica. Fontes de material. Meios de cultura. Cultura utilizando diferentes materiais

biológicos. Antibiógrama. Parasitologia Clínica. Métodos de pesquisa de parasitos na urina, sangue e tecidos. Helmintos e Protozoários. Hematologia Clínica. Hemograma. Leucograma. Plaquetograma. Hemoglobinopatias. Hemossedimentação. Testes de Coagulação. Imunologia e Virologia clínicas. Sorologia das Doenças Reumáticas e das Doenças Infecciosas (reações de precipitação, aglutinação, hemólise, imunofluorescência e imunoenzimáticas). Metodologia direcionada a pesquisas viral do HIV e hepatite C; isolamento de vírus em cultura de células; noções básicas de biologia molecular; biossegurança laboratorial. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

CONTADOR

Contabilidade Geral: objetivo, finalidade; conceito, objeto e campo de atuação; patrimônio e suas variações; contas (conceito, tipo e plano de contas); escrituração; métodos, diário, razão e livros auxiliares; registro de operações mercantis e de serviços; provisões; depreciação, amortização e exaustão; ajustes e levantamento de demonstrativos financeiros (balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício, demonstração das mutações do patrimônio líquido e demonstração das origens e aplicações de recursos); participações societárias (conceito, classificação e formas); cisão, incorporação e fusão. Princípios Fundamentais da Contabilidade e Normas Brasileiras de Contabilidade. Contabilidade de custos: conceitos, classificação, custos para avaliação, controle e tomada de decisão. Análise de demonstrações contábeis: objetivos, padronização das demonstrações, análise horizontal e vertical, análise através de índices (estrutura, endividamento, liquidez, rentabilidade e atividade). Auditoria: noções básicas de auditoria interna e externa; natureza e campo de atuação da auditoria; controle interno e parecer de auditoria. Orçamento Público: conceito, elaboração, campo de ação, tipos e regime orçamentário; despesas e receitas públicas segundo as categorias econômicas; programa de trabalho de governo; programas e sub-programas por projetos e atividades. Contabilidade Pública: conceito e campo de atuação; princípios fundamentais da Contabilidade de acordo com a Resolução nº 750 do Conselho Regional de Contabilidade; bens públicos: conceito e classificação; créditos adicionais: conceito e classificação; receitas e despesas orçamentárias; estágios e classificação; receitas e despesas extra-orçamentárias; variações independentes da execução orçamentária; sistema de contas: conceito e classificação; comparativo da receita orçada com a arrecadada. Comparativo da despesa autorizada com a realizada. Demonstrativo da dívida fluante (restos a pagar). Organização dos serviços de Contabilidade Pública. Fórmulas de escrituração contábil. Controle dos bens patrimoniais. Demonstrativos Contábeis: balanços orçamentários, financeiro patrimonial e demonstrativo das variações patrimoniais, voltados para a concepção do SIAFI (Sistema Integrado de Administração Financeira). Legislação: Lei 4320 de 17 de março de 1964; Lei 8666 de 21 de junho de 1993; Lei Complementar 101 de 4 de maio de 2000; Lei 6.404 de 31 de dezembro de 1976, com alterações da Lei 10.303/01.

ECONOMISTA

Micro e Macroeconomia: Oferta e Demanda: funcionamento do mercado: mercados e concorrência, demanda, oferta, oferta e demanda em conjunto, elasticidades da demanda e da oferta, controle de preços e impostos; Mercados e bem-estar: excedentes do consumidor e do produtor, eficiência de mercado, peso dos impostos. Comportamento da Empresa: custo de produção. Economia dos mercados de trabalho: demanda de mão-de-obra, oferta de trabalho, equilíbrio de mercado de trabalho, outros fatores de produção – terra e capital. Distribuição de renda: medidas de desigualdade, filosofia política de redistribuição de renda, políticas de redução da pobreza. Renda Nacional: renda e despesa da Economia, cálculo do Produto Interno Bruto, elementos do PIB, PIB Real e PIB Nominal. Custo de vida: o Índice de Preço ao Consumidor, descontando os efeitos da inflação das variáveis econômicas. Economia real no longo prazo: crescimento econômico e políticas públicas. Taxa natural de desemprego: legislação do salário mínimo, teoria dos salários de eficiência. Macroeconomia das economias abertas: fluxo internacional de bens de capital, preços das transações internacionais – taxas de câmbio real e nominal. Demanda e oferta agregada: as curvas da demanda agregada e da oferta agregada. O tradeoff no curto prazo entre inflação e desemprego: a Curva de Phillips: deslocamentos - os papéis das expectativas e o dos choques de oferta, o custo de reduzir a inflação. Matemática Financeira: juros simples e compostos: conceitos, aplicação, capitalização e desconto; taxa de juros: proporcionais, equivalentes, real, nominal, bruta e líquida; fluxos de caixa: série uniforme, valor presente líquido e taxa interna de retorno, equivalência. Estatística: distribuição de frequência; medidas de localização/tendência central; medidas de variação/dispersão; combinações e permutações; probabilidade: experimentos, espaço amostral e eventos; probabilidade condicional; Teorema de Bayes; análise de variância; regressão; correlação. Sistema Financeiro Nacional: conceitos, funções e estrutura; subsistemas normativo e de intermediação financeira; autoridades monetárias (Conselho Monetário Nacional e Banco Central do Brasil), autoridades de apoio (Comissão de Valores Mobiliários, Banco do Brasil e Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) e suas atribuições e funções. Administração Financeira e Orçamentária: princípios de fluxo de caixa e orçamento de capital; risco e retorno; planejamento financeiro.

ENFERMEIRO

Saúde e Doença: Promoção à saúde. Prevenção e controle de infecções. Prevenção de agravos. Atuação da Enfermagem na detecção e no controle de doenças. Introdução à Enfermagem: Origem e evolução da Enfermagem. Aspectos legais e éticos de exercício da Enfermagem. O ambiente de trabalho. Técnicas básicas de Enfermagem. Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de Enfermagem em situações de

emergência e nos distúrbios: do sangue, respiratórios, cardiovasculares, gastrointestinais, endócrinos, imunológicos, musculoesqueléticos, nas doenças infecciosas e nas doenças da pele. Atuação de enfermagem em Centro Cirúrgico e em Central de Material. Enfermagem Materno–Infantil e Pediatria: Atendimento de enfermagem à saúde materno–infantil e pediatria: pré–natal, parto e puerpério e período neonatal. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

ENFERMEIRO DO TRABALHO

Saúde e Doença: Promoção à saúde. Prevenção e controle de infecções. Prevenção de agravos. Atuação da Enfermagem na detecção e no controle de doenças. Introdução à Enfermagem: Origem e evolução da Enfermagem. Aspectos legais e éticos de exercício da Enfermagem. O ambiente de trabalho. Técnicas básicas de Enfermagem. Enfermagem Médico–Cirúrgica: Assistência de Enfermagem em situações de emergência e nos distúrbios: do sangue, respiratórios, cardiovasculares, gastrointestinais, endócrinos, imunológicos, musculoesqueléticos, nas doenças infecciosas e nas doenças da pele. Atuação de enfermagem em Centro Cirúrgico e em Central de Material. Enfermagem Materno–Infantil e Pediatria: Atendimento de enfermagem à saúde materno–infantil e pediatria: pré–natal, parto e puerpério e período neonatal. Introdução à saúde ocupacional: conceituação, importância, relações com a saúde pública e outros campos de atividade humana. Psicologia do trabalho: abordagem psicológica da atividade. Epidemiologia e estatística: definição e uso da epidemiologia, estatística vital. Legislação e segurança do trabalho: noções gerais, segurança e medicina do trabalho. Doenças ocupacionais e não-ocupacionais. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Economia rural. Extensão rural. Planejamento e administração rural. Projetos agrícolas. Agricultura geral. Experimentação agrícola. Plantas ornamentais. Armazenamento de produtos agrícolas. Defesa sanitária e vegetal. Análise e tecnologia de sementes. Nutrição mineral de plantas. Ecologia agrícola. Recursos naturais renováveis. Irrigação e drenagem. Tecnologia dos produtos agrícolas. Grandes culturas. Poluição do solo. Conservação do solo. Defensivos agrícolas. Barragens. Manejo de bacias. Planejamento agrícola e avaliação de impacto ambiental. Auditoria.

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Crise Ambiental. Ecossistemas. Ciclos Biogeoquímicos. A Dinâmica das Populações. Climatologia. Meio Ambiente e Saúde. Impactos Ambientais das Atividades Humanas. A Energia e o Meio Ambiente. Poluição Ambiental: a água, o ar e o solo. Sistemas de Saneamento. Desenvolvimento Sustentável. Economia e Meio Ambiente. Aspectos Legais e Institucionais do Meio Ambiente. Avaliação de Impactos Ambientais. EIA–RIMA. Licenciamento Ambiental. Planejamento e Gestão Ambiental. Sistemas de Gestão Ambiental. Planos Diretores de Desenvolvimento. Zoneamento Ecológico–Econômico. Biodiversidade e Florestas.

ENGENHEIRO CIVIL

Projeto e Execução de Obras Civis: locação de obra; sondagens; instalações provisórias; canteiro de obras; depósito e armazenamento de materiais; fundações profundas; fundações superficiais; escavações; escoramento; elementos estruturais; estruturas especiais; estruturas em concreto armado; alvenaria estrutural; concreto; argamassas; formas; armação; alvenarias; esquadrias; revestimentos; coberturas; pisos; rodapés, soleiras e peitoris; impermeabilização; pintura; equipamentos e ferramentas. Materiais de Construção Civil: aglomerantes: gesso, cal, cimento portland; agregados; argamassa; concreto; dosagem; tecnologia do concreto; aço; madeira; materiais cerâmicos; vidros; tintas e vernizes. Mecânica dos Solos: origem e formação dos solos; índices físicos; caracterização de solos; propriedades dos solos arenosos e argilosos; pressões nos solos; prospecção geotécnica; permeabilidade dos solos; compactação dos solos; compressibilidade dos solos; adensamento nos solos; estimativa de recalques; resistência ao cisalhamento dos solos; empuxos de terra; estrutura de arrimo; estabilidade de taludes; estabilidade das fundações superficiais e estabilidade das fundações profundas. Resistência dos Materiais: tensões normais e tangenciais: deformações; teoria da elasticidade; análise de tensões; tensões principais; equilíbrio de tensões; compatibilidade de deformações; relações tensão x deformação – Lei de Hooke; Círculo de Mohr; tração e compressão; flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem. Análise Estrutural: esforços seccionais – esforço normal, esforço cortante e momento fletor; relação entre esforços; apoios e vínculos; diagramas de esforços; estudo das estruturas isostáticas (vigas simples, vigas gerber, quadros). Dimensionamento do Concreto Armado: características mecânicas e reológicas do concreto; tipos de aços para concreto armado; fabricação do aço; características mecânicas do aço; concreto armado –

fundamentos; estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação; detalhamento de armação em concreto armado. Instalações Prediais: instalações elétricas; instalações hidráulicas; instalações de esgoto; instalações de telefone e instalações especiais. Estruturas de Aço. Estruturas de Madeira. Noções da Lei 8.666/93 e suas alterações no que se refere a obras e serviços de engenharia. Topografia: conceitos fundamentais; levantamentos planimétricos e altimétricos; medições de ângulos e distâncias; escalas; instrumentos topográficos; cálculo de áreas e volumes; representações (desenho topográfico); nivelamento; curvas de nível. Engenharia de custos: planejamento de obras; cronogramas; orçamentos (levantamento de quantidades, custos unitários, diretos e indiretos, planilhas); acompanhamento e controle de obra. Segurança e higiene no trabalho: segurança na construção civil; proteção coletiva e individual; ergonomia; riscos ambientais (químicos, físicos, biológicos, mecânicos); riscos em eletricidade, em transporte e em movimentação de materiais. Representação e interpretação de projetos: arquitetura; instalações; fundações; estruturas.

ENGENHEIRO CLÍNICO

Anatomia humana básica: introdução; anatomia do aparelho locomotor e dos sistemas nervoso, cardiovascular, respiratório, renal, digestivo e reprodutor; aquisição de sinais biológicos: emprego de microcontroladores em equipamentos para medicina e biologia. Instrumentação médico-hospitalar: visão global, eletrocardiografia, eletroencefalografia, eletromiografia, raios x, tomografia computadorizada, ressonância nuclear magnética, medicina nuclear, ultra-som. Introdução à engenharia clínica: atribuições do engenheiro clínico no sistema de saúde; programa de engenharia hospitalar; processo de aquisição de equipamentos; programa de controle e de manutenção de equipamentos; programa de gerenciamento e supervisão. Segurança hospitalar: programa de segurança hospitalar; riscos; segurança elétrica; segurança mecânica; fatores ambientais; controle de infecção; segurança em radiação; engenharia clínica; métodos de análise; definição; implementação e melhoramento de instalações; normas para instalações de rede elétrica, hidráulica, gases e ar comprimido. Lei 8.666/93 - licitações e contratos. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Circuitos Elétricos. Circuitos Trifásicos. Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Instalações Elétricas de Média e Alta Tensão. Materiais e Equipamentos Elétricos. Medição de Energia Elétrica. Conversão Eletromecânica de Energia. Eletrônica de Potência. Automação e Controle. Análise de Sistemas de Energia. Transmissão e Distribuição de Energia. Acionamentos Elétricos. Eficiência Energética. Proteção de Sistemas de Energia Elétrica.

FARMACÊUTICO

Código de Ética da Profissão Farmacêutica. Vias de administração de medicamentos. Farmacotécnica: formas farmacêuticas e cálculos. Psicoativos e retinóides – legislação vigente. Central de abastecimento farmacêutico – armazenamento e distribuição. Estrutura física e organizacional da farmácia hospitalar. Aquisição de medicamentos e correlatos em instituições públicas – legislação vigente. Comissão de Farmácia e terapêutica – padronização de medicamentos e farmacovigilância. Boas práticas de distribuição de produtos farmacêuticos – legislação vigente. Boas práticas de manipulação em farmácia. Mecanismos gerais de ação e efeitos de fármacos. Farmacocinética. Bioequivalência e biodisponibilidade de fármacos. Antiácidos. Antiespasmódicos. Broncodilatadores. Anti-hipertensivos. Diuréticos. Interação medicamentosa. Antimicrobianos. Farmacologia clínica. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

FÍSICO

Estrutura atômica e partículas elementares: estrutura nuclear do átomo; estrutura atômica do núcleo; partículas elementares; pósitrons, neutrinos. Propriedades físicas do núcleo: carga nuclear, tamanho do núcleo, momento nuclear, massa e energia de ligação, força e modelo nuclear. Fundamentos de física nuclear: conceitos básicos sobre a radiação, radioatividade natural e artificial: emissão de partículas alfa; emissão de partículas beta; emissão de raios gama, leis da desintegração radioativa, atividade, ionização, absorção, captura eletrônica, conversão interna, decaimento radioativo, fissão e fusão nuclear. Absorção da radiação x gama pela matéria: coeficientes de atenuação linear, coeficientes de transferência e absorção de energia, atenuação e absorção; fotoespalhamento (espalhamento compton; efeito fotoelétrico; produção de pares; coeficientes totais de atenuação e absorção, lei do inverso do quadrado. Interação entre fótons e partículas carregadas com a matéria. Portaria 453/98 do Ministério da Saúde. Norma da CNEN 301. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

FÍSICO ONCOLOGISTA

Planejamento de tratamento: composição de curvas de idoso para feixes de prótons e elétrons; cálculo de campos irregulares, junção de campos adjacentes, atenuadores e compensadores; dosimetria: calibração de aparelho de telecobalto, AC, lineares e branquiterapia; cálculo de blindagem e levantamentos radiométricos; controle de qualidade de equipamentos de megavoltagem, instrumentos de dosimetria e proteção radiológica. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

FISIOTERAPEUTA

Fisioterapia em: Pneumologia, Geriatria, Cardiologia, Traumatologia–ortopedia, Pediatria, Neurologia. Conhecimentos de anatomia e fisiologia dos sistemas cardíco–vascular, respiratório, neurológico, renal e endócrino. Conhecimentos de clínica relacionados às patologias cardio–respiratórias, neurológicas, pediátricas, geriátricas e traumatológicas. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

FONOAUDIÓLOGO

Disfonias: Anátomo–fisiologia, avaliação, classificação, prevenção e tratamento. Laringectomizado: classificação, etiologia e tratamento. Motricidade oral: avaliação e tratamento. Fissura: avaliação, diagnóstico e tratamento. Gagueira: conceito, etiologia, classificação e tratamento. Afasia e Disartria: conceito, neurofisiologia, avaliação, classificação e distúrbios associados. Audiologia: anátomo–fisiologia da audição, patologias do sistema auditivo, classificação das perdas auditivas, avaliação audiológica, próteses auditivas e reabilitação da deficiência auditiva. Atraso de Linguagem: conceito, etiologia, classificação, prevenção e tratamento. Distúrbios da linguagem escrita: prevenção, diagnóstico, etiologia e intervenção. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

MÉDICO ANATOMOPATOLOGISTA

Distúrbios circulatórios; mecanismo de injúria e morte celular; alterações regressivas celulares e do interstício; pigmentações patológicas e depósitos minerais; processo inflamatório agudo, crônico e granulomatoso; aspectos gerais de lesões pré-neoplásicas e neoplasias benignas e malignas; noções gerais de imunopatologia e patologia ambiental; técnica de realização de necrópsias médicas; técnicas histológicas de rotina; patologia do tubo digestivo e anexos; patologia do sistema gênito–urinário; patologia tumoral e inflamatória do sistema nervoso central; patologia do sistema respiratório; noções gerais sobre dermatopatologia; patologia inflamatória do tecido linfóide; patologia de doenças infecciosas (AIDS, tuberculose, Doença de Chagas, filariose, hepatites virais, hanseníase).

MÉDICO CARDIOLOGISTA E CARDIOLOGISTA COM RESIDÊNCIA EM CARDIOLOGIA PEDIÁTRICA

Exame do Paciente: Anamnese. Exame físico do Coração e da Circulação. Eletrocardiografia. Teste de Esforço. Ecocardiografia. Radiologia do Coração e Vasos da Base. Cardiologia Nuclear. Ressonância Magnética. Tomografia Computadorizada. Cateterismo Cardíaco. Angiografia Coronária. Ultra–som Intravascular. Exames Laboratoriais. Função Cardíaca Normal e Anormal: Mecanismo de Contração–Relaxamento Cardíacos. Avaliação das Funções Cardíacas Normais e Anormais. Fisiopatologia da Insuficiência Cardíaca. Insuficiência Cardíaca de Alto Débito. Edema Pulmonar. Métodos Farmacológicos de Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Circulação Assistida. Transplante Cardíaco e Cardiopulmonar. Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Considerações Eletrofisiológicas da Gênese das Arritmias. Tratamento do Paciente com Arritmias Cardíacas. Marca–passos Cardíaco e Cardioversores–desfibriladores. Diagnóstico e Tratamento das Arritmias Específicas. Parada Cardíaca e Morte Súbita. Hipertensão e Síncope. Doença Cardiovascular Aterosclerótica e Hipertensiva: Mecanismos e Diagnóstico na Hipertensão Sistêmica. Terapêutica da Hipertensão Sistêmica. Biologia Vascular da Aterosclerose. Fatores de Risco para a Doença Aterosclerótica. Prevenções primária e secundária da Doença das Artérias Coronárias. Estudos da Redução dos Lípides. Fluxo Sanguíneo Coronário e Isquemia Miocárdica. Infarto Agudo do Miocárdio. Angina Instável. Doença Crônica das Artérias Coronárias. Intervenções Percutâneas Coronárias e Valvar. Reabilitação Abrangente de Pacientes com Doenças das Artérias Coronárias. Doenças da aorta. Doenças Arteriais Periféricas. Intervenções Vasculares Extracardíacas. Doenças do Coração, Pericárdio e Leito Vascular Pulmonar: Cardiopatias Congênitas. Cardiopatias Adquiridas. Doença Cardíaca Valvar. Endocardite Infecciosa. Cardiomiopatias e Miocardites. Tumores Primários do Coração. Doenças do Pericárdio. Traumas Cardíacos. Embolia Pulmonar. Hipertensão Pulmonar. *Cor pulmonale*. Doença Cardiovascular e Distúrbios em outros Sistemas do Organismo: Hemostasia. Trombose. Fibrinólise e Doença

Cardiovascular. Diabetes *Mellitus*. Febre Reumática. Doenças Reumáticas. Distúrbios Renais. Doenças Reumáticas. Distúrbios Renais.

MÉDICO CARDIOLOGISTA COM ESPECIALIZAÇÃO EM ARRITMOLOGIA, ELETROFISIOLOGIA E ABLAÇÃO

Exame do Paciente: Anamnese. Exame físico do Coração e da Circulação. Eletrocardiografia. Teste de Esforço. Ecocardiografia. Radiologia do Coração e Vasos da Base. Cardiologia Nuclear. Ressonância Magnética. Tomografia Computadorizada. Cateterismo Cardíaco. Angiografia Coronária. Ultra-som Intravascular. Exames Laboratoriais. Função Cardíaca Normal e Anormal: Mecanismo de Contração-Relaxamento Cardíacos. Avaliação das Funções Cardíacas Normais e Anormais. Fisiopatologia da Insuficiência Cardíaca. Insuficiência Cardíaca de Alto Débito. Edema Pulmonar. Métodos Farmacológicos de Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Circulação Assistida. Transplante Cardíaco e Cardiopulmonar. Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Considerações Eletrofisiológicas da Gênese das Arritmias. Tratamento do Paciente com Arritmias Cardíacas. Marca-passos Cardíaco e Cardioversores-desfibriladores. Diagnóstico e Tratamento das Arritmias Específicas. Parada Cardíaca e Morte Súbita. Hipertensão e Síncope. Doença Cardiovascular Aterosclerótica e Hipertensiva: Mecanismos e Diagnóstico na Hipertensão Sistêmica. Terapêutica da Hipertensão Sistêmica. Biologia Vascular da Aterosclerose. Fatores de Risco para a Doença Aterosclerótica. Prevenções primária e secundária da Doença das Artérias Coronárias. Estudos da Redução dos Lípides. Fluxo Sangüíneo Coronário e Isquemia Miocárdica. Infarto Agudo do Miocárdio. Angina Instável. Doença Crônica das Artérias Coronárias. Intervenções Percutâneas Coronárias e Valvar. Reabilitação Abrangente de Pacientes com Doenças das Artérias Coronárias. Doenças da aorta. Doenças Arteriais Periféricas. Intervenções Vasculares Extracardíacas. Doenças do Coração, Pericárdio e Leito Vascular Pulmonar: Cardiopatias Congênitas. Cardiopatias Adquiridas. Doença Cardíaca Valvar. Endocardite Infeciosa. Cardiomiopatias e Miocardites. Tumores Primários do Coração. Doenças do Pericárdio. Traumas Cardíacos. Embolia Pulmonar. Hipertensão Pulmonar. *Cor pulmonale*. Doença Cardiovascular e Distúrbios em outros Sistemas do Organismo: Hemostasia. Trombose. Fibrinolise e Doença Cardiovascular. Diabetes *Mellitus*. Febre Reumática. Doenças Reumáticas. Distúrbios Renais. Indicações de estudo eletrofisiológico em cardiologia, bases eletrofisiológicas dos resultados obtidos, determinação dos padrões eletrofisiológicos normais do coração, principais alterações encontradas no estudo eletrofisiológico do coração, indicações atuais de ablação em cardiologia, resultados clínicos obtidos com ablações – estudo atual.

MÉDICO CARDIOLOGISTA COM ESPECIALIZAÇÃO EM ECOCARDIOGRAFIA

Exame do Paciente: Anamnese. Exame físico do Coração e da Circulação. Eletrocardiografia. Teste de Esforço. Ecocardiografia. Radiologia do Coração e Vasos da Base. Cardiologia Nuclear. Ressonância Magnética. Tomografia Computadorizada. Cateterismo Cardíaco. Angiografia Coronária. Ultra-som Intravascular. Exames Laboratoriais. Função Cardíaca Normal e Anormal: Mecanismo de Contração-Relaxamento Cardíacos. Avaliação das Funções Cardíacas Normais e Anormais. Fisiopatologia da Insuficiência Cardíaca. Insuficiência Cardíaca de Alto Débito. Edema Pulmonar. Métodos Farmacológicos de Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Circulação Assistida. Transplante Cardíaco e Cardiopulmonar. Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Considerações Eletrofisiológicas da Gênese das Arritmias. Tratamento do Paciente com Arritmias Cardíacas. Marca-passos Cardíaco e Cardioversores-desfibriladores. Diagnóstico e Tratamento das Arritmias Específicas. Parada Cardíaca e Morte Súbita. Hipertensão e Síncope. Doença Cardiovascular Aterosclerótica e Hipertensiva: Mecanismos e Diagnóstico na Hipertensão Sistêmica. Terapêutica da Hipertensão Sistêmica. Biologia Vascular da Aterosclerose. Fatores de Risco para a Doença Aterosclerótica. Prevenções primária e secundária da Doença das Artérias Coronárias. Estudos da Redução dos Lípides. Fluxo Sangüíneo Coronário e Isquemia Miocárdica. Infarto Agudo do Miocárdio. Angina Instável. Doença Crônica das Artérias Coronárias. Intervenções Percutâneas Coronárias e Valvar. Reabilitação Abrangente de Pacientes com Doenças das Artérias Coronárias. Doenças da aorta. Doenças Arteriais Periféricas. Intervenções Vasculares Extracardíacas. Doenças do Coração, Pericárdio e Leito Vascular Pulmonar: Cardiopatias Congênitas. Cardiopatias Adquiridas. Doença Cardíaca Valvar. Endocardite Infeciosa. Cardiomiopatias e Miocardites. Tumores Primários do Coração. Doenças do Pericárdio. Traumas Cardíacos. Embolia Pulmonar. Hipertensão Pulmonar. *Cor pulmonale*. Doença Cardiovascular e Distúrbios em outros Sistemas do Organismo: Hemostasia. Trombose. Fibrinolise e Doença Cardiovascular. Diabetes *Mellitus*. Febre Reumática. Doenças Reumáticas. Distúrbios Renais. Diagnóstico ecocardiográfico das principais cardiopatias congênitas, diagnóstico ecocardiográfico das principais cardiopatias adquiridas, ecocardiografia de stress, conhecimento sobre doppler fluxometria arterial.

MÉDICO CARDIOLOGISTA COM RESIDÊNCIA EM HEMODINÂMICA

Exame do Paciente: Anamnese. Exame físico do Coração e da Circulação. Eletrocardiografia. Teste de Esforço. Ecocardiografia. Radiologia do Coração e Vasos da Base. Cardiologia Nuclear. Ressonância Magnética. Tomografia Computadorizada. Cateterismo Cardíaco. Angiografia Coronária. Ultra-som Intravascular. Exames Laboratoriais. Função Cardíaca Normal e Anormal: Mecanismo de Contração–Relaxamento Cardíacos. Avaliação das Funções Cardíacas Normais e Anormais. Fisiopatologia da Insuficiência Cardíaca. Insuficiência Cardíaca de Alto Débito. Edema Pulmonar. Métodos Farmacológicos de Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Circulação Assistida. Transplante Cardíaco e Cardiopulmonar. Tratamento da Insuficiência Cardíaca. Considerações Eletrofisiológicas da Gênese das Arritmias. Tratamento do Paciente com Arritmias Cardíacas. Marca-passos Cardíaco e Cardioversores–desfibriladores. Diagnóstico e Tratamento das Arritmias Específicas. Parada Cardíaca e Morte Súbita. Hipertensão e Síncope. Doença Cardiovascular Aterosclerótica e Hipertensiva: Mecanismos e Diagnóstico na Hipertensão Sistêmica. Terapêutica da Hipertensão Sistêmica. Biologia Vascular da Aterosclerose. Fatores de Risco para a Doença Aterosclerótica. Prevenções primária e secundária da Doença das Artérias Coronárias. Estudos da Redução dos Lípides. Fluxo Sangüíneo Coronário e Isquemia Miocárdica. Infarto Agudo do Miocárdio. Angina Instável. Doença Crônica das Artérias Coronárias. Intervenções Percutâneas Coronárias e Valvar. Reabilitação Abrangente de Pacientes com Doenças das Artérias Coronárias. Doenças da aorta. Doenças Arteriais Periféricas. Intervenções Vasculares Extracardíacas. Doenças do Coração, Pericárdio e Leito Vascular Pulmonar: Cardiopatias Congênitas. Cardiopatias Adquiridas. Doença Cardíaca Valvar. Endocardite Infeciosa. Cardiomiopatias e Miocardites. Tumores Primários do Coração. Doenças do Pericárdio. Traumas Cardíacos. Embolia Pulmonar. Hipertensão Pulmonar. *Cor pulmonale*. Doença Cardiovascular e Distúrbios em outros Sistemas do Organismo: Hemostasia. Trombose. Fibrinólise e Doença Cardiovascular. Diabetes *Mellitus*. Febre Reumática. Doenças Reumáticas. Distúrbios Renais. Técnicas atuais de cateterismo cardiovascular, diagnóstico hemodinâmico das principais cardiopatias congênitas, diagnóstico hemodinâmico das valvulopatias, diagnóstico hemodinâmico das coronariopatias, diagnóstico hemodinâmico das doenças da aorta e seus ramos, tratamento invasivo em hemodinâmica: valvuloplastias – técnicas e resultado atual, fechamento de orifícios em cardiopatia congênita – técnicas atuais e resultados, angioplastia coronariana – indicações e resultados, reperfusão miocárdica no IAM – indicações técnicas e resultados.

MÉDICO CIRURGIÃO CARDIOVASCULAR COM TÍTULO DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM CIRURGIA CARDIOVASCULAR E MÉDICO CIRURGIÃO CARDIOVASCULAR – MEMBRO TITULAR DA SBCCV

Anatomia do coração e vasos da base, anatomia das artérias coronárias, valores fisiológicos de oximetria e pressões nas diversas cavidades cardíacas, alterações anatômicas presentes nas seguintes cardiopatias congênitas: CIA/CIV/PCA/CoAo; alterações anatômicas nas seguintes cardiopatias congênitas complexas: Tetralogia de Fallot, transposição dos grandes vasos da base; fisiologia da cianose na Tetralogia de Fallot, descrição das cirurgias paliativas utilizadas nas cardiopatias congênitas (Blalock Taussig, Blalock- Taussig modificado, Glenn); indicações cirúrgicas nas valvulopatias (aórtica, mitral e tricúspide), técnicas cirúrgicas empregadas nas valvuloplastias mitral e tricúspide, próteses biológicas – principais modelos e suas indicações; próteses valvulares metálicas – principais modelos em uso atual e suas indicações; cirurgia de coronárias – descrição das várias técnicas utilizadas; principais enxertos utilizados nas cirurgias de revascularização miocárdica (vantagens e desvantagens); cirurgia sem CEC (*beating heart surgery*); principais técnicas cirúrgicas disponíveis para a cirurgia na cardiomiopatia dilatada, com insuficiência cardíaca; indicações clínicas para o implante de marca-passo, definição de implante de marca-passo multissítio; significado de VVI, VDD e DDD.

MÉDICO CIRURGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO

Anatomia da cabeça e do pescoço. Carcinogênese, biologia dos tumores e marcadores tumorais em CCP. Epidemiologia em câncer. Infecção em cirurgia de cabeça e pescoço. Propedêutica e exames subsidiários em CCP. Noções de radioterapia em CCP. Noções de quimioterapia em CCP. Cuidados pré e pós-operatórios em CCP. Complicações pós-operatórias em CCP. Embriologia e malformações congênitas em CCP. Reconstruções em CCP. Diagnóstico e tratamento das doenças tumorais e não-tumorais das glândulas salivares. Diagnóstico e tratamento dos tumores cutâneos em cabeça e pescoço. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores do nariz e dos seios paranasais. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores do lábio e cavidade oral. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores da faringe. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores da laringe. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores da tireóide e paratireóide. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores ósseos em cabeça e pescoço. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores nervosos periféricos e vasculares. Diagnóstico e tratamentos dos Tumores de partes moles.

Diagnóstico e tratamentos dos Tumores orbitários. Diagnóstico e tratamento das metástases cervicais. Diagnóstico e tratamento dos bócios. Diagnóstico e tratamento do hiperparatireoidismo. Esvaziamentos cervicais. Traqueostomias. Cirurgia craniofacial oncológica.

MÉDICO CIRURGIÃO GERAL

Pré e pós-operatório em cirurgia geral e especializada. Infecções e antibioticoterapia em cirurgias. Cicatrização de feridas cirúrgicas. Princípios gerais de oncologia cirúrgica. Transplantes: aspectos gerais. Choque-falência de múltiplos órgãos. Afogamento. Queimaduras. Acidentes provocados por animais peçonhentos. Hipotermia. Cirurgia da tireóide e paratireóide. Base das cirurgias de: tórax, vascular, pediátrica, urológica. Cirurgias de estômago, pâncreas, supra-renal, fígado, vias biliares, baço, esôfago, intestino delgado, reto, cólon e ânus. Hemorragia digestiva – hipertensão porta. Cirurgia de videolaparoscopia em geral e no trauma abdominal e torácico. Abordagem pré-hospitalar ao politraumatizado. Atendimento inicial ao politraumatizado. Cirurgias no trauma: torácico, abdominal, renal, ureter, uretra, pelve-perineal, vascular, extremidade. Trauma de crânio – raquimedular. Trauma na criança, na gestante e no idoso. Trauma de partes moles e não penetrantes de tórax e abdômen. Toractomia no sala de trauma. Mecanismo de trauma – biomecânica. Resposta endócrino-metabólica ao trauma. Sepsis – complicações e sequelas no trauma – antibioticoterapia no trauma. Ferimento precordial. Complicações em cirurgia. Síndrome do compartimento abdominal – Cirurgia do Dano.

MÉDICO CIRURGIÃO ONCOLÓGICO

Pré e pós-operatório em cirurgia geral e especializada. Infecções e antibioticoterapia em cirurgias. Cicatrização de feridas cirúrgicas. Princípios gerais de oncologia cirúrgica. Transplantes: aspectos gerais. Choque-falência de múltiplos órgãos. Afogamento. Queimaduras. Acidentes provocados por animais peçonhentos. Hipotermia. Cirurgia da tireóide e paratireóide. Base das cirurgias de: tórax, vascular, pediátrica, urológica. Cirurgias de estômago, pâncreas, supra-renal, fígado, vias biliares, baço, esôfago, intestino delgado, reto, cólon e ânus. Hemorragia digestiva – hipertensão porta. Cirurgia de videolaparoscopia em geral e no trauma abdominal e torácico. Abordagem pré-hospitalar ao politraumatizado. Atendimento inicial ao politraumatizado. Cirurgias no trauma: torácico, abdominal, renal, ureter, uretra, pelve-perineal, vascular, extremidade. Trauma de crânio – raquimedular. Trauma na criança, na gestante e no idoso. Trauma de partes moles e não penetrantes de tórax e abdômen. Toractomia no sala de trauma. Mecanismo de trauma – biomecânica. Resposta endócrino-metabólica ao trauma. Sepsis – complicações e sequelas no trauma – antibioticoterapia no trauma. Ferimento precordial. Complicações em cirurgia. Síndrome do compartimento abdominal – Cirurgia do Dano. Áreas cirúrgicas: abdominopélvica, urológica, tecidos ósseos e conectivos e tórax. Anatomia patológica, oncologia clínica e radioterapia, tratamento multidisciplinar em oncologia.

MÉDICO CIRURGIÃO PEDIATRA

Choque. Monitorização da criança grave. Cuidados pré e pós operatórios. Vias de acesso vascular. Suporte nutricional em cirurgia pediátrica. Princípios gerais do atendimento da criança traumatizada. Traumatismo do segmento cefálico. Traumatismo torácico. Traumatismo abdominal. Traumatismo genitourinário. Peritonites e abscessos abdominais. Antibióticos em cirurgia pediátrica. Fissuras labiopalatais. Linfadenites cervicais. Tireóide e paratireóide. Cistos e fistulas cervicais. Hérnia diafragmática congênita. Massas mediastinais. Atresia de esôfago. Refluxo gastroesofágico. Empiema pleural. Quilotórax. Pneumotórax, pneumomediastino e enfisema intersticial. Peritonite meconial. Enterocolite necrosante. Apendicite aguda. Cisto de mesentério. Duplicação do trato gastrointestinal. Doença polipóide do trato gastrointestinal. Rotação intestinal incompleta. Afecções cirúrgicas causadas por parasitas. Defeitos da região umbilical e paraumbilical. Afecções cirúrgicas da região inguinal. Hérnia inguinal. Distopias testiculares. Afecções agudas da bolsa escrotal. Estenose hipertrófica do piloro. Doença péptica na criança. Obstrução duodenal. Atresia intestinal. Íleo meconial. Invaginação intestinal. Divertículo de Meckel. Síndrome do intestino encurtado. Anomalias anorretais. Incontinência fecal. Afecções anorretais adquiridas. Diagnóstico diferencial morfológico das colestases neonatais. Atresia de vias biliares. Dilatação congênita das vias biliares. Abscesso hepático. Hipertensão portal. Afecções cirúrgicas do pâncreas. Baço. Neuroblastoma. Tumor de Wilms. Tumores hepáticos. Teratoma. Tumores ovarianos. Tumores do testículo na infância. Hipospádias. Anomalias ureterais. Estenose de junção ureteropielica. Válvulas da uretra posterior. Refluxo vesicoureteral. Extrofia de bexiga. Bexiga neurogênica e urodinâmica. Extrofia de cloaca. Cloaca. Fimose e outras afecções do prepúcio.

MÉDICO CIRURGIÃO PLÁSTICO

Cirurgia Plástica Geral: Anatomia e fisiologia normais da pele. Transplantes de tecidos e implantes. Retalhos musculares, músculos-cutâneos e fasciocutâneos. Cicatrizes de feridas. Quelóides e cicatrizes hipertróficas. Tumores cutâneos (benignos e malignos). Embriologia das malformações congênitas. Queimados: Conceitos e classificação. Fisiologia – resposta metabólica do queimado. Queimadura – fase aguda. Queimadura – fase crônica. Queimadura em crianças. Queimadura de face. Queimadura de mão. Tratamento local, técnicas, táticas e seqüela. Cabeça e Pescoço: Anatomia básica. Reconstrução das diferentes reconstruções de cabeça e pescoço. Traumatismos de partes moles. Fraturas múltiplas e complexas da face. Fissuras faciais. Fissuras labiais – Queiloplastia. Fissuras palatinas – Palatoplastia. Deformidades congênitas e adquiridas da orelha – reconstrução do pavilhão auricular. Paralisia facial. Região Nasal: Anatomia do nariz. Nariz do paciente fissurado. Rinosseptoplastia e laterorrinias. Nariz negróide. Tumores nasais e rinofima. Reconstrução parcial e total do nariz. Região Orbital: Ectrópico, entrópico e lagoftalmo. Deformidades congênitas e adquiridas das pálpebras. Reconstrução parcial e total das pálpebras. Tratamento cirúrgico das exoftalmias. Membro Superior e Mão: Anatomia funcional e cirúrgica da mão. Princípios gerais do tratamento da mão. Contratura de Dupuytren e Volkmann. Lesões neuro-tendinosas do membro superior. Tumores da mão – Princípios básicos. Reconstrução do membro superior. Tronco e Membros Inferiores: Anatomia cirúrgica do tronco e do membro inferior. Conduta nos esmagamentos do membro inferior. Úlceras de pressão e neurovasculares. Reconstrução de membros inferiores. Reconstrução torácica. Aparelho Uro-Genital: Hipospádia, epispádia e extrofia da bexiga. Reconstrução do aparelho genital feminino. Reconstrução do aparelho genital masculino. Reconstrução escrotal. Cirurgia do intersexo. Região Mamária: Anatomia e fisiologia mamária. Deformidades da glândula mamária. Ginecomastia, polimastia e amastia. Noções gerais dos tumores da mama. Reconstrução imediata e tardia da mama. Mastoplastia redutora. Região Abdominal: Plástica umbilical. Dermolipectomia. Procedimentos Complementares: Utilização de expansores de pele. Princípios da anestesia locoregional. Tratamento cirúrgico das lipodistrofias – cirúrgico e lipoaspiração.

MÉDICO CIRURGIÃO TÓRACICO

Avaliação pré e pós-operatória do paciente cirúrgico do ponto de vista do cirurgião, estudo de imagens, fisiologia pulmonar, prova de função pulmonar: uma abordagem prática, conduta pré-operatória, anestesia, incisões. Cirurgia torácica videoassistida. Laringe e vias aéreas superiores: anatomia e fisiologia, estudo de imagens, endoscopia, patologias benignas, trauma pós-intubação, estenose traqueal, traqueomalácia, lesão do nervo laríngeo recorrente, tumor das vias aéreas superiores: técnicas cirúrgicas. Pulmão: anatomia, estudo de imagens, anomalias congênitas, infecções, doença pulmonar intersticial, enfisema e doença bolhosa, hemoptise maciça, embolia pulmonar crônica, tumores benignos de pulmão, tumores de glândulas brônquicas. Câncer: câncer de pulmão não-*oat-cell*, câncer de pulmão *oat-cell*, neoplasias malignas primárias raras, metástases pulmonares, técnicas cirúrgicas e transplantes. Pleura: anatomia e fisiologia, procedimentos radiológicos, derrames pleurais benignos e malignos, empiema e fistula bronco-pleural, pneumotórax espontâneo e pneumomediastino, infecções raras, anatomia do ducto torácico e quilotórax, mesoteliomas e tumores menos comuns, fibrotórax e decorticação, técnicas cirúrgicas. Parede torácica e esterno: anatomia e fisiologia, técnicas diagnósticas, deformidades congênitas, síndromes do desfíladeiro torácico, neoplasias primárias, infecções e radionecrose, técnicas cirúrgicas. Diafragma: embriologia, anatomia e incisões, hérnias congênitas, eventração, estimulação do nervo frênico por marcapasso diafragmático. Mediastino: anatomia e classificação, estudo de imagens, técnicas diagnósticas, infecções, doença pericárdica, cistos, tumores e massas, técnicas cirúrgicas e cirurgia da *miastenia gravis*. Trauma: fisiopatologia e conduta inicial, trauma da laringe, trauma traqueobrônquico, trauma fechado, traumatismo penetrante, corpos estranhos no trato respiratório, síndrome da angústia respiratória no adulto, síndrome da disfunção de múltiplos órgãos, seqüelas tardias e reabilitação.

MÉDICO CIRURGIÃO VASCULAR

O exame clínico do paciente vascular. Métodos não-invasivos no diagnóstico das doenças vasculares. Angiografias. Insuficiência arterial crônica das extremidades. Vasculites na prática angiológica. Arteriopatias vasomotoras. Aneurismas. Síndromes do desfíladeiro cervical. Insuficiência vascular cerebral extra-craniana. Insuficiência vascular visceral. Impotência sexual por vasculopatia. Hipertensão renovascular. Doença tromboembólica venosa. Varizes dos membros inferiores. Insuficiência venosa crônica. Linfangite e erisipela. Linfedemas. Úlceras de perna. Angiodisplasias. Emergências vasculares: oclusões agudas e traumas. Terapêutica anticoagulante, fibrinolítica e antiplaquetária. Terapêutica hemorreológica.

MÉDICO DERMATOLOGISTA

Embriologia e Histologia. Terapêutica. Biodermite. Zoodermatoses. Dermatoviroses. Dermatomicoses. Urticária e edema aneoneurótico e prurido estrófulo. Leishmaniose e tuberculose. Eczemas. Dermatoses pararreumáticas (coagenoses). Doenças sexualmente transmissíveis. Hanseníase. Acne. Genodermatoses e dermatoses de causas desconhecidas.

MÉDICO DO TRABALHO

Noções básicas para o reconhecimento dos riscos potenciais à saúde, nos locais de trabalho. Epidemiologia e bioestatística relacionadas à saúde ocupacional. Doenças originadas pelo trabalho: Identificação e Prevenção. Agentes químicos (metais, solventes, gases e poeiras). Agentes físicos (ruídos, temperatura, radiação ionizante e não ionizante). Agentes biológicos (vírus, bactérias, protozoários e fatores imunológicos). Fatores ergonômicos (movimentos repetitivos, elevação de peso, posições estáticas e dinâmicas). Ergonomia: Princípios básicos da adaptação do posto de trabalho ao ser humano. Fundamentos de biomecânica e sua aplicação prática na prevenção das lombalgias e tenossinovites relacionadas ao trabalho. Doenças degenerativas e crônicas, agravadas por condições especiais de trabalho. Exames médicos ocupacionais. Saúde mental do trabalhador e stress. Atividades de educação para a saúde no trabalho. Vigilância sanitária nos locais de trabalho (tóxicos sociais e doenças transmissíveis). Atendimento médico nas urgências e emergências clínicas no local de trabalho. Acidentes do trabalho: Aspectos clínicos, preventivos, trabalhistas e previdenciários. Normas regulamentadoras (NR – 4, NR – 5, NR – 7 e anexos – Portaria nº 24, de 29/12/94 (DOU – 30/12/94), NR – 9, NR – 15 e anexos NR – 16 e NR – 17 – Ergonomia). Convenção 148 da O.I.T., aprovada pelo Decreto Lei 93.413 de 15/10/86.

MÉDICO ENDOCRINOLOGISTA

Princípios de ação hormonal. Fisiologia da regulação do eixo hipotálamo–hipófise. Neuroendocrinologia: Crescimento normal e aberrante. Acromegalia. Síndromes hiperprolactinêmicas. *Diabetes insipidus*. Testes de função hipofisária. Tumores hipofisários e suprahipofisários, com ou sem repercussão endócrina. Tireóide: Fisiologia tireoidiana. Hiper e hipotireoidismo. Bócios. Neoplasias tireoidianas. Paratireóides: Fisiologia de regulação do cálcio, fósforo e magnésio. Hiperparatireoidismo e hipoparatireoidismo. Diagnóstico diferencial das hipercalcemias. Doenças osteometabólicas (Paget, osteoporose, raquitismo). Pâncreas: *Diabetes mellitus* tipos 1 e 2: fisiopatologia, diagnóstico, tratamento e suas complicações. Adrenal: Bio-síntese esteróide e sua regulação. Regulação hormonal do metabolismo da água e eletrólitos. Insuficiência adrenal e Síndrome de Cushing. Síndrome de excesso de mineralocorticóides. Hiperplasia adrenal congênita. Tumores do córtex adrenal. Feocromocitoma. Puberdade e diferenciação sexual: Distúrbios da puberdade e da diferenciação sexual. Endocrinologia feminina: Ciclo menstrual normal e patológico. Síndromes anovulatórias. Amenorréias. Infertilidade. Síndromes hiperandrogênicas. Tumores ovarianos. Menopausa. Endocrinologia da gestação. Andrologia: Fisiologia do eixo hipotálamo / hipófise / testículos. Hipogonadismo, métodos, diagnósticos e tratamento. Infertilidade masculina. Disfunção erétil. Ginecomastia. Obesidade: Tipos, fisiopatologia, tratamento. Dislipidemias. Endocrinologia do envelhecimento: Principais alterações hormonais da terceira idade. Desordens endócrinas paraneoplásticas: Apudomas. Hipertensão de origem endócrina. Síndrome plurimetabólica.

MÉDICO EPIDEMIOLOGISTA

Processo saúde-doença e seus determinantes. História natural das doenças e agravos à saúde - níveis de prevenção. Interferência Causal. Indicadores de saúde. Sistemas de informação em saúde. Sistemas de registro, notificação de doenças. Doenças de Notificação Compulsória. Classificação Internacional de Doenças. Medidas de frequência de doenças. Distribuição espacial e temporal de doenças. Aferição em Epidemiologia: métodos para avaliação e emprego de testes. Diagnósticos. Validade de testes diagnósticos. Estudo Caso-control. Estudos Ecológicos. Epidemias e vigilância epidemiológica. Epidemiologia descritiva. Epidemiologia Analítica. Epidemiologia das doenças transmissíveis. Doenças infecto-contagiosas: fisiopatogenia, diagnóstico, tratamento e complicações das zoodermatoses e patologias causadas por protozoários, fungos, helmintos, bactérias, vírus, toxinas e doenças sexualmente transmissíveis - características gerais, distribuição, comportamento epidemiológico, medida de controle empregadas. Infecção hospitalar, Choque séptico. Imunização: Estratégias de vacinação. Contra-indicações. Reações adversas. Avaliação de eficácia e cobertura vacinal. Epidemiologia das doenças não transmissíveis. Epidemiologia Ocupacional: o trabalho enquanto determinante do processo saúde doença, metodologias de abordagem da questão do trabalho e o processo saúde doença, epidemiologia dos principais problemas de saúde ocupacional no Brasil, o acidente do trabalho. Epidemias e endemias: conceitos e métodos de

identificação, mensuração e monitoramento. Epidemiologia aplicada à administração e planejamento em saúde, à fiscalização sanitária. Avaliação de Sistemas Locais de Saúde. Diagnóstico de saúde.

MÉDICO COM ESPECIALIZAÇÃO EM MEDICINA INTENSIVA, COM ÁREA DE ATUAÇÃO EM MEDICINA INTENSIVA PEDIÁTRICA

Transporte do paciente grave. Reanimação Cardiorrespiratória Avançada. Choque Hipovolêmico. Insuficiência cardíaca congestiva. Insuficiência Respiratória Aguda. Obstrução de Vias Aéreas superiores. Bronquiolite Aguda Grave. Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo. Ventilação Pulmonar Mecânica em Pediatria. Avaliação Neurológica da Criança Grave. Coma. Traumatismo Cranioencefálico e Raquimedular. Morte Encefálica. Hemorragias digestivas. Nutrição Parenteral. Síndrome Hemolítico Urêmica. Insuficiência Renal Aguda. Cetoacidose Diabética. Distúrbios Eletrolíticos no Paciente Grave. Distúrbios de Coagulação. Crises de Falcização. Utilização de Hemoderivados. Meningite. Encefalites Agudas. Infecções de Pele e Tecidos Moles. Gastroenterite Aguda. Síndrome da Imuno Deficiência Adquirida. Choque Séptico. Normas de Isolamento e Profilaxia. Abdome Agudo. Invaginação Intestinal. Síndrome Compartimental Abdominal. Politraumatizado. Intoxicações Exógenas. Acidente por Submersão. Acidente com Animais Peçonhentos. Sedativos e Analgésicos. Procedimentos em Pneumologia. Acesso Venoso Profundo. Crescimento e desenvolvimento; nutrição e seus desvios; imunizações; infecções respiratórias, parasitoses intestinais, diarréias, asma brônquica, insuficiência cardíaca, cardiopatia congênita e febre reumática; anemias, púrpuras e leucoses; nefropatias mais comuns; colagenoses; diabetes melitus infanto-juvenil; distúrbios hidroeletrólíticos; meningoencefalite; tuberculose, hepatite aguda; viroses agudas da infância; parada cardio-respiratória; choque; acidentes na infância: prevenção e tratamento; crescimento e desenvolvimento intra-uterino; icterícia neonatal; distúrbios respiratórios do recém-nascido; distúrbios metabólicos e hidroeletrólíticos do recém-nascido; infecção neonatal; morbI-mortalidade na infância; R.N. normal, R.N. patológico; aleitamento materno e alimentação na infância; afecções do aparelho digestivo; afecções do aparelho gênito-urinário; doenças infecciosas e parasitárias.

MÉDICO COM ESPECIALIZAÇÃO EM MEDICINA NUCLEAR

Física e instrumentação: física nuclear básica, unidades, matemática e estatística aplicadas em medicina nuclear, decaimento radioativo, interação da radiação com a matéria, instrumentação, detectores de cintilação gasoso e sólido, contador de poço gama, curiômetro, calibração, colimadores, gama câmera planar, gama câmera tomográfica (*single photon emission computed/spect*), princípios básicos de computação, técnicas digitais para aquisição e processamento de imagens, tomografia por emissão de pósitrons/pet, controle de qualidade de equipamentos e de imagens em medicina nuclear, protocolos dos principais exames estáticos e dinâmicos realizados em medicina nuclear. Radioproteção: princípios físicos de radioproteção, detectores de radiação para monitorização pessoal e ambiental, filmes dosimétricos, radiobiologia básica, dosimetria, órgão crítico, higiene das radiações, princípio alara de radioproteção, doses limites de exposição ocupacional, transporte, estocagem e rejeitos radioativos, descontaminação radioativa de pessoas e do ambiente de trabalho. Radiofármacos: radiofármacos de aplicação diagnóstica e terapêutica em medicina nuclear, análise compartimental, gerador de tecnécio-99m/molibdênio, radiofármacos biomoleculares, marcação de peptídeos, radiofármacos de aplicação em pet produzidos em aceleradores, dosimetria dos radiofármacos, controle de qualidade dos radiofármacos. Medicina nuclear em cardiologia: interpretação de imagens da anatomia e fisiologia normais e fisiopatologia das principais alterações cardiovasculares em medicina nuclear, análise quantitativa cardiovascular, técnicas de aquisição, processamento e análise de imagens em cardiologia nuclear, conceitos gerais de função ventricular (*gated blood pool image*), perfusão de miocárdio e fisiologia do exercício na função cardíaca, avaliação das câmeras cardíacas com radionuclídeos, perfusão e viabilidade do miocárdio isquêmico, imagem vascular periférica, transplante cardíaco e aplicação do pet em cardiologia. Medicina nuclear em pneumologia: avaliação de pacientes com suspeita de embolismo pulmonar, avaliação dos pulmões em patologias não embólicas, estudos de perfusão e de ventilação, transplante cardiopulmonar. Medicina nuclear no estudo do sistema ósteo-articular: doenças benignas e neoplasias malignas, primárias e secundárias, do osso e articulações, doenças metabólicas e infecciosas, lesões ósseas traumáticas de stress, a terapêutica da dor devido a metástases ósseas com radionuclídeos, as imagens ósseas de pet. medicina nuclear em gastroenterologia: trânsito esofágico, refluxo gastroesofágico, enchimento e esvaziamento gástrico, imagem do fígado e vias biliares, correlação das técnicas nucleares com outros métodos de imagem, detecção e localização de hemorragias digestivas. Medicina nuclear em hematologia: princípios de diluição isotópica, volemia, absorção gastro-intestinal da cobalamina vitamina B12, imagem da medula óssea, imagem do baço, marcação de hemácias, de leucócitos e de plaquetas, marcação de anticorpos para imagem de infecção e rejeição de transplantes e de anticorpos monoclonais para detecção de tumores, sobrevida de hemácias e sequestração esplênica, terapia com fósforo-32 para apolicitemia vera Medicina nuclear em endocrinologia

– princípios do radioimunoensaio, testes *in vitro* e *in vivo* da função tireoideana, fisiopatologia da tireóide, imagem da tireóide com iodo-131, iodo-123 e tecnécio-99 m, testes especiais *ain vivo* da função tireoideana – testes de estímulo, supressão e do perclorato, mapeamento de corpo inteiro com iodo-131 – monitoramento pela tireoglobulina e uso do tsh-recombinante, tratamento do hipertireoidismo e do câncer da tireóide com iodo-131, glândulas paratireóides, osteoporose, cintigrafia e terapia das suprarrenais e dos tumores neuro-endócrinos com metalodobenzylguanidina marcada com iodo-131, cintilografia com receptores de somatostatina, imagens de tumores endócrinos com pet. Medicina nuclear em neurologia: tomografia por emissão de fóton único (spect) e tomografia por emissão de pósitron (pet) no sistema nervoso central, avaliação nas doenças neurológicas e psiquiátricas (doenças vasculares, involução senil, processos expansivos), imagem quantitativa com neuro-receptores, correlação das imagens cintilográficas com outros métodos de imagens axiais tridimensionais cerebrais (tc, rnm), estudo do fluxo liquórico com radionuclídeos. Medicina nuclear em nefrologia: radionuclídeos para estudos quantitativos *ain vitro* e *ain vivo* - fpre, tfg, aplicações da medicina nuclear na avaliação funcional do sistema gênito-urinário, imagem dos testículos, refluxo vésico-ureteral, transplantes renais, prognóstico. Medicina nuclear em oncologia: terapia com iodo-131 no câncer diferenciado de tireóide, imagem com gálio-67 na detecção das doenças malignas, o uso do tálio-201 e do tecnécio-99 m/mibi (methoxyisobutyl isonitrila) em oncologia nuclear, aplicações clínicas das imagens com anticorpos-monoclonais, as aplicações do pet em oncologia nuclear, linfocintilografia e alinfonodo sentinela no melanoma, câncer de mama e do colo uterino, cintilografia de perfusão arterial hepática na monitorização da quimioterapia, tratamento da dor óssea devido a metástase, com uso de fontes não-seladas (samário-153). Medicina nuclear na avaliação de transplantes: renal, pancreático, cardíaco, pulmonar, hepático. Medicina nuclear em doenças infecciosas: imagem da infecção com gálio-67, detecção das doenças inflamatórias usando leucócitos marcados, imagem da inflamação focal usando imunoglobulina-g humana policlonal não-específica, imagens conjugadas com diferentes radiofármacos. Medicina nuclear em pediatria: estudos nefro-urológicos, estudo do refluxo gastro-esofágico, imagem do sistema ósteo-articular em crianças, neoplasias malignas, estudos cardiopulmonares e cerebrais na infância. Medicina nuclear e aspectos legais: regulamentação CNEN, licenciamento, plano de radioproteção de um serviço de medicina nuclear, acidente radioativo e procedimentos legais, programas de controle de qualidade e de treinamento continuado de recursos humanos em medicina nuclear, limites ocupacionais de dose de exposição, rejeitos radioativos.

MEDICO GENERALISTA

Epidemiologia, clínica, terapêutica e prevenção das seguintes patologias: Enfermidades do estômago e esôfago: Síndromes dispépticas. Úlcera péptica. Gastrites. Câncer Gástrico. Esofagites. Doença diverticular. Hemorragias gástricas. Neoplasias do estômago. Enfermidades dos intestinos: Transtornos diarreicas. Cólon Irritável. Parasitoses intestinais. Diverticuloses. Apendicite. Neoplasias do colo. Enfermidades do pâncreas mais comuns na prática clínica. Enfermidades do fígado e vias biliares: Cirrose. Hepatite. Colelitíase. Colecistite. Icterícias. Neoplasias do fígado. Enfermidades do aparelho circulatório: cardiopatia isquêmica. Infarto agudo do miocárdio. Insuficiência cardíaca. Arritmias. Cardiopatias oro-valvulares; Arteriosclerose. Hipertensão Arterial. *Cor Pulmonale*. Insuficiência Venosa. Insuficiência arterial periférica. Tromboflebite. Enfermidades respiratórias: insuficiência respiratória. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Asma Brônquica. Enfisema. Pneumonias. Tuberculose Pulmonar. Pleurites. Neoplasias pulmonares. Enfermidades dos rins e vias urinárias: Litíase Renal. Infecção Urinária. Cistites. Insuficiência renal. Glomerulonefrites. Enfermidades do sistema nervoso central: Acidentes Vasculares Cerebrais. Doença de Parkinson. Meningites. Neuropatias. Epilepsia. Vertigens. Enfermidades hematológicas: anemias. Leucemias. Linfomas. Enfermidades metabólicas e endócrinas: Diabetes *Mellitus*. Hipertireoidismo. Hipotireoidismo. Hipoglicemias. Obesidade. Gota. Dislipidemias. Hipovitaminoses. Desnutrição. Câncer da Tiróide. Doenças sexualmente transmissíveis: DST, SIDA. Enfermidades Reumáticas: Artrite Reumatóide. Febre Reumática. Lupus Eritematoso Sistêmico. Esclerodermia. Osteoporose. Osteartrose. Dor lombar. Lesões por Esforços Repetidos – LER. Enfermidades Infecciosas mais comuns na prática clínica. Enfermidades psiquiátricas mais comuns na prática clínica. Enfermidades dermatológicas: Micoses de pele. Dermatites. Dermatoses. Eczema. Urticária. Acidentes por animais peçonhentos.

MÉDICO GINECO/OBSTETRA

Ginecologia: Noções básicas de fisiologia, embriologia e anatomia do aparelho genital feminino. Distopias genito-pélvicas. Prolapso uterino. Leucorréias. Doença Inflamatória pélvica. Endometriose. Miomatose Uterina. Hemorragia uterina disfuncional. Climatério. Colpocitologia. Amenorréia. Esterilidade. Anticoncepção. Doenças sexualmente transmissíveis. Amadurecimento sexual precoce e tardio. Intersexo. Câncer de colo uterino. Câncer de corpo uterino. Câncer de ovário. Câncer de vulva. Câncer de Mama. Patologia benigna das mamas. Patologia benigna dos ovários. Patologia benigna da vulva. Noções básicas do

exame ginecológico. Obstetrícia: Anatomia e fisiologia da reprodução. Modificações do organismo materno (hemodinâmicas, metabólicas, renais, aparelho digestivo, pulmonares, hematológicas, cutâneas). Diagnóstico de gravidez. Propedêutica obstétrica básica. Gestação de alto risco. Assistência pré-natal. Mecanismos do parto em suas diversas apresentações. Estática fetal e bacia obstétrica. Fases clínicas do parto. Assistência ao parto e puerpério. Fórcepe. Operação cesariana. Sofrimento fetal agudo e crônico. Amamentação. Infecção puerperal. Doença tromboembólica. Abortamento. Patologias da gravidez (gravidez ectópica, doença trofoblástica, descolamento prematuro da placenta, inserção baixa da placenta, prematuridade, gravidez prolongada, amniorrexe prematura, hiperêmese gravídica, síndromes hipertensivas na gravidez, crescimento fetal restrito, patologias do secundamento e do 4º período do parto). Doenças intercorrentes durante a gravidez (hipertensão arterial crônica, diabetes mellitus, cardiopatias, doenças auto-imunes, tireoidopatias, coagulopatias, câncer). Uso de drogas na gravidez. Medicina fetal (cardiotocografia, ultrasonografia, perfil biofísico fetal, dopplerfluxometria, perfil hemodinâmico fetal).

MÉDICO HEMATOLOGISTA

Anemias. Infecção em Pacientes Imunossuprimidos. CID (Coagulação Intravasular Disseminada). Bases Moleculares e Citogenéticas. Oncogenes e Antioncogenes. Síndromes Mielodisplásicas. Leucemias. Doenças Neoplásicas Hematológicas: Biologia e Classificação. Fundamentos do Tratamento das Neoplasias Hematológicas: Quimioterapia, Radioterapia, Suporte Transfusional. Doenças Mieloproliferativas Crônicas e Linfoproliferativas Malignas. Linfomas. Distúrbios dos Plasmócitos e Doenças Correlatas. Hemostasia normal. Defeitos da Hemostasia Primária. Defeitos da Coagulação Sangüínea. Tromboses. Fundamentos e Biologia do Transplante de Células Hematopóéticas.

MÉDICO HEMOTERAPEUTA

Coleta de sangue: normas de aceitação e rejeição para doação de sangue, anticoagulantes e preservantes do sangue. Conhecimento sobre a legislação sobre sangue. Fracionamento e estocagem e irradiação do sangue: efeitos deletérios, viabilidade e reversibilidade. Indicações e métodos de transfusão autóloga, plasmaférese, citaférese. Substitutos de plasma e hemácias. Imuno-hematologia dos sistemas de grupos sangüíneos: antígenos e anticorpos, nomenclatura, características, incidência na população, fatores que afetam a ligação antígeno-anticorpo. Coombs Direto e Indireto. Identificação de anticorpos eritrocitários: técnicas. Transfusão de componentes sangüíneos: efeitos sobre a circulação e na produção de hemácias; indicações de transfusões de hemácias nas anemias crônicas e agudas; indicações de transfusões de plasma, plaquetas e crioprecipitado. Suspensão de hemácias. Transfusão de substituição parcial. Derivados sangüíneos: indicações. Aférese: técnicas e indicações. Sistema HLA. Doença Hemolítica do Feto e Recém-nascido pelo sistema Rh, ABO e outros sistemas de grupos sangüíneos.- Reações Transfusionais. Doenças transmissíveis por transfusão de sangue. Qualidade em Serviços de Medicina Transfusional. Hemovigilância.

MÉDICO IMUNOLOGISTA

Imunologia básica. Antígeno. Anticorpo. Complemento. Avaliação laboratorial da resposta imune. Imunodeficiências primárias. AIDS na criança e no adulto. Exames complementares para o diagnóstico das doenças alérgicas. Anafilaxia: fisiopatologia e tratamento. Rinossinusite alérgica: conceito, epidemiologia, fisiopatologia e tratamento. Asma no lactente, infância e adulto, fisiopatologia, diagnóstico e tratamento. Aspergilose broncopulmonar alérgico. Conjuntivite alérgica. Dermatoses alérgicas. Urticária e Angiodermia. Dermite atópica. Dermite de contato.

MÉDICO INFECTOLOGISTA

Epidemiologia das doenças infecciosas. Epidemia. Incidência. Prevalência. Ciclicidade. Sazonalidade. Vigilância epidemiológica. Manifestações clínicas das doenças infecciosas. Diagnóstico diferencial. Síndrome febril. Febre de difícil diagnóstico. Solicitação e interpretação de exames complementares. Métodos de confirmação diagnóstica. Microbiologia clínica. Imunodiagnóstico. Métodos moleculares. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos. Tratamento das doenças infecciosas. Antibióticos, quimioterápicos (antibacterianos, antivirais, antifúngicos e antiparasitários) e imunomoduladores. Classificação. Mecanismo de ação. Resistência. Efeitos colaterais. Custos. Princípios gerais de uso. Associações. Interações. Utilização terapêutica e profilática. Crítica ao uso. Profilaxia das doenças infecciosas. Isolamento. Quarentena. Imunizações. Quimioprofilaxia. Aconselhamento a viajantes. Profilaxia das infecções hospitalares. Infecções causadas por vírus, viroses respiratórias. Viroses exantemáticas. Raiva. Caxumba. Infecções pelos Herpesviridae. Dengue. Febre amarela. Retrovíroses. Hepatite viral aguda. Infecções causadas por bactérias. Estreptococcias. Febre tifóide. Leptospirose.

Tuberculose. Infecção por micobactérias atípicas. Infecções por *Chlamydia* spp. Infecções por *Mycoplasma* spp. Infecções por *Rickettsia* spp. Sepses. Endocardites. Meningoencefalites e supurações intracranianas. Infecção urinária. Pneumonia, abscesso pulmonar e derrame pleural. Infecções causadas por protozoários. Malária. Doença de Chagas. Toxoplasmose. Calazar. Leishmaniose cutâneo-mucosa. Enteroprotosooses. Babesiose. Pneumocistose. Infecções causadas por fungos. Paracoccidioidomicose. Criptococose. Histoplasmose. Candidose. Infecções causadas por helmintos. Esquistosomose mansônica. Geo-helmintíases. Teníase e cisticercose. Filariose. *Larva migrans* cutânea e visceral. Toxi-infecções. Tétano. Cólera. Difteria. Toxi-infecções alimentares. Infecções sexualmente transmissíveis. Infecções transfusionais. Síndrome de Imunodeficiência adquirida. Infecções no hospedeiro Imunodeficiente. Síndrome de mononucleose. Diarréias infecciosas. Infecções e trauma. Mordedura de animais. Acidentes causados por animais peçonhentos. Complicações infecciosas das queimaduras. Infecções “hospitalares”.

MÉDICO INTENSIVISTA

Distúrbios hidroeletrólíticos e ácido-base. Choque. Politraumatismo. Sepses, Sepses e Choque séptico. Pancreatite aguda. Estado de mal asmático e estado de mal epilético. DBPOC. Insuficiência respiratória aguda. SARA. Insuficiência renal aguda. Métodos de depuração extra-renal. Suporte hemodinâmico. Suporte ventilatório. Suporte nutricional (enteral e parenteral). Monitorização hemodinâmica invasiva e não invasiva. Sedação e analgesia em terapia intensiva. Infarto agudo do miocárdio. Arritmias cardíacas – diagnóstico e tratamento. Cetoacidose diabética e coma hiperosmolar. Hipertireoidismo e hipotireoidismo. Insuficiência supra-renal. Acidente vascular cerebral hemorrágico e isquêmico. Pré e Pós-operatório em terapia intensiva. Crise hipertensiva e encefalopatia hipertensiva. Coma hepático. Meningoencefalites. SIDA e terapia intensiva. Tuberculose e terapia intensiva. Noções básicas de hemoterapia. Reanimação volêmica. Controle de infecção em UTI.

MÉDICO INTENSIVISTA NEONATAL

Recém-nascido: caracteres anatômicos e funcionais. Manejo do recém-nascido na sala de parto. Prematuridade: conceito e cuidados gerais com o prematuro. Alimentação e manejo do prematuro e do recém-nascido de risco. Asfíxia peri-natal. Distúrbios respiratórios: Patologias e infecções, Síndrome da angústia respiratória, Síndrome da membrana hialina. Infecções peri-natais: Cocksakie – vírus, herpes simples vírus, rubéola congênita, toxoplasmose, sífilis e doença de inclusão citomegálica congênita; diarréia do recém-nascido, candidíase, septicemia e tétano neonatal. Tocotraumatismo. Problemas hematológicos e icterícia neonatal. Cardiopatias Congênitas. Distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e ácido-básico. Distúrbios neurológicos.

MÉDICO MASTOLOGISTA

Mastologia Geral: Anatomia e embriologia da mama. Histologia e fisiologia da mama. Fisiologia da lactação. Anomalias do desenvolvimento mamário. Anamnese e exame físico. Diagnóstico clínico das alterações mamárias. Métodos diagnósticos complementares. Radiologia mamária – Técnicas e interpretação de mastografia, ultra-sonografia e ressonância magnética. Patologias Benignas das Mamas: Alterações funcionais benignas das mamas. Histopatologias das lesões benignas das mamas. Dor mamária. Fluxos papilares. Patologia mamária na infância e adolescência. Necrose gordurosa da mama. Patologias infecciosas da mama. Lesões não palpáveis das mamas. Patologia Maligna das Mamas: Carcinogênese do câncer de mama. Biologia celular e molecular no câncer de mama. Genética e o câncer de mama. Imunologia no câncer de mama. Epidemiologia do câncer de mama. Estadiamento do câncer de mama. Fatores prognósticos do câncer de mama. Sinais e sintomas do câncer de mama. Detecção precoce do câncer de mama. Patologia do câncer de mama. Carcinoma localmente avançado. Recidiva local pós-cirúrgica. Follow-up pós-neoplasia mamária. Formas Especiais de Câncer na Mama: Carcinoma oculto de mama. Doença de Paget da mama. Carcinoma inflamatório. Carcinoma Bilateral de mama. Carcinoma na gravidez e lactação. Sarcomas de mama. Câncer de mama em mulher jovem e na idosa. Câncer de mama no homem. Tratamentos Cirúrgicos das Mamas: Cirurgias das alterações funcionais benignas das mamas. Princípios de cirurgia estética das mamas. Tratamento cirúrgico no câncer da mama – conservador e radical modificado ou não. Reconstrução mamária – imediata e tardia. Tratamentos Adjuvantes: Princípios de quimioterapia. Quimioterapia no câncer de mama. Hormonioterapia. Princípios de radioterapia. Radioterapia no câncer de mama. Braquiterapia. Tratamento paliativo no câncer de mama. Linfedema de membro superior – prevenção e tratamento. Fisioterapia no câncer de mama. Aspectos psicológicos no câncer de mama. Linfonodo Sentinela: Princípios da técnica. Indicação clínica. Bioética e Mastologia. Medicina Legal e Social Aplicada.

MÉDICO NEFROLOGISTA

Estrutura e função renal. Anatomia renal; circulação renal; filtração glomerular; função tubular; mecanismos de acidificação urinária; mecanismos de concentração e diluição. Síndromes de desequilíbrio hídrico, eletrolítico e ácido-básico. Hipertensão arterial sistêmica. Glomerulopatias primárias. Glomerulopatias secundárias. Doenças túbulo-intersticiais (incluindo infecção urinária). Insuficiência renal aguda. Insuficiência renal crônica. Métodos de substituição da função renal. Transplante renal.

MÉDICO NEFROPEDIATRA

Estrutura e função renal. Anatomia renal; circulação renal; filtração glomerular; função tubular; mecanismos de acidificação urinária; mecanismos de concentração e diluição. Síndromes de desequilíbrio hídrico, eletrolítico e ácido-básico. Hipertensão arterial sistêmica. Glomerulopatias primárias. Glomerulopatias secundárias. Doenças túbulo-intersticiais (incluindo infecção urinária). Insuficiência renal aguda. Insuficiência renal crônica. Métodos de substituição da função renal. Transplante renal. Pediatria do desenvolvimento e preventiva: crescimento e desenvolvimento; imunizações; desordens emocionais e psicossociais. Nutrição e distúrbios nutricionais: alimentação do lactente normal; desnutrição; obesidade e avitaminoses. Fisiopatologia dos líquidos corporais: terapia de hidratação oral e parenteral; equilíbrio hidro-eletrolítico e ácido-básico e suas desordens; acidentes: afogamento, queimaduras e envenenamento. Erros inatos do metabolismo. Doenças infecciosas na infância: prevenção; doenças bacterianas; doenças virais ou presumivelmente virais. Sistema imunológico: doença reumática e do tecido conjuntivo; desordens alérgicas e doenças devidas à deficiência imunológica inclusive síndrome da imunodeficiência adquirida. Sistema digestivo: dor abdominal; icterícias; doenças infecciosas; doenças parasitárias; síndrome da má absorção. Sistema respiratório: distúrbios respiratórios agudos e crônicos: procedimentos especiais e métodos diagnósticos. Sistema circulatório: doenças em recém-nascidos, na infância e adolescência. Sistema urinário: doenças do aparelho genito-urinário. Sistema nervoso: traumatismo crânio-encefálico; convulsões e coma. Hematologia: anemias e doenças hemorrágicas. Neoplasmas: leucoses; linfomas e tumores sólidos. Distúrbios metabólicos e endócrinos: baixa estatura; genitália ambígua; diabetes *mellitus* e síndrome da secreção inapropriada do hormônio antidiurético. Pele e anexos: infecções cutâneas e eczemas.

MÉDICO NEUROCIRURGIÃO

Trauma no escalpo, crânio e cérebro. Lesões craniofaciais. Desordens vasculares do sistema nervoso. Infecções intracraniais e intra-espinais. Desordens da coluna cervical e da junção craniovertebral. Espinha lombar e sacra. Hipertensão intracraniana. Hérnias cerebrais internas. Astrocitomas cerebrais de baixo grau de malignidade em adultos. Gliomas malignos. Meningiomas da convexidade, foice e tenda. Tumores da fossa craniana posterior na infância. Metástases Intracranianas.

MÉDICO NEUROPEDIATRA

Semiologia neurológica do recém-nascido e da criança. Exames complementares: US, TOMO, RNM, EEG, PEV, Líquor. Patologias do Feto e RN: malformações do SNC, infecções congênitas, encefalopatias hipóxicas– isquêmicas, hemorragia intracraniana, convulsões neonatal. Distúrbios paroxísticos, Epilepsia – crises convulsivas, evolução e tratamento. Distúrbios paroxísticos não–epiléticos e distúrbio de sono. SNC: Infecções, Tumores, Afecções Vasculares, Patologias. Emergências em neuropediatria. Doenças Neuromusculares. Neurogenética. Doenças metabólicas. Encefalopatias não progressivas. Distúrbios neuropsiquiátricos e psicopedagógicos. Reabilitação. Casos clínicos: diagnóstico, conduta e tratamento.

MÉDICO OFTALMOLOGISTA

Anatomia Funcional do Olho e seus Anexos. Histologia e Embriologia do Olho e seus Anexos. Semiologia Oftalmológica. Óptica e Refração. Visão Subnormal. Lentes de Contato. Estrabismo: aspectos clínicos. Glaucoma: aspectos clínicos. Catarata: aspectos clínicos. Retina e Vítreo: aspectos clínicos. Vias Lacrimais: aspectos clínicos. Plástica Ocular e patologias da Órbita. Córnea: aspectos clínicos. Neuro – Oftalmologia. Manifestações oculares de doenças sistêmicas. Patologia Ocular.

MÉDICO ONCOLOGISTA

Medidas preventivas contra o câncer. A eliminação ou proteção contra carcinogênicos conhecidos ou suspeitos. Fatores de risco para o câncer. Registro de câncer. Tipos de estudos epidemiológicos sobre o câncer. Aspectos epidemiológicos das neoplasias malignas mais freqüentes no Brasil. Mortalidade e incidência do câncer no Brasil e no mundo. Programas de controle do câncer no Brasil. Conceito de neoplasia, hiperplasia, hipertrofia, metaplasia, displasia. Bases de classificação histológica das neoplasias. Carcinogênese: etapas, carcinogênese física, química e biológica. Fatores genéticos e familiares. Evolução das neoplasias. Carcinoma “in situ”. Invasão e metastatização. Vias de progressão das metástases. Diagnóstico precoce do câncer: prevenção, detecção. Lesões precursoras (pré–cancerosas). Estadiamento clínico. Aspectos histopatológicos como fatores de prognóstico. Biópsias: tipos, métodos de fixação. O exame citológico. Bases gerais do tratamento irradiatório. Efeito das radiações ionizantes: modalidades de radiação em terapia. Radiossensibilidade e radioresistência dos tumores. Uso da radioterapia em tratamentos combinados. Complicações da radioterapia. Bases do tratamento cirúrgico. Cirurgia paliativa e cirurgia radical. Citoredução. Tratamentos combinados. A cirurgia “conservadora da mama”. Estadiamento cirúrgico. Proliferação celular. Cinética celular. Princípios da biologia molecular de células malignas. Princípios da quimioterapia antineoplásica. Princípios e aplicação da terapêutica biológica: Imunologia tumoral anticorpos monoclonais imunoterapia. Doença de Hodgkin. Linfomas não–Hodgkin. Mieloma múltiplo. Leucemias agudas e crônicas. Metástases de primário desconhecido. Tratamento de apoio na doença neoplásica. Farmacologia das drogas antitumorais. Modificadores da resposta biológica (interleucinas, interferons, etc.). Fatores de crescimento da medula óssea. Avaliação das respostas terapêuticas em oncologia clínica. Avaliação do estado geral em oncologia clínica. Avaliação da sobrevida. Emergências oncológicas: epidemiologia historia natural, patologia, diagnóstico, estadiamento, prognóstico, indicações cirúrgicas, radioterapia e quimioterapia dos seguintes tumores; Câncer da cabeça e pescoço; câncer do pulmão; tumores do mediastino; câncer do esôfago; câncer do estômago; câncer do pâncreas e do sistema hepatobiliar; câncer do cólon e do reto; câncer do canal anal; câncer do rim e da bexiga; câncer da próstata; câncer do pênis; câncer do testículo; tumores ginecológicos (vulva, vagina, cérvix e endométrio). Sarcomas uterinos. Doença trofoblástica gestacional; câncer do ovário; câncer da mama; sarcomas das partes moles; sarcomas ósseos; câncer de pele; melanoma.

MÉDICO ORTOPEDISTA

Patologias da Coluna Vertebral e Pélvis: fraturas e luxações da coluna cervical; fraturas e luxações da coluna torácica; fraturas e luxações da coluna lombar; fraturas e luxações do sacro e do cóccix; fraturas e luxações da pélvis; deformidades: escoliose idiopática, congênita, outras. Cifoses. Espondilite tuberculosa; espondilite bacteriana; outras doenças inflamatórias da coluna. Membro Superior: fraturas e luxações do ombro; fraturas do úmero; fraturas e luxações do cotovelo na criança e no adulto; fraturas do antebraço e do punho; fraturas e luxações da mão e dedos. Membro Inferior: fraturas e luxações do quadril – colo do fêmur e luxação coxo–femoral; fraturas do fêmur na criança e no adulto; fraturas e luxações do joelho; fraturas da tíbia e do perônio; fraturas e luxações do tornozelo; fraturas e luxações do

pé. A claudicação na criança e no adolescente: Doença de Legg Perthes; luxação congênita do quadril; epifisiólise; osteomielite aguda; osteocondrites; Tumores ósseos benignos e malignos.

MÉDICO OTORRINOLARINGOLOGISTA

Rinologia, Otologia, base do crânio, faringoestomatologia, laringologia, voz, cabeça e pescoço. Embriologia, fisiologia e anatomia. Diagnóstico, tratamento clínico e cirúrgico das doenças e síndromes, e de suas complicações. Emergências com diagnóstico e tratamento clínico e cirúrgico. Conhecimento dos métodos diagnósticos. Diagnóstico por imagem. Audiologia. Otoneurologia. Exames, diagnóstico e cirurgia endoscópica. Técnicas cirúrgicas.

MÉDICO PATOLOGISTA

Microbiologia clínica. Correlação clínica e exames microbiológicos de urina, fezes, secreções purulentas, trato genital, escarro e líquido céfalo-raquidiano. Exames de hemocultura. Microbiologia da infecção hospitalar. Parasitologia clínica. Diagnóstico e epidemiologia dos parasitas intestinais. Citologia e bioquímica de líquidos biológicos. Imunologia clínica. Marcadores sorológicos de doenças infecciosas, determinação de citocinas e proteínas de fase aguda e tipagem de HLA. Aplicação clínica dos marcadores tumorais. Aplicação dos diagnósticos por biologia molecular e citometria de fluxo. Bioquímica clínica. Correlação clínica e marcadores de doenças coronariana e *diabetes mellitus*. Determinação de lipídios, bilirrubinas, proteínas, metabolismos nitrogenados não-protéicos e íons inorgânicos e suas implicações clínicas. Aspectos fisiológicos e patológicos da enzimologia clínica. Hematologia clínica. Métodos de diagnóstico das coagulopatias, anemias e leucemias. Aplicações das cariotipagens.

MÉDICO PEDIATRA

Pediatria do desenvolvimento e preventiva: crescimento e desenvolvimento; imunizações; distúrbios emocionais e psicossociais. Nutrição e distúrbios nutricionais: alimentação do lactente normal; desnutrição; obesidade e avitaminoses. Fisiopatologia dos líquidos corporais: terapia de hidratação oral e parenteral; equilíbrio hidro-eletrolítico e ácido-básico e suas distúrbios; acidentes: afogamento, queimaduras e envenenamento. Erros inatos do metabolismo. Doenças infecciosas na infância: prevenção; doenças bacterianas; doenças virais ou presumivelmente virais. Sistema imunológico: doença reumática e do tecido conjuntivo; distúrbios alérgicos e doenças devidas à deficiência imunológica inclusive síndrome da imunodeficiência adquirida. Sistema digestivo: dor abdominal; icterícias; doenças infecciosas; doenças parasitárias; síndrome da má absorção. Sistema respiratório: distúrbios respiratórios agudos e crônicos: procedimentos especiais e métodos diagnósticos. Sistema circulatório: doenças em recém-nascidos, na infância e adolescência. Sistema urinário: doenças do aparelho genito-urinário. Sistema nervoso: traumatismo crânio-encefálico; convulsões e coma. Hematologia: anemias e doenças hemorrágicas. Neoplasmas: leucoses; linfomas e tumores sólidos. Distúrbios metabólicos e endócrinos: baixa estatura; genitália ambígua; diabetes *mellitus* e síndrome da secreção inapropriada do hormônio antidiurético. Pele e anexos: infecções cutâneas e eczemas.

MÉDICO PNEUMOLOGISTA

Fisiologia respiratória. Fisiopatologia respiratória. Análise das provas de função respiratória. Distúrbios hidroeletrólíticos e ácido-base. Métodos diagnósticos em pneumologia. Asma brônquica. DBPOC. Doenças intersticiais pulmonares. Disembrioplasias. Tumores do mediastino. Tumores primários e não primários do pulmão. O pulmão e as colagenoses. O pulmão e as hemopatias (benignas e malignas). *Cor pulmonale* crônico e agudo. Derrames pleurais. Buloses pulmonares. Tuberculose. Micoses pulmonares. Pneumo-AIDS. Trauma de tórax. Diagnóstico diferencial da dor torácica. Doenças pulmonares ocupacionais. Hemoptise (definição, dor, diagnóstico e tratamento). Doenças do mediastino não tumorais. O pulmão e as endocrinopatias. Pneumonias.

MÉDICO PSIQUIATRA

Psicopatologia Geral: transtornos e alterações da consciência, orientação, atenção, humor, afeto, volição, pragmatismo, memória, inteligência, pensamento, sensopercepções, consciência do eu, psicomotricidade, fala, linguagem, consciência de morbidade. Clínica Psiquiátrica: anamnese e exame psíquico; princípios de neurociências; classificação, etiopatogenia, diagnóstico, diagnóstico diferencial, evolução, prognóstico e tratamento dos seguintes transtornos mentais: transtornos mentais orgânicos, transtornos mentais e de comportamento decorrentes do uso de substâncias psicoativas, esquizofrenia, transtornos do humor, transtornos neuróticos (fóbicos-ansiosos, do pânico, obsessivos-compulsivos, de estresse pós-traumático),

transtornos dissociativos, transtornos somatoformes, transtornos alimentares, retardo mental. Psicofarmacoterapia: farmacocinética, farmacodinâmica, uso, manejo, efeitos colaterais e interações medicamentosas dos seguintes grupos de psicofármacos: antipsicóticos, antidepressivos, benzodiazepínicos, anticolinérgicos, estabilizadores do humor, anticonvulsivantes e hipnóticos. Saúde Mental: história da Reforma Psiquiátrica Brasileira (RPB), situação atual da RPB, clínica praticada nos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS), movimentos de usuários e familiares, políticas públicas e legislações sobre o tema.

MÉDICO RADIOLOGISTA

Técnicas Avançadas de Imagem Diagnóstica. Radiologia Torácica. Radiologia Abdominal e do Trato Alimentar. Radiologia Geniturinária. Radiologia Cardiovascular. Mamografia. Radiologia Musculoesquelética. Neuro-radiologia. Medicina Nuclear. Ultra-sonografia de Glândulas. Ultra-sonografia Abdominal. Ultra-sonografia Pélvica. Ultra-sonografia Gestacional. Tomografia Computadorizada. Ressonância Magnética. O uso de contrastes.

MÉDICO RADIOLOGISTA COM CURSO EM ULTRA-SONOGRAFIA

Ultra-sonografia: bases físicas, efeitos biológicos, agentes de contraste e artefatos. Ultra-sonografia abdominal (em medicina interna): fígado, baço, vesícula e vias biliares, pâncreas, trato gastrintestinal e urinário, adrenais, retroperitônio e grandes vasos, parede abdominal, peritônio e diafragma. Ultra-sonografia pélvica feminina e masculina. Doppler ginecológico. Ultra-sonografia do tórax e da parede torácica. Ultra-sonografia obstétrica e fetal. Doppler obstétrico. Ultra-sonografia de estruturas superficiais (mamas, tireóide, paratireóide, glândulas salivares, bolsa escrotal e pênis). Princípios físicos do doppler. Doppler de carótidas e vertebrais. Doppler de aorta e ramos. Pacientes transplantados. Doppler hepático. Doppler arterial e venoso de membros inferiores. Ultra-sonografia do sistema musculoesquelético. Ultra-sonografia pediátrica. Ultra-sonografia intervencionista e intra-operatória.

MÉDICO UROLOGISTA

Anatomia do aparelho urinário. Exame físico e técnicas de diagnóstico. Fisiologia e fisiopatologia do aparelho urinário. Infecções do trato genito-urinário; DST – tuberculose urinária. Hiperplasia benigna da próstata. Oncologia urológica: tumores do aparelho uro-genital, tumores do urotélio, neoplastia do testículo, do pênis, da próstata, do rim e da bexiga. Litíase urinária. Traumatismo do aparelho urogenital. Infertilidade e disfunção sexual.

MÉDICO VETERINÁRIO E MÉDICO VETERINÁRIO ENTOMOLOGISTA

Anatomia e Fisiologia de Animais de Produção: Anatomia e Fisiologia das espécies bovina, caprina, ovina e suína. Sistemas locomotor, cardio-respiratório e digestivo. Enfermidades de Animais de Produção e Silvestres: Etiopatogenia, diagnóstico, profilaxia e tratamento das enfermidades de espécies de produção herbívoras ruminantes e não ruminantes e silvestres da Região Amazônica. Zoonoses: Enfermidades de animais domésticos e silvestres transmissíveis ao homem. Etiopatogenia, diagnóstico e profilaxia. Reprodução de Animais de Produção: Anatomia e fisiopatologia da reprodução de herbívoros ruminantes e não ruminantes. Reprodução assistida. Vigilância Sanitária e Ambiental: Legislação Federal do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, do Meio Ambiente e da Saúde. Parâmetros para o funcionamento do SUS. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

NUTRICIONISTA

Aspectos físicos das Unidades de Alimentação e Nutrição. Recursos humanos para as Unidades de Alimentação e Nutrição. Funcionamento das Unidades de Alimentação e Nutrição. Normas regulamentadoras: NR-7; NR-17; NR-24. Itens básicos para elaboração do Manual de Boas Práticas: Responsabilidade técnica, controle da saúde dos funcionários, controle da água, controle da matéria-prima e fornecedores, controle integrado de pragas, estrutura/edificação/“lay-out”, equipamentos e utensílios. Dietas especiais: cardiopatias, desequilíbrio de peso, metabolismo e glândulas endócrinas, doenças do sistema gastrintestinal, doenças renais e hiperlipidemias. Questões ligadas às propriedades físico-químicas dos alimentos. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

ODONTÓLOGO, ODONTÓLOGO PROTESISTA E ODONTÓLOGO ODONTOPEDIATRA

Anatomia: Regiões da face, localização de músculos, artérias, veias e nervos. Cirurgia Oral: Técnicas de anestesia local, Exodontia e técnicas de sutura. Profilaxia e tratamento de hemorragia. Cirurgia dento-

alveolar. Infecção oral e suas complicações. Dentística: Nomenclatura e classificação das cavidades, Diagnóstico da cárie dental, princípios gerais do preparo de cavidades classe I, II, III, IV e MOD, Proteção do complexo dentina–polpa, Amálgama dentário, Restaurações provisórias, Restaurações Estéticas de resinas compostas, Restaurações metálicas fundidas, Restaurações inlay e onlay, relação dentística–periodontia. Diagnóstico Oral. Semiotécnica da cavidade oral. Aspecto normal e suas variações. Anamnese. Exames complementares, prevenção. Plano de tratamento. Lesões da mucosa oral. Patologia Oral. Alterações de desenvolvimento. Tumores benignos e malignos, Sialoadenopatias, Infecções. Lesões orais causadas por agentes físicos e químicos. Manifestações orais de doenças sistêmicas. Endodontia Diagnóstico das infecções pulpares e periapicais. Emergências endodônticas, Anatomia da câmara pulpar e canais radiculares, preparo mecânico e químico dos canais radiculares, odontometria, instrumentação e obturação dos canais de dentes uniradiculares e multiradiculares, lesões endoperiodontais. Cirurgia Paraendodôntica. Microbiologia Oral. Placa bacteriana e associação com a cárie dental e doenças periodontais. Métodos de esterilização de instrumental odontológico. Odontopediatria: Plano de tratamento. Cronologia da erupção dentária. Anestesia local em odontopediatria. Preparo de cavidades para amálgama e resinas compostas, Terapia pulpar em dentes decíduos. Prevenção de cárie. Tratamento de traumatismos em dentes anteriores. Doenças da infância e suas manifestações orais. Parasitologia Oral. Mecanismos de agressão e transmissão dos parasitos no homem. Epidemiologia e profilaxia das doenças parasitárias. As parasitoses relacionadas com a cavidade oral. Periodontia Periodonto saudável. Placa bacteriana e cálculo dental. Etiopatogenia da Gengivite, Gengivite Ulcerativa Aguda. Periodontite do adulto. Terapia Periodontal Básica. Antissépticos e antibióticos utilizados em Periodontia. Cirurgia Periodontal: Gengivectomia, retalhos. Prótese dentária: Prótese dentária parcial e total. Oclusão: princípios gerais. Coroas totais dentárias em metalocerâmica e Prótese fixa. Radiologia: Técnicas radiográficas intraorais e extraorais. Aparelhos de RX. Interpretação Radiográfica. Odontologia Social: Conceitos e níveis de prevenção. Odontologia preventiva e saúde pública. Biossegurança. Pessoal: auxiliar em Odontologia e Odontologia a 4 mãos. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

ODONTÓLOGO BUCOMAXILOFACIAL

Anatomia: osteologia, miologia, pares cranianos, vascularização da face, espaços teciduais. Anestesia Local: soluções anestésicas, técnicas para a maxila e para a mandíbula, complicações anestésicas locais e sistêmicas. Patologia: lesões pulpoperiapicais, cistos e tumores odontogênicos, patologia óssea, manifestações orais de doenças sistêmicas, infecções odontogênicas. Farmacologia: vias de introdução dos medicamentos, biotransformação, anestésicos locais, vasoconstrictores, antibióticos, analgésicos, anti–inflamatórios. Clínica Cirúrgica: biossegurança, exodontia de elementos erupcionados e de inclusos, complicações bucosinusais, tratamento dos cistos e tumores odontogênicos, cirurgia pré–protética, implantologia oral, traumatologia bucomaxilofacial, cirurgia ortognática. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

PSICÓLOGO

A psicologia como ciência. Diferentes escolas, diferentes campos de atuação e tendências teóricas. Métodos e técnicas de Avaliação Psicológicas. Psicopatologia e o método clínico. Modos de funcionamento normal e patológico do psiquismo humano. A ética, sua relação com a cultura e sua influência na constituição do psiquismo. Psicologia Social e os Fenômenos de Grupo: a comunicação, as atitudes, o processo de socialização, os grupos sociais e seus papéis. Psicologia Institucional e seus métodos de trabalho. Psicologia Hospitalar, reforma psiquiátrica, o psicólogo e a saúde pública.– Teorias e técnicas psicoterápicas. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

QUÍMICO

Físico química: sistemas físicos químicos. Química ambiental, química de solos, águas e atmosfera, poluição ambiental, prevenção e tratamento. Química analítica: histórico, tipos de métodos analíticos. Química geral: sistema internacional de medidas, introdução das ligações químicas, noções de equilíbrio químico. Química orgânica, estrutura e reatividade de moléculas orgânicas, operações fundamentais em química orgânica, cristalização, destilação, extração, cromatografia. Química inorgânica: estrutura atômica, composta. Organometálicos, teoria de grupo. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

SANITARISTA

Saúde Pública: Avanços e Desafios. Saúde Pública no Brasil e as Políticas Social e de Saúde. Estrutura da Assistência à Saúde no Brasil e a Reforma Administrativa do Sistema de Saúde para o SUS. Saúde,

Ambiente e Sociedade. Sistemas, Serviços e Práticas de Saúde. Vigilância em Saúde e Promoção da Saúde na Organização do Trabalho em Saúde. Epidemiologia de Problemas Relacionados a: Doenças infecciosas e Parasitárias; Doenças Degenerativas e Causas Externas; Saúde Reprodutiva; Terceira Idade. Sistemas de Saúde e Sistemas de Informações em Saúde no Brasil: Demografia; Indicadores de Saúde. Biossegurança. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

TERAPEUTA OCUPACIONAL

Fundamentos e História da Terapia Ocupacional. Modelos de intervenção terapêutica e seus pressupostos teóricos. Desenvolvimento sensorial, perceptivo, cognitivo e motor: normal e seus desvios. Terapia Ocupacional aplicada à neurologia, traumato-ortopedia, reumatologia, geriatria, gerontologia e saúde mental. Noções básicas de psicopatologia e psicofarmacologia. Reforma psiquiátrica no Brasil e proposta de desinstitucionalização. Avaliação em Terapia Ocupacional nas diversas áreas de intervenção. Análise de atividades: indicações e aplicação no tratamento ocupacional. Bases anatômicas, fisiológicas e cinesiológicas aplicadas à Terapia Ocupacional. Órteses e adaptações: prescrição e aplicação. Adequação postural para usuários de cadeira de rodas. Atividades de vida diária e prática: análise e aplicação. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA II

Compreensão e interpretação de texto. Significação das palavras. Emprego da crase. Ortografia oficial. Acentuação gráfica. Flexão nominal. Flexão verbal. Classes das palavras. Pronomes: emprego, colocação dos pronomes oblíquos e átonos. Verbos: conjugação e vozes, regulares, irregulares e impessoais. Concordância verbal. Concordância nominal. Regência verbal. Regência nominal. Pontuação. Sintaxe da oração e do período. Linguagem formal e informal.

MATEMÁTICA II

Números reais, inteiros e racionais. Operações. Problemas. Números e grandezas proporcionais. Razão e proporção. Divisão proporcional. Regras de três simples e composta. Porcentagem. Juros simples e compostos. Descontos. Equações e inequações do 1º e 2º Grau. Sistemas de 1º e de 2º graus. Problemas. Progressões Aritméticas e Geométricas. Análise Combinatória. Probabilidade. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa e tempo. Sistema legal de unidades de medida.

CONHECIMENTOS GERAIS:

Estatuto Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Tocantins. Aspectos físicos, geográficos, históricos, sociais, culturais, demográficos, econômicos do Estado do Tocantins. Símbolos do Estado. Divisão político-administrativa do Estado do Tocantins.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Noções gerais de operação do editor de textos Word 2000: principais comandos aplicáveis ao texto, tabelas, mala direta. Noções gerais de operação do sistema operacional Windows 2000: uso de arquivos, pastas e operações mais freqüentes. Noções gerais de operação da planilha. Excel 2000: digitação e edição de dados, construção de fórmulas para cálculos de valores, formatação de dados e gráficos. Noções gerais de utilização de Internet. Utilização do correio eletrônico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

Redação oficial: ofícios, comunicações internas, cartas, requerimentos. protocolo, expedição e distribuição

de correspondência. Noções básicas de relações humanas. Noções de controle de material. Noções básicas de atendimento ao público. Organização de arquivo. Noções de recebimento e transmissão de informações.

ASSISTENTE DE SERVIÇOS DE SAÚDE

Redação oficial: ofícios, comunicações internas, cartas, requerimentos, protocolo, expedição e distribuição de correspondência. Noções básicas de relações humanas. Noções de controle de material. Noções básicas de atendimento ao público. Organização de arquivo. Noções de recebimento e transmissão de informações. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

FISCAL DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

A importância da ecologia e o papel do homem no meio ambiente. Principais ecossistemas terrestres e aquáticos. Legislação e conservação dos recursos. Solos: perfil, composição, propriedades físicas e químicas, gênese e classificação. Solos do Estado do Tocantins. Classificação e aptidão de uso. Objetivo terminal: propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos, processos e fatores pedogenéticos de sua formação. Levantamento e mapas de solos. Inventário florestal. Legislação ambiental de impacto ambiental. Monitoramento de recursos hídricos. Auditoria ambiental. Conhecimento e ciência agrária florestal. Tratamento de efluentes. Mineração.

OPERADOR DE MICROCOMPUTADOR

Conceitos básicos de computação e microinformática. Conhecimento básico da arquitetura de um PC. Sistemas operacionais MS Windows. Conhecimentos de Microsoft Word 6.0 para Windows e posteriores. Conhecimentos de Microsoft Excel 6.0 para Windows e posteriores. Operação de equipamentos de processamentos de dados: computadores e periféricos. Conhecimento sobre os principais periféricos: modelos e utilidades. Conhecimentos básicos de manutenção de computadores. Conceitos de operação de computador.

PROGRAMADOR DE COMPUTADOR

Microsoft Office 97 Professional: fundamentos; uso dos programas integrantes: MS Word 97, MS Excel 97, MS PowerPoint 97, MS Access 97. Análise Estruturada de Sistemas: conceitos básicos; fundamentos; modelagem de dados; diagramas de fluxos de dados; dicionários de dados; diagramas entidade-relacionamento; diagramas de transição. Algoritmos e Estruturas de Dados: fundamentos de lógica de programação: tipos de dados; expressões; estruturas de controle e repetição; fluxogramas; estruturas de dados homogêneas e heterogêneas. Sistema Operacional Linux: conceitos básicos; comandos e utilitários; interface gráfica X Windows. Sistema Operacional Windows 98: conceitos básicos; principais tipos de aplicativos e utilitários. Delphi 5.0 ou superior para Windows: conceitos básicos; estrutura do ambiente de desenvolvimento; estrutura da linguagem; orientação a objetos; acesso a bancos de dados. Java: conceitos; estrutura da linguagem; orientação a objetos; acesso a bancos de dados. Python: conceitos básicos; estrutura da linguagem; orientação a objetos. Zope: conceitos básicos; administração; criação de aplicações, portais e intranets. HTML e JavaScript: conceitos básicos; estrutura da linguagem. Bancos de Dados: conceitos Básicos; projetos; modelos; SQL; Bancos de dados Microsoft SQL Server 7.0 e MS Access 97: administração, configuração, projeto e implementação de bases de dados relacionais, noções de Transact SQL e Access Basic.

TÉCNICO AGROPECUÁRIO

Solo e clima. Adubação. Irrigação. Semeadura. Ervas daninhas, herbicidas, fungicidas e inseticidas. Pragas e controle. Manejo de rebanhos. Produção animal. Técnicas de reprodução animal. Controle parasitário e de moléstias infecto-contagiosas. Confinamento. Noções de aquicultura, piscicultura, caprinocultura, suinocultura e carcinocultura.

TÉCNICO EM CONTABILIDADE

Contabilidade Geral: objetivo, finalidade; conceito, objeto e campo de atuação; patrimônio e suas variações; contas (conceito, tipos e plano de contas); escrituração; métodos, diário, razão e livros auxiliares; fatos contábeis; registro de operações mercantis e de serviços; ajustes e levantamento de demonstrativos financeiros (Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido). Débito e crédito. Contabilidade Pública: conceito e campo de atuação. Bens Públicos: conceito e classificação. Orçamento: conceito, elaboração e regime orçamentário. Créditos

Adicionais: conceito e classificação; receitas e despesas orçamentárias; estágios e classificação; receitas e despesas extra-orçamentárias; variações independentes da execução orçamentária. Sistema de Contas: conceito e classificação. Demonstrativos Contábeis: balanços orçamentários, financeiro patrimonial e demonstrativo das variações patrimoniais. Orçamento Público: características, técnicas de elaboração; exercício financeiro; execução orçamentária. Legislação: Lei 4.320 de 17/03/64; Lei 8.666 de 21/06/93 com alterações da Lei 8.883/94 e suas atualizações; Lei Complementar 101 de 04/05/2000; Lei 6.404 de 31/12/76 com alterações da Lei 10.303/01.

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Vidraria e equipamentos de laboratório. Microscopia óptica. Organização e comportamento laboratorial. Preparo de amostras. Preparo de soluções. Esterilização e desinfecção. Análise por fracionamento. Fotometria. Hematologia: preparo de esfregaço sangüíneo, anticoagulantes, série vermelha e série branca, velocidade de sedimentação das hemácias, coagulação sangüínea. Imunohematologia: sistema ABO dos grupos sangüíneos, sistema RH dos grupos sangüíneos, prova cruzada. Bioquímica do sangue: fundamentos básicos, métodos de determinações bioquímicas. Urinálise: coleta de urina, características físicas, análise do sedimento urinário, análise de amostra única e urina de 24 h. Líquido cefalorraquidiano: caracteres físicos. Parasitologia: métodos diagnósticos para parasitos e protozoários, coprocultura, pesquisa de sangue oculto. Microbiologia: morfologia bacteriana, tipos de meios de cultura, métodos de coloração, técnicas de bacteriologia. Imunologia: coleta e conservação de material, métodos de microscopia, técnicas para identificação de anticorpos, reações sorológicas (aglutinação, precipitação, hemólise), reação antígeno/anticorpo. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Física das Radiações Ionizantes e não-ionizantes. Proteção Radiológica. Anatomia Humana. Anatomia Radiológica. Terminologia Radiográfica. Equipamentos radiográficos. Princípios Básicos de Formação da Imagem. Contrastes Radiológicos. Princípios de Posicionamento. Posicionamento Radiológico. Processamento Radiográfico (automático e manual). Técnicas e Procedimentos Radiológicos. Noções básicas de procedimentos Angiográficos, Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. Humanização. Legislação e Ética. História da Radiologia.

TÉCNICO EM RADIOLOGIA COM ESPECIALIZAÇÃO EM RADIOTERAPIA

Física das Radiações Ionizantes e não-ionizantes. Proteção Radiológica. Anatomia Humana. Anatomia Radiológica. Terminologia Radiográfica. Equipamentos radiográficos. Princípios Básicos de Formação da Imagem. Contrastes Radiológicos. Princípios de Posicionamento. Posicionamento Radiológico. Processamento Radiográfico (automático e manual). Técnicas e Procedimentos Radiológicos. Noções básicas de procedimentos Angiográficos, Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. Humanização. Legislação e Ética. História da Radiologia. Conhecimento em estudos das neoplasias; câncer como um problema de saúde pública; oncogênese; sistema de localização dos tumores; tipos de tratamentos; equipamentos de radioterapia; interpretação dos tratamentos; parâmetros físicos e proteção radiológica. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de texto. Significação das palavras. Emprego da crase. Ortografia oficial. Acentuação gráfica. Flexão nominal. Flexão verbal. Classes das palavras. Pronomes: emprego, colocação dos pronomes oblíquos e átonos. Verbos: conjugação e vozes, regulares, irregulares e impessoais. Concordância verbal. Concordância nominal. Regência verbal. Regência nominal. Pontuação. Sintaxe da oração e do período. Linguagem formal e informal.

MATEMÁTICA I

Números inteiros e racionais. Operações. Problemas. Números e grandezas proporcionais. Razão e proporção. Divisão proporcional. Regra de três simples. Porcentagem. Juros Simples. Descontos. Equações do 1º grau. Problemas. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa e tempo. Sistema legal de unidades de medida.

CONHECIMENTOS GERAIS:

Estatuto Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Tocantins. Aspectos físicos, geográficos, históricos, sociais, culturais, demográficos, econômicos do Estado do Tocantins. Símbolos do Estado. Divisão político-administrativa do Estado do Tocantins.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Noções de redação oficial: ofícios, comunicações internas, cartas, requerimentos. expedição e distribuição de correspondência. Noções básicas de relações humanas. Noções de controle de material. Noções básicas de atendimento ao público. Noções de organização de arquivo.

AUXILIAR DE ENFERMAGEM

Procedimentos técnicos relacionados com a satisfação das necessidades de conforto e segurança do paciente; limpeza da unidade; higiene do paciente; massagem de conforto; posições para exames; transporte do paciente; assistência ao doente em fase terminal; procedimentos técnicos no auxílio ao diagnóstico e tratamentos diversos; sinais vitais, coleta de materiais para exame; medicação: cálculo, vias, diluição e dosagens; insulino terapia; processo cicatricial e técnicas de curativos e bandagens; crioterapia e termoterapia; cuidados de enfermagem em procedimentos técnicos específicos; drenagem postural; nebulização; inalação; tapotagem; oxigenoterapia; aspiração de secreções; sondagens; manobras de ressuscitação cardiopulmonar; conceito de assepsia e antissepsia; esterilização: métodos físicos e químicos; classificação das cirurgias segundo o potencial de contaminação; controle e prevenção da infecção hospitalar; assistência de enfermagem na unidade cirúrgica. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

AUXILIAR DE LABORATÓRIO

Técnicas de coleta de amostras de materiais biológicos. Técnicas de conservação de materiais biológicos. Avaliação macroscópica e preparação de amostras de materiais biológicos; Colorações utilizadas em hematologia e microbiologia; Semeadura de materiais aeróbicos e anaeróbicos em microbiologia; Grupos sanguíneos: sistema ABO, sistema Rh, importância na prática transfusional; Determinação dos componentes sanguíneos e sua interpretação, como auxílio ao diagnóstico clínico: As técnicas usuais de realização de exames para determinação de: grupos sanguíneos, glicose, colesterol e outros. As técnicas usuais de realização de exames hematimétricos: hemáceas, leucócitos, hematócitos, hemoglobina e outros; As técnicas usuais de realização de exames de urina: Exame Qualitativo de Urina (EQU), Exame Físico da Urina, Exame Químico da Urina, Exame Microscópico/Sedimento; Noções de biossegurança. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

AUXILIAR DE SERVIÇOS DE SAÚDE

Noções de redação oficial: ofícios, comunicações internas, cartas, requerimentos. expedição e distribuição de correspondência. Noções básicas de relações humanas. noções de controle de material. Noções básicas de atendimento ao público. Noções de organização de arquivo. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

MOTORISTA

Condução e inspeção de veículos; componentes mecânicos e eletrônicos de um veículo; ferramentas obrigatórias; averiguação de itinerários; condução de viaturas; controle de combustível; legislação e normas de segurança de trânsito. Normas Legais de Trânsito.