



ESTADO DO TOCANTINS

Município de Gurupi - Fundação UNIRG

Edital de abertura Nº 001/2012

ANEXO I - Área de conhecimento, conteúdos, requisitos (formação), números de vagas e regime de trabalho.

CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – No. DE VAGAS (5)

Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Número de Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
MULTIMÍDIA E COMPUTAÇÃO FORMAL	Linguagens regulares, livres de contexto e recursivas. Operações e propriedades de linguagens. Geradores de linguagens: expressões regulares, gramáticas livres de contexto, gramáticas irrestritas. Reconhecedores de linguagens: autômatos finitos, autômatos de pilha, Máquina de Turing. Ambiguidade. Árvores sintáticas.	Graduação em Engenharias (Elétrica, Computação, Telecomunicações e Produção), Computação (Ciência da Computação, Sistemas de Informação ou Tecnólogo em nível superior), Matemática ou áreas afins e Especialista em Computação ou Engenharias.	1		40 horas
	Utilização de imagens, nos diversos campos de aplicação. Percepção visual e formação da imagem. Amostragem e quantização. Operações em Imagens binárias. Realce de imagens. Filtragem no domínio da Frequência. Restauração de imagens.				
	Arquitetura de Dispositivos de Vídeo. Iluminação, Sombreamento e Texturas. Visualização (Pipeline). Programação usando uma linguagem Gráfica orientada a objetos. Transformações Geométricas.. Algoritmos básicos.				
	Modelos de concorrência e mecanismos de comunicação e sincronização entre processos/objetos concorrentes. Conceitos básicos:, “threads”, leitura e escrita concorrente, exclusão mútua. Monitores,				
	Pré-processamento. Análise léxica. Análise sintática. Análise semântica. Geração de Código alvo. Recuperação de erros.				
	Conceitos de Multimídia. Planejamento e projeto de aplicações em multimídia e hipermídia. Codificação MPEG-2 /MPEG-4 AVC/MPEG-Layer3 / TV Digital SBDTV.				

REDES DE COMPUTADORES	<p>Evolução e organização de redes de computadores. Tecnologia, topologias básicas e projeto de redes. Conexão digital e roteamento de redes de longo alcance. Protocolos. Modelo OSI e arquitetura TCP/IP. Interconexão de redes. Interação cliente/servidor. Aplicações de rede.</p> <p>TCP/IP. UDP. Programação cliente-servidor. Conceitos e necessidades. Modelos e arquiteturas cliente-servidor. Programação por <i>socket</i> e RPC. Nomes, endereços e localização de serviços. Algoritmos e aspectos da programação de módulos cliente e servidor. Cliente-servidor na internet.</p> <p>Requisitos de segurança. Problemas usuais de segurança. Tipos de ataque. Mecanismos de Segurança. Políticas de Segurança. Vírus. Segurança Local.</p>	Graduação em Engenharias (Elétrica, Computação, Telecomunicações e Produção), Computação (Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Tecnólogo em nível superior), Matemática e áreas afins; Especialista em Computação ou Engenharias.	1		20 horas
ORIENTAÇÃO A OBJETOS	<p>Classes e objetos, mensagens e métodos. Sistemas de tipos. Tratamento de exceções. Projeto de interface. Uso de técnica de desenvolvimento de software orientado a objetos.</p> <p>Bibliotecas de classes: coleções. O catálogo de padrões e sua aplicação. Classes vs tipos, tipos estáticos e dinâmicos, métodos de resolução de mensagens, metaclasses, templates. Tratamento de exceções.</p> <p>Desenvolvimento de sistemas utilizando linguagem de programa o orientada a objeto e RAD (Desenvolvimento Rápido de Aplicações) Ambiente de desenvolvimento; características das linguagens visuais; a biblioteca de componentes visuais; Implementação de sistemas utilizando banco de dados mono-usuário e cliente-servidor.</p>	Graduação em Engenharias (Elétrica, Computação, Telecomunicações e Produção), Computação (Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Tecnólogo em nível superior), Matemática e áreas afins; Especialista em Computação ou Engenharias.	1		20 horas
LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS	<p>Algoritmos e programas. Lógica de programação. Tipos primitivos e derivados de dados. Tipos abstratos de dados. Atribuições. Entrada e saída. Operações Aritméticas. Fluxo de execução. Estruturas de controle de fluxo de execução. Estruturas para encapsulamento de código. Execução e Rastreamento de Algoritmos. Vetores e matrizes.</p> <p>Linguagens, estruturas de controle, estados e propriedades de um programa nos diferentes paradigmas. Paradigma imperativo. Paradigma orientado a objeto. Paradigma funcional. Paradigma lógico. Paradigma concorrente.</p>	Graduação em Engenharias (Elétrica, Computação, Telecomunicações e Produção), Computação (Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Tecnólogo em nível superior), Matemática e áreas afins; Especialista em Computação ou Engenharias.	1		20 horas
	<p>Probabilidade e probabilidade condicional. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Medidas de posição e de dispersão. Distribuições. Processos estocásticos e cadeias de Markov. Planos e distribuições amostrais. Estimação. Teste de hipóteses. Correlação.</p>				

ÁLGEBRA, LÓGICA E ESTATÍSTICA	Teoria de Conjuntos: conceitos, relações, operações e propriedades. Relações: conceitos, tipos, operações e propriedades. Funções: conceitos, tipos, operações e propriedades. Números naturais, racionais, irracionais e reais e Complexos: sistemas de numeração (binário, octal, hexadecimal). Análise combinatória. Permutação. Álgebra de Boolean, indução, recursão, funções exponenciais e logarítmicas.	Graduação em Matemática, Engenharias, Computação (todas as áreas), Física e áreas afins; Especialista em Computação, Matemática, Engenharias e áreas afins.	1	20 horas
	Sistemas de Coordenadas. Mudança de referencial. Vetores no R2 e no R3. Estudo das retas. Estudo do plano. Lugares geométricos – reta e curvas planas, curvas e superfícies no espaço. Sistemas de equações lineares. Matrizes. Transformações Lineares. Autovalores e Autovetores. Espaços vetoriais.			
	Tangente, derivada, velocidade, limites, continuidade regras de derivação, comportamento das funções (máx, mín, inflexão), conceito de superfícies e derivadas parciais, integrais indefinidas, integrais definidas e áreas, regras de integração, Sequências, séries e convergência, aproximação de funções, mínimos quadrados, Interpolação polinomial, Integração numérica.			

CURSO DE DIREITO – No. DE VAGAS (4)					
Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
PRÁTICA FORENSE CIVIL	Petição inicial; procedimentos: <i>habeas data</i> , mandado de injunção e do mandado de segurança coletivo. respostas do réu. atuação prática na área cível. Intervenção de terceiros. embargos de terceiro. embargos de devedor. recursos. atuação prática na área cível.	Graduação em Direito, devidamente inscrito na OAB – Especialista em áreas afins.	1		40 horas
PRÁTICA FORENSE PENAL	Inquérito policial e ação penal – atuação prática na área penal. Tribunal do júri, recurso, execução penal (elaboração de sentença) – atuação prática na área penal.	Graduação em Direito, devidamente inscrito na OAB – Especialista em áreas afins.	1		40 horas
DIREITO PÚBLICO	Origem, conceito, objeto; fontes e sua forma de interpretação; relação com outros ramos do direito e com outras ciências sociais; administração pública: conceito, função administrativa; princípios; estrutura administrativa: conceito, elementos e poderes do estado e do município; organização do estado e da administração: governo e administração; poderes administrativos; desvio, excesso e abuso de poder; ato administrativo; controle das funções municipal. Administração direta e indireta; serviços públicos; concessão, permissão e autorização; contratos administrativos: licitação, concurso, pregão e parceria pública e privada; intervenção na propriedade privada, desapropriação, servidão e limitação administrativa; tombamento, intervenção no domínio econômico; política urbana municipal.	Graduação em Direito, devidamente inscrito na OAB – Especialista áreas afins.	1		40 horas

	Controle dos atos da administração pública – Estadual e Municipal; aspectos jurídicos da defesa dos interesses e bens públicos; responsabilidade civil da administração estadual e municipal; responsabilidade do prefeito e vereadores; processo administrativo; servidores públicos: conceito e espécies de agentes públicos; regime estatutário.			
DIREITO ESPECIAL	Teconologia da informação e comunicação: conceito, histórico e perspectivas. as redes de informação e serviços. segurança da informação: documentos eletrônicos, certificação digital e as regras icp/brasil. sistemas especialistas jurídicos. governança eletrônica e cidadania.	Graduação em Direito, devidamente inscrito na OAB – Especialista em áreas afins.	1	20 horas

CURSO DE ENFERMAGEM - No. DE VAGAS (13)					
Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
SAÚDE HOSPITALAR	Contextualização reflexiva e articuladora nos procedimentos práticos do exercício profissional do Enfermeiro.	Graduação em Enfermagem com especialização em área hospitalar	2		40 horas
	Princípios científicos que envolvem as técnicas de enfermagem, voltados às necessidades humanas básicas. Prática em laboratório.				
	Contextualização reflexiva e articuladora, nos procedimentos práticos do exercício de enfermagem nas unidades hospitalares.				
SAÚDE PÚBLICA / COLETIVA	Assistência de Enfermagem em níveis individuais e coletivos prioritariamente a saúde da criança, adolescente, adulto, mulher e idoso nos serviços de Unidade de Estratégia de Saúde da Família.	Graduação em Enfermagem com especialização em área saúde pública ou coletiva	2		40 horas
	Contextualização reflexiva e articuladora, nos procedimentos práticos do exercício de enfermagem nas Unidades de Estratégia de Saúde da Família.				
NEONATOLOGIA / PEDIATRIA	Introdução a clinica médica e cirúrgica em Pediatria e Herbiatria. Legislação específica a este público-alvo. Principais patologias e assistência de enfermagem. Assistência de	Graduação em Enfermagem com especialização em área Pediatria / Neonatologia/Herbiatria	1		40 horas
	Procedimentos práticos em clinica médica e cirúrgica em Pediatria e Herbiatria.				
	Assistência de Enfermagem ao recém nascido no período neonatal com ênfase no binômio mãe/filho. Principais intercorrências que interferem na morbi-mortalidade neste período.				
	Prática Assistencial de Enfermagem ao recém nascido no período neonatal com ênfase no binômio mãe/filho.				

SAÚDE MENTAL	Fundamentação histórica da Saúde Mental mundial e brasileira. Novos paradigmas, políticas de saúde. Principais patologias e modelo assistencial.	Graduação em Enfermagem com especialização em área Saúde Mental ou Médico com Residência em Psiquiatria	2		20 horas
	Contextualização reflexiva e articuladora nos procedimentos práticos do exercício de Enfermagem em Saúde Mental, nas instituições de atendimento ao paciente psiquiátrico.				
GINECOLOGIA / OBSTETRÍCIA	Sistematização e assistência de Enfermagem para o cuidado da mulher no seu ciclo vital, incluindo o período gravídico-puerperal.	Graduação em Enfermagem com especialização em área Ginecologia / Obstetrícia	1		40 horas
	Prática assistências de enfermagem para o cuidado da mulher no seu ciclo vital, incluindo o período gravídico-puerperal.				
SAÚDE DO TRABALHADOR	Assistência e Sistematização de Enfermagem na saúde do trabalhador. Normas Regulamentadoras do Trabalho.	Graduação em Enfermagem com especialização em área em Saúde do Trabalhador	1		20 horas
ADMINISTRAÇÃO EM ENFERMAGEM	Instrumentalizar o aluno para assumir a função gerencial articulando os conteúdos teóricos e práticos.	Graduação em Enfermagem com especialização em área de Administração / Administrador	1		40 horas
NUTRIÇÃO	Aspectos nutricionais nas diversas patologias e sua relação com a assistência de enfermagem.	Graduação em Nutrição	1		20 horas
URGÊNCIA / EMERGÊNCIA	Diretrizes da Política Nacional de Atenção às Urgências e Emergência. Conceitos e assistência no atendimento pré e intra-hos.	Graduação em Enfermagem com especialização em área urgência / emergência	1		40 horas
	Contextualização reflexiva e articuladora nos procedimentos práticos do exercício em urgência e emergência no atendimento pré e intra-hospitalar.				
CLÍNICA CIRÚRGICA	Contextualização reflexiva e articuladora no procedimentos práticos do exercício da enfermagem em clínica cirúrgica, centro cirúrgico e central de material e esterilização.	Graduação em Enfermagem com especialização em centro cirúrgico ou central de material e esterilização	1		20 horas

CURSO DE FARMÁCIA – No. DE VAGAS (21)

Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
LEVANTAMENTOS BIOESTATÍSTICOS, CÁLCULOS DE FÍSICA E FÍSICO-QUÍMICA APLICADAS PARA CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS	<p>Grandezas escalares e vetoriais. Medidas de erros, gráficos e ajuste de curvas. Trabalho e Energia. Balanças. Fluidos: hidrostática, hidrodinâmica, viscosidade, tensão superficial, capilaridade. Ondas: noções básicas. Ótica: geométrica, física, instrumentos óticos. - Eletricidade: potencial elétrico, corrente elétrica, medidores, potenciômetros. Fenômenos elétricos nas células.</p> <p>Gases ideais e reais. Termodinâmica. Termoquímica. Soluções. Grandezas parciais molares. Solubilidade. Propriedades coligativas. Equilíbrio químico e Equilíbrio iônico. Tampão. Adsorção. Coloides. Suspensões. Eletroquímica. Cinética de reações químicas.</p> <p>Principais métodos de investigação aplicados a farmacovigilância. Histórico e conceitos fundamentais. Reações adversas a medicamentos (RAM), seus tipos, frequência e gravidade. Erros de medicação. Métodos de investigação em farmacovigilância: notificação espontânea de reações adversas, estudos longitudinais, monitorização de eventos ligados a prescrição, estudos de corte, estudos caso-controle. Metodologia da avaliação de casos clínicos envolvendo RAM, a geração de sinais de alerta em farmacovigilância, Ações regulatórias decorrentes de farmacovigilância: detecção, avaliação, compreensão e prevenção dos efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados a medicamentos. O processo saúde/doença, quantificação em epidemiologia, estudos epidemiológicos, epidemiologia e profilaxia das doenças de maior importância coletiva. Impacto dos fármacos em populações humanas. Uso dos conhecimentos, dos métodos e do raciocínio epidemiológico ao estudo dos efeitos benéficos e adversos dos medicamentos. Relação entre a farmacologia clínica e a epidemiologia. Políticas de saúde pública.</p>	Graduação em Física, Farmácia, Química Matemática, Ciências da computação, Processamento de dados ou Engenharia com especialização em áreas afins.	1		20 horas
	Princípios de administração e legislações aplicadas à Farmácia hospitalar. Suprimentos de materiais e medicamentos. Dispensação. Padronização. Aquisição. Armazenamento. Controle de qualidade. Controle de estoque. Uso racional. Integração à equipe multiprofissional da saúde que assiste o paciente. Noções de controle de infecção hospitalar. Nutrição parenteral.				

<p>BASES E FUNDAMENTOS EM ATENÇÃO FARMACÊUTICA E FARMÁCIA HOSPITALAR</p>	<p>Conceitos e evolução da atenção farmacêutica no Brasil e no mundo. A Atenção Farmacêutica no contexto da Assistência Farmacêutica. Interação Farmacêutico/Paciente. Transtornos menores e Atenção Farmacêutica. Metodologias da Atenção Farmacêutica. Prevenção, identificação e resolução de problemas relacionados com medicamentos. Regulamentação técnica referente a dispensação farmacêutica. Receituário médico e odontológico. O processo de seguimento do tratamento farmacológico, apresentação e discussão de casos clínicos.</p> <p>Medicamentos que representam risco, medicamentos ineficazes, combinações irracionais de medicamentos, medicamentos impróprios e medicamentos de alto custo sem vantagens evidentes. Vitaminas, anabolizantes esteroides, tônicos cerebrais, hepatoprotetores, estimulantes de apetite, antigripais, medicamentos usados no tratamento da obesidade, medicamentos usados no alívio de sinais e sintomas da menopausa, antioxidantes e medicamentos indicados como imunoestimulantes. (SEMINÁRIOS)</p>	<p>Graduação em Farmácia e/ou Farmácia Generalista com especialização em Ciências da Saúde.</p>	<p>2</p>		<p>40 horas</p>
<p>BASES LEGAIS, ÉTICAS E INSTRUMENTAIS PARA O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO FARMACÊUTICA</p>	<p>Principais métodos de investigação aplicados a farmacovigilância. Histórico e conceitos fundamentais. Reações adversas a medicamentos (RAM), seus tipos, frequência e gravidade. Erros de medicação. Métodos de investigação em farmacovigilância: notificação espontânea de reações adversas, estudos longitudinais, monitorização de eventos ligados a prescrição, estudos de corte, estudos caso-controle. Metodologia da avaliação de casos clínicos envolvendo RAM, a geração de sinais de alerta em farmacovigilância, Ações regulatórias decorrentes de farmacovigilância: detecção, avaliação, compreensão e prevenção dos efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados a medicamentos. O processo saúde/doença, quantificação em epidemiologia, estudos epidemiológicos, epidemiologia e profilaxia das doenças de maior importância coletiva. Impacto dos fármacos em populações humanas. Uso dos conhecimentos, dos métodos e do raciocínio epidemiológico ao estudo dos efeitos benéficos e adversos dos medicamentos. Relação entre a farmacologia clínica e a epidemiologia. Políticas de saúde pública.</p> <p>Normas para o exercício das atividades profissionais. Normas sanitárias referentes à profissão farmacêutica. Condições legais para o licenciamento e funcionamento de estabelecimentos farmacêuticos. Código de ética farmacêutica. Órgãos de fiscalização profissional e sanitária. Tópicos legais de interesse da Assistência Farmacêutica (legislação referente psicotrópicos e entorpecentes). Política Nacional de Medicamentos. Sistema Unificado de Saúde. Noções de Direito Civil, Penal, Trabalhista e Previdenciário. Direito coletivo do trabalho (direito sindical).</p> <p>Noções segurança Química e Biológica em laboratório. Conduta em laboratório. Proteção (individual e coletiva) e prevenção de acidentes. Manuseio, armazenamento e descarte de agentes químicos e biológicos potencialmente patogênicos. Impacto ambiental. Normas de segurança em áreas de manipulação de materiais contagiosos, químicos e radioativos.</p>	<p>Graduação em Farmácia e/ou Farmácia Generalista com especialização em Ciências da Saúde.</p>	<p>2</p>		<p>40 horas</p>

	<p>Histórico da profissão farmacêutica e sua evolução no Brasil. Histórico, Filosofia, Perfil do Graduando, objetivo e Estrutura do Curso de Graduação em Farmácia da UNIRG. Nomenclatura, classificação e definições sobre medicamentos. Noções sobre organização Profissional e Papel do farmacêutico. Noções sobre Órgãos de Classe. Principais áreas de atuação do farmacêutico. Noções sobre realidade atual e perspectivas da Farmácia em Tocantins e no Brasil. Noções sobre realidade da Farmácia em outros países.</p>			
<p>BASES E FUNDAMENTOS DE QUÍMICA</p>	<p>A Matéria e suas propriedades. Estrutura atômica. Distribuição Eletrônica e Leis Periódicas. Medidas e Unidades: Sistema Internacional de unidades. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Introdução a reações Químicas. Balanceamento de reações Químicas. Estequiometria. Equilíbrio Químico. Ácidos e bases. Soluções: Unidades de concentrações, molaridade, molalidade, Fração molar, equivalente grama, normalidade. O laboratório de Química. Vidraria, equipamentos e procedimentos.</p>	<p>Graduação em Química ou Farmácia Generalista com especialização em áreas afins.</p>	<p>2</p>	<p>1 vaga de 40 horas</p>
	<p>Elementos químicos (hidrogênio, elementos dos blocos s, p, d e f) e seus compostos: Propriedades gerais. Propriedades químicas. Compostos e reatividade. Estrutura dos elementos, regra de Hund; Disposição dos elementos em grupos. Compostos de coordenação. Complexos: definição, nomenclatura, classificação, teoria, cor, estereoquímica, orbitais moleculares e mecanismos de reações. Introdução a compostos organometálicos e à catálise. Introdução a Bioinorgânica: elementos inorgânicos em sistemas biológicos e suas funções, ligantes biológicos de íons metálicos. Introdução às técnicas de laboratório de química. Materiais de laboratório. Registro e tratamento de dados experimentais. Operações gerais de análise: medidas de volumes aproximadas e precisas, preparo e padronização de soluções, técnicas de filtração, cristalização, ácidos e bases, óxido-redução, determinação do equivalente grama de um metal.</p>			
	<p>História da Química. Características principais das ligações químicas em moléculas orgânicas. Principais grupos funcionais em Química Orgânica: propriedades físico-químicas, nomenclatura, isomeria e estereoquímica. Introdução a reações químicas: Controle cinético e termodinâmico; Acidez e basicidade; Reações de substituição nucleofílica e eliminação; Reações de adição eletrofílica.</p>			
	<p>Aldeídos, cetonas, iminas: Reações de adição nucleofílica à carbonila; Reações envolvendo iminas, enaminas, enóis, enolatos; Derivados carbonilados ,-insaturados: Adição nucleofílica 1,2 x adição conjugada (1,4); Derivados e -dicarbonilados; Ácidos carboxílicos e derivados: Reações de substituição nucleofílica à carbonila. Alcanos e reações radiculares. Olefinas e acetilenos: reações de adição eletrofílica e adição de radicais livres. Introdução à química de heterocíclicos. Química de aminoácidos, peptídeos e carboidratos. Introdução à Síntese de Fármacos.</p>			

<p>Segurança em laboratório químico. Vidraria: uso, manuseio e limpeza. Introdução a técnicas básicas em laboratório de química orgânica. Solubilidade dos compostos orgânicos em solventes diversos. Classificação sistemática em grupos de solubilidade. Cromatografia em camada fina e em papel. Destilação simples e fracionada à pressão normal e reduzida e por arraste de vapor. Ponto de ebulição e de fusão. Extração por partição (líquido-líquido). Agentes dessecantes. Cristalização. Literatura de química orgânica: uso do 'Handbook' de Química e Física.</p> <p>Métodos cromatográficos. Preparação e purificação de compostos orgânicos. Reações de caracterização de aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, aminas, carboidratos e heterocíclicos aromáticos. Análise qualitativa de compostos orgânicos utilizando métodos químicos e físicos (testes preliminares, propriedades físicas, análise elementar qualitativa, solubilidade, reações de caracterização dos grupos funcionais. Purificação da amostra).</p> <p>Equilíbrio químico e suas aplicações: solubilidade, pH e concentração, complexos e óxido-redução. Análise por via seca e via úmida. Classificação analítica dos íons. Reconhecimento de íons de cada grupo. Análise de cátions e ânions pelo método semi-micro.</p> <p>Introdução à química analítica quantitativa. Fundamentos da gravimetria e determinações gravimétricas típicas. Fundamentos da titrimetria em reações ácido-base, de precipitação, de formação de complexos e de oxi-redução. Introdução aos métodos modernos de análise (Potenciometria, Colorimetria e Espectrofotometria de Absorção Molecular, Fotometria de Chama).</p>				1 vaga de 20 horas
<p>CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS</p> <p>Aspectos gerais da ação dos fármacos: Propriedades físico-químicas, estereoquímica e bases químicas e farmacológicas do mecanismo de ação molecular de classes terapêuticas diversas. Bioquímica do equilíbrio ácido-base. Gênese e desenvolvimento dos fármacos. Bases moleculares da interação ligante-receptor e da transdução de sinal. Teoria dos receptores e relação estrutura química-atividade farmacológica. Metabolismo de fármacos. Inativação química de fármacos. Noções sobre a química computacional no desenho dos fármacos e modelagem molecular. Aspectos moleculares dos sistemas biológicos: SNC, Cardiovascular, Digestivo e Hormonal.</p> <p>Conceitos de controle: calibradores, estatísticas de controle, desvio padrão, coeficiente de variação, exatidão, precisão, reprodutividade, sensibilidade e especificidade. Métodos físicos e químicos para análise de produtos farmacêuticos (sólidos e líquidos, homogêneos e heterogêneos) e cosméticos: métodos físicos, métodos gravimétricos, técnicas potenciométricas, métodos titulométricos, técnicas espectrofotométricas e cromatográficas. Cálculo de estabilidade de medicamentos. Ensaio biológicos e seus requisitos. Padrões. Precauções e manejo de animais de laboratório. Teste de pirogênio "in vitro" e "in vivo". Controle microbiológico de medicamentos. Teste de esterilidade. Validação de métodos analíticos.</p>	Graduação em Farmácia e/ou Farmácia Generalista com especialização em áreas afins	1		20 horas

CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS	Correlação entre nutrientes, dieta e saúde. Composição básica dos produtos alimentícios e suas propriedades físicas, químicas e nutricionais. Doenças carenciais. Biodisponibilidade e interações. Alimentos funcionais e nutracêuticos. Cálculo do valor calórico. Legislação de alimentos. Processamentos, conservação e inocuidade dos alimentos. Análises qualitativa e quantitativa básicas.	Graduação em Farmácia e/ou Farmácia Generalista com especialização em áreas afins	1		20 horas
	Análise de produtos alimentícios e aditivos: teores de umidade, de resíduo mineral fixo, de extrato etéreo, de proteínas, de carboidratos, de vitaminas, de derivados fenólicos e fibras; identificação de alterações e/ou adulterações. Métodos de amostragem. Legislação. Análise dos principais componentes dos alimentos tais como: lipídeos, proteínas, carboidratos, vitaminas e minerais. Noções de microscopia de alimentos.				
FARMACOTÉCNICA	Introdução à farmacotécnica, conceitos e BPM. Formas e fórmulas farmacêuticas. Utilização da farmacopeia em operações farmacêuticas. Metrologia aplicada à Farmácia. Excipientes, incompatibilidades físicas e químicas, estabilidade, conservantes, acondicionamento e correções de propriedades organolépticas. Preparações de formas sólidas (pós, granulados, cápsulas, comprimidos, drogas) e líquidas (hidrolatos e alcolatos). Reologia, solventes e controle de qualidade da água.	Graduação em Farmácia e/ou Farmácia Generalista com especialização em áreas afins	2		1 vaga de 40 horas
	Cosmetologia, formas farmacêuticas semi-sólidas (pomadas, géis, pastas) e líquidas obtidas por dispersões(suspensões). Formas farmacêuticas destinadas e aplicações em mucosas (supositórios e óvulos). Cosméticos (filtro solar, shampoos, condicionadores e sabonetes). Esterilização por meios físicos e químicos: manipulação asséptica, isotonia e pH. Preparações oftálmicas e de uso parenteral.				
	Histórico, Princípios Fundamentais. Conceitos modernos em Homeopatia. Similitude, energia vital, patogenesia, miasmas, níveis de homeopatia e história biopatográfica. Preparo de bioterápicos. Métodos e escalas de dinamização de medicamentos homeopáticos. Terapêutica homeopática. Aviamento de receituário homeopático.				1 vaga de 20 horas
	Definição e objetivos da tecnologia farmacêutica. Conceitos básicos de garantia da qualidade e boas práticas de fabricação. Gestão da produção. Tratamento de água, aplicável nos diferentes segmentos farmacêuticos. Desenvolvimento de fármacos. Tecnologia das formas farmacêuticas sólidas. Tecnologia das preparações farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica. Tecnologia das preparações farmacêuticas obtidas por dispersão molecular. Tecnologia das preparações farmacêuticas obtidas por dissolução e evaporação. Tecnologia das preparações farmacêuticas obtidas por operações complexas ou múltiplas. Tecnologia de cosméticos: anátomo fisiologia da pele e fâneros; desenvolvimento de formulações de produtos cosméticos. Tecnologia das preparações parenterais. Tecnologia de envase de produtos farmacêuticos. Estabilidade de medicamentos.				

<p>ANÁLISES TOXICOLÓGICAS</p>	<p>Introdução ao estudo da Toxicologia. Conceitos gerais. Avaliações estatísticas (DL₅₀ índice terapêutico, entre outros). Toxicocinética e toxicodinâmica. Toxicologia ambiental, ocupacional, alimentar, social e medicamentosa.</p> <p>Toxicologia ocupacional e forense. Coleta e preparo de amostras para análise toxicologia, determinação de xenobióticos e metabólitos presentes em fluidos e/ou tecidos. Monitoramento de fármacos de baixo índice terapêutico. Análise de contaminantes de alimentos e água.</p>	<p>Graduação em Farmácia e/ou Farmácia Generalista com especialização em Ciências Farmacêuticas.</p>	<p>1</p>		<p>20 horas</p>
<p>CONHECIMENTOS EM FARMACOGNOSIA, PLANTAS MEDICINAIS E FITOMEDICAMENTOS</p>	<p>Farmacognosia na atividade farmacêutica: histórico, conceitos, divisões e aplicações. Legislação pertinente ao uso, preparo e comercialização de medicamento de origem natural. Noções de biosíntese vegetal (vias metabólicas básicas, origem dos metabólitos secundários e relação com metabolismo primário) compostos aromáticos, alcaloides e terpenos.</p> <p>Glicídeos, (introdução, heteroglocanos de origem vegetal, bacteriana e origem animal); Heparinoides; Lipídeos (Introdução, controle e emprego farmacêutico); Anticancerígenos.</p> <p>Uso de plantas medicinais pelo homem primitivo, importância deste uso na atualidade; conhecimento científico e identificação correta das plantas medicinais; influência de fatores abióticos e bióticos na produção do princípio ativo; manejo das plantas medicinais (plantio, ambulção, colheita, secagem), utilização de plantas medicinais (dose, toxicidade, modo de preparo).</p> <p>Preparo de formas farmacêuticas (sólidas, pós, granulados, cápsulas, comprimidos, líquidas e semi-sólidos) com extratos brutos, frações semipurificadas e princípios ativos de produtos naturais. Desenvolvimento, operações de transformação e planejamento de produção de fototerápicos. Análises toxicológicas. Separação e identificação em misturas de fitofármacos. Controle físico-químico da qualidade de matérias primas, excipientes e das formulações fitoterápicas. Controle biológico e microbiológico da qualidade de matérias primas e fitofármacos.</p>	<p>Graduação em Farmácia e/ou Farmácia Generalista com especialização em Ciências Farmacêuticas.</p>	<p>1</p>		<p>20 horas</p>
	<p>Características gerais das bactérias, fungos e vírus. Aspectos importantes dos principais grupos de bactérias, fungos e vírus de interesse em patologia humana. Noções básicas dos trabalhos práticos em laboratório de microbiologia e imunologia.</p> <p>Aspectos epidemiológicos fisopatológicos e diagnósticos das principais doenças infecto-contagiosas. Principais fontes de material. Preparo de material e amostras utilizados em laboratório de microbiologia. Coleta de material. Técnicas de isolamento e/ou identificação e controle de micro-organismos potencialmente patogênicos (bactérias, fungos e vírus). Antibiógrama. Autovacinas.</p>				

ANÁLISES CLÍNICAS	Morfologia de protozoários e helmintos de interesse em saúde pública. Colheita e conservação do material biológico. Preparo de reativos e corantes. Epidemiologia, diagnóstico laboratorial e profilaxia de protozoários intestinais, teciduais e sanguíneos e de helmintos. Coprológico funcional.	Graduação em Farmácia Generalista, Farmácia-Bioquímica, Ciências Biológicas ou Ciências Biomédicas com especialização em Análises Clínicas, Ciências Farmacêuticas ou Citopatologia Clínica e/ou Esfoliativa.	7	1	40 horas
	Controle de qualidade em bioquímica clínica. Biossegurança. Padronização em Bioquímica clínica. Eletroforese, cromatografia e espectrofotometria aplicados às análises bioquímicas. Coleta de material biológico e preparo de amostras para análises bioquímicas. Estudo bioquímico clínico dos carboidratos; dos aminoácidos e das proteínas; dos lipídios; das substâncias nitrogenadas não protéicas. Íons de interesse em análises clínicas. Uroanálise. Enzimologia clínica. Provas de funções hepáticas. Principais distúrbios hormonais envolvidos em processos patológicos. Hormônios no controle da digestão extracelular.				
	Conceitos. Sangue periférico e órgãos hematopoiéticos, considerações gerais sobre fisiologia de celular hematopoiéticas. Fisiopatologia de leucócitos, eritrócitos e plaquetas. Coaguloparias congênitas e adquiridas. Coleta de material e técnicas de exame. Citologia Hematológica. Morfologia, inclusões e patologias relativas à serie vermelha abrangendo as anemias ferropriva, megaloblástica, hemolíticas (hemoglobinopatias, defeitos de membrana, imunes e outras) e secundárias a doenças não hematológicas. Alterações morfológicas, anomalias e patologias relacionadas aos leucócitos. Imunohematologia.				
	Fundamentos da citopatologia: célula em todos os tecidos formados de epitélio, citologia de secreções e excreções, líquido sinovial, líquido seminal, liquor, citologia vaginal e cervical, mama. Exames citopatológicos em medicina preventiva, em processos inflamatórios e degenerativos, em carcinomas de endométrio e colo uterino, pulmonar e mamária.				

CURSO DE MEDICINA – No. DE VAGAS (26)

Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
	Avaliação do estado nutricional e o desenvolvimento psicomotor de crianças. Conhecimento de ações básicas de saúde infantil: amamentação, vacinação, doenças diarreicas, infecção respiratória aguda, crescimento e desenvolvimento. Identificação de algumas patologias intervenientes no processo de aprendizagem. Introduz o aluno no contato com pessoas e famílias, com vistas ao desenvolvimento da relação médico-paciente. A aplicação se dará pelo acompanhamento de crianças no berçário do HCPA, escolas e creches.				

PEDIATRIA	Semiologia infantil e neonatal, crescimento, antropometria pediátrica, desenvolvimento neuropsicomotor, imunização, aleitamento, relação médico-paciente, didática infantil, prevenção de acidentes, alojamento conjunto, cuidados com o RN. Integração com Obstetrícia, Clínica Médica e Psiquiatria. Ensino em Pediatria Social pelo exercício da assistência preventiva, curativa e promocional de saúde e bem estar da população infantil, em nível comunitário e ambulatorial, em área de integração docente-assistencial. Visa a redução da morbi-mortalidade na infância e a formação de um profissional com conhecimentos, habilidades e atitudes para trabalhar integradamente com a equipe multidisciplinar e com a comunidade.	Graduação em Medicina - Especialista na área	2		40 horas
GERIATRIA	Visão geral do processo saúde-doença com ênfase na fase do adulto, incluindo o idoso, oportunizando contato precoce com a família e sua dimensão social e ecológica, propiciando relações com o conjunto das ciências biológicas. Capacitação para adoção de medidas gerais que atuem na prevenção dos fatores de risco das doenças crônico degenerativas prevalentes. Primeiros socorros. A idade adulta, o envelhecimento e a morte; os processos psicológicos do período e os problemas e as patologias mais comuns. O psiquismo do idoso: suas estruturas e funcionamento. Realização de entrevistas e coleta de dados.	Graduação em Medicina - Especialista na área	1		40 horas
FARMACOLOGIA	Farmacologia geral. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Farmacologia da placa motora. Autacoides. Farmacologia da dor e da inflamação.	Graduação em Medicina com especialização em Anestesiologia	1		20 horas
INFECTOLOGIA	Abordagem do paciente com infecção; Antibióticos I, II, III; Noções de infecção hospitalar; Estreptococcia; Endocardite Infeciosa, Estafilococcia; Tétano, Leptospirose; Toxoplasmose, Micoses sistêmicas; Micoses oportunistas; SIDA; Dengue; Febre amarela; Enterovirose; Doenças Emergentes; Acidentes por animais peçonhentos. Fazer com que os alunos adquiram conhecimento clínicos e epidemiológicos sobre as principais doenças infecciosas e parasitárias do Brasil, bem como seu tratamento.	Graduação em Medicina com especialização em Infectologia	1		20 horas
CLÍNICA MÉDICA	Elaboração da anamnese e exame físico. Correlação de achados semiológicos com achados fisiopatológicos das principais síndromes clínicas (insuficiência cardíaca congestiva, insuficiência respiratória, hipertensão portal, insuficiência hepática, síndrome nefrótica, insuficiência renal aguda e crônica, anemias, diabete mérito descompensado e cetoacidose diabética, desnutrição, desidratação). A relação médico-paciente. As reações do paciente, da família e do Grupo Social frente ao adoecer. O médico: sua personalidade; reações frente ao doente e à família; suas relações com os demais profissionais da saúde. Realização de entrevistas com pacientes, suas famílias, e elaboração de relatório, enfocando os aspectos mencionados.	Graduação em Medicina com especialização nas áreas afins	5	1	40 horas

GASTROENTEROLOGIA	Fisiopatologia, diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial e por imagem (radiologia, ecografia e medicina nuclear) em Gastroenterologia. Elaboração da avaliação clínica: anamnese, exame físico, lista de problemas e diagnóstico diferencial das síndromes e doenças mais prevalentes em Gastroenterologia.	Graduação em Medicina com especialização em Gastroenterologia,	1		40 horas
PNEUMOLOGIA	Fisiopatologia, diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial e por imagem (radiologia, ecografia e medicina nuclear) em Pneumologia. Elaboração da avaliação clínica: anamnese, exame físico, lista de problemas e diagnóstico diferencial das síndromes e doenças mais prevalentes em Pneumologia.	Graduação em Medicina com especialização em Reumatologia	1		40 horas
REUMATOLOGIA	Fisiopatologia, diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial e por imagem (radiologia, ecografia e medicina nuclear) em Reumatologia. Elaboração da avaliação clínica: anamnese, exame físico, lista de problemas e diagnóstico diferencial das síndromes e doenças mais prevalentes em Reumatologia, Gastroenterologia.	Graduação em Medicina com especialização em Pneumologia	1		40 horas
ENDOCRINOLOGIA	Fisiopatologia, diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial e por imagem (radiologia, ecografia e medicina nuclear) em Endocrinologia. Elaboração da avaliação clínica: anamnese, exame físico, lista de problemas e diagnóstico diferencial das síndromes e doenças mais prevalentes em Endocrinologia.	Graduação em Medicina com especialização em Endocrinologista	1		40 horas
NEFROLOGIA	Fisiopatologia, diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial e por imagem (radiologia, ecografia e medicina nuclear) em Nefrologia. Elaboração da avaliação clínica: anamnese, exame físico, lista de problemas e diagnóstico diferencial das síndromes e doenças mais prevalentes em Nefrologia.	Graduação em Medicina com especialização em Nefrologia	1		40 horas
ONCOLOGIA	Fisiopatologia, diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial e por imagem (radiologia, ecografia e medicina nuclear) em Oncologia. Elaboração da avaliação clínica: anamnese, exame físico, lista de problemas e diagnóstico diferencial das síndromes e doenças mais prevalentes em Oncologia.	Graduação em Medicina com especialização em Oncologia	1		40 horas
NEUROLOGIA	Fisiopatologia, diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial e por imagem (radiologia, ecografia e medicina nuclear) em Neurologia. Elaboração da avaliação clínica: anamnese, exame físico, lista de problemas e diagnóstico diferencial das síndromes e doenças mais prevalentes em Neurologia.	Graduação em Medicina com especialização em Neurologia	2		40 horas
HEMATOLOGIA	Fundamentos com conteúdo voltado à clínica diária e ênfase nas urgências em hematologia.	Graduação em Medicina com especialização em Hematologia	1		20 horas
PSIQUIATRIA	Fundamentos com conteúdo voltado à clínica diária e ênfase nas urgências em psiquiatria.	Graduação em Medicina com especialização em Psiquiatria	1		40 horas
OFTALMOLOGIA	Fundamentos com conteúdo voltado à clínica diária e ênfase nas urgências em oftalmologia.	Graduação em Medicina com especialização em Oftalmologia	1		20 horas

ANGIOLOGIA	Fundamentos com conteúdo voltado à clínica diária e ênfase nas urgências em angiologia.	Graduação em Medicina com especialização em Angiologia e Cirurgia Vascular	1		20 horas
CIRURGIA GERAL	Princípios básicos da Cirurgia; conhecimentos práticos e manuseio pré e pós-operatório do paciente cirúrgico; acompanhamento e manuseio do paciente nas condições de emergência; conhecimentos gerais sobre agentes e técnicas de anestesia. Desenvolvimento de atividades básicas, cirúrgicas. Introdução do aluno no ambiente cirúrgico. Equilíbrio hidroeletrólítico e ácido-básico, choque circulatório, alimentação parenteral, estomias, etc. Complicações nos pós-operatórios. Princípios gerais da anestesia, ventilação pulmonar e reanimação do ponto de vista do anestesista. Noções gerais sobre cirurgia plástica e reparadora.	Graduação em Medicina - Especialista na área	1		20 horas
MEDICINA LEGAL	Perícia médico-legal: lesões corporais, morte violenta, verificação de óbitos e de conjunção carnal, aborto e infanticídio. Conselhos de Medicina e Código de Ética. Imputabilidade e imputabilidade penal e civil. Aspectos éticos dos transplantes, morte cerebral, eutanásia.	Graduação em Medicina - Especialista na área	1		20 horas
MEDICINA DO TRABALHO E ESTÁGIO EM PSF	Processo de trabalho e saúde. Serviços de saúde ocupacional e legislação. Riscos ocupacionais. Doenças relacionadas com o trabalho. Trabalho e saúde mental. Segurança do trabalho e acidentes do trabalho. Movimento sindical brasileiro. Políticas para a saúde do trabalhador.	Graduação em Medicina - Especialista em Saúde do Trabalhador	1		20 horas

CURSO DE ODONTOLOGIA - No. DE VAGAS (11)

Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
CIRURGIA	<p>Relações da cirurgia buco-facial com as outras especialidades. Princípios fundamentais da cirurgia bucal. Antissepsia, assepsia e esterilização. Ambiente cirúrgico. Pré e pós-operatório. Instrumental e mesa cirúrgica. Campo operatório. Técnicas cirúrgicas. Princípios das incisões e das suturas. Planejamento e eleição das técnicas cirúrgicas. Tratamento cirúrgico dos dentes inclusos. Cirurgias pré-protéticas. Cirurgias Parendodônticas e as relacionadas com a Ortodontia. Cuidados pré-operatórios. Profilaxias e tratamento de acidentes e complicações em cirurgia buco-facial. Atendimento clínico ambulatorial de pacientes. Exames pré-operatórios e terapêutica medicamentosa aplicada à cirurgia.</p> <p>Biossegurança, anestesiologia, semiologia, radiologia, periodontia, dentística, endodontia, cirurgia, prótese, odontopediatria e farmacologia.</p>	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista - especialista em Cirurgia Buco-Maxilo-Facial	1		20 horas

ENDODONTIA	Histórico da Endodontia, filosofia do tratamento endodôntico, topografia da cavidade pulpar suas características anatômicas e variações. Técnica de cirurgia de acesso e preparo da entrada dos canais radiculares, odontometria. Radiologia em Endodontia. Manipulação endodôntica. Soluções irrigadoras usadas na endodontia. Obturação do canal radicular. Retratamento endodôntico. Biossegurança na endodontia. Esterilização e desinfecção.	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista - especialista em Endodontia	1		1 de 20 horas
	Etiopatogenia, diagnóstico, prevenção, elaborar o plano de tratamento e tratamento das doenças da polpa dentária e das patologias que afetam os tecidos das regiões apicais e periapicais.		1		1 de 40 horas
PERIODONTIA	Diagnóstico, exames clínicos e radiográficos, planos de tratamentos interdisciplinares, até tratamentos básicos e complexos. Patologias periodontais com causas e características variadas.	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista - especialista em Periodontia	1		40 horas
ODONTOPEDIATRIA	Introdução à clínica infantil, com ênfase no conhecimento sobre a promoção de saúde em odontopediatria e aspectos preventivos. Educação do núcleo familiar como fundamento da clínica odontopediátrica. Conhecimentos em psicologia. Embriogênese e desenvolvimento da oclusão (cronologia de erupção). Anatomia dental decídua. Radiologia e anestesia infantil. Periodontia e endodontia em decíduos. Cariologia e Flúor. Diagnóstico de patologias bucais infantis. Tratamentos curativos restauradores. Endodontia em dentes decíduos. Reabilitação protética, terapêutica medicamentosa e cirurgia infantil.	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista - especialista em Odontopediatria	1		20 horas
	Exames clínico e radiográfico, aplicação de anestesia local infantil e realização de procedimentos tais como: periodontia, endodontia em dentes decíduos, prevenção da doença cárie, reabilitação bucal com restaurações com materiais adesivos, amálgama, confecção de próteses e cirurgia bucal infantil. Uso de técnicas psicológicas para abordagem e controle de comportamento infantil.				
ODONTOLOGIA SOCIAL E COLETIVA	Prevenção e seus métodos: conceito, nível, doenças e sua epidemiologia. Educação e comunicação pelo profissional. Procedimentos e princípios básicos de atendimentos Odontológicos e atendimentos preventivos em saúde pública.	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista - especialista em Saúde Pública ou Saúde Coletiva.	1		1 de 40 horas
	SUS. PSF. Projetos de extensão extra-muros. Integrar os conhecimentos teórico-práticos obtidos nas demais disciplinas do curso de graduação em odontologia, propiciando observação e/ou atuação da prática odontológica, em atividades clínicas.		1		1 de 20 horas

PRÓTESE	Exames clínicos, radiográficos e modelos de estudo. Planejamento da prótese parcial removível e preparo prévio dos dentes remanescentes. Confecção da armação metálica e dos planos de cera. Relações intermaxilares e montagem no articulador. Confecção da prótese parcial removível: instalação, ajuste oclusal e controle. A disciplina de prótese total, laboratorial ou pré-clínico, é composta de aulas teóricas, seminários, aulas práticas com treinamento em manequim e execução de fases laboratoriais protéticas. Consta de: conteúdo teórico para reabilitação com prótese total, princípios biomecânicos, princípios de oclusão, técnica de confecção de próteses temporárias e reembasamento, técnicas de moldagens, obtenção de modelos de trabalho, seleção de cores, técnicas de ceroplastia, ajuste oclusal e instalação.	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista - especialista em Prótese	1		40 horas
	Elementos constituintes da PPF; Princípios do preparo cavitário; montagem de modelos em articulador semi-ajustável e sua regulagem, análise e ajuste oclusal, o relacionamento da prótese fixa com outras especialidades, visando as necessidades e oportunidades da terapêutica protética, o planejamento e a determinação de uma sistemática de tratamento. Preparo para coroa total metálica, metaloplastica e metaloceramica; preparo para coroas parciais MOD, 4/5, 3/4 e 7/8; aproveitamento do remanescente; provisórios; proteção ao complexo dentino-pulpar; Moldagens e modelos; Prova da PPF; Cimentação da PPF .		1		20 horas
DENTÍSTICA	Nomenclatura das cavidades, seus princípios gerais, instrumentais e técnicas de preparo das cavidades e a proteção do complexo dentino-pulpar, as propriedades e manipulação dos materiais protetores e restauradores como: resina composta, amálgama e cimento de ionômero de vidro.	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista - especialista em Dentística Restauradora e/ou Materiais Dentários	1		40 horas
	Conceito de Restaurações com materiais adesivos em dentes fraturados. Colagem de fragmentos. Facetas diretas de resina. Indicações das restaurações de resina composta e porcelana pura em prótese unitária. Generalidades sobre o preparo de cavidades para incrustações de resina e porcelanas. Procedimentos de preparo de cavidades atípicas. Núcleos de preenchimento com materiais estéticos e uso pinos de fibra de vidro, carbono e cerâmica. Estética em dentística e prótese unitária. Conceitos e preparos para porcelanas de última geração, laminados, coroas ocas, coroas mistas. Reconstruções de dentes extensamente destruídos.				
	Conceitos de Relação hospedeiro/agentes agressores. Processo inflamatório. Alteração do crescimento celular. Degeneração: hidrônica, gordurosa, hialinose, necrose, fibrose. Transtornos circulatórios. Reparo tecidual.				

PATOLOGIA BUCAL	Importância do diagnóstico oral na estomatologia correlacionado com o aparelho digestivo, glândulas salivares. Conceitos biópsia, diagnóstico diferencial das lesões pela história clínica da doença (lesões brancas da mucosa oral, vesiculares, ulceradas, pigmentadas, micóticas, bacterianas e Leishmaniose tegumentar americana), além da manifestação bucal das homeopatas; tumores benignos e malignos e processos proliferativos não neoplásicos da mucosa oral.	Graduação em Odontologia - Cirurgião Dentista com especialização em Patologia	1		20 horas
	Patologias da cárie, pulpares, do periodonto, dos granulomas, cistos e abscessos. Periapicais, dos tumores odontogênicos e não odontogênicos e das lesões benignas e malignas da cavidade bucal. Patologia dos ossos maxilares. Fixação dos tecidos. Preparo de peças histológicas para inclusão. Microtomia. Montagem de cortes histológicos.				

CURSO DE PEDAGOGIA – No. DE VAGAS (02)

Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
EDUCAÇÃO ESPECIAL LIBRAS	A Educação e surdez no Brasil. Políticas, programas para o atendimento e a inclusão do deficiente auditivo. A comunicação em LIBRAS O trabalho pedagógico com o deficiente auditivo: planejamento e ensino na escola;	Graduação em Pedagogia ou Letras com especialização em Libras em conformidade com o Decreto No. 5626, de 22 de dezembro de 2005.	1		Dedicação Exclusiva
	Estudo da realidade do DA no contexto regional. LIBRAS na escola e na comunidade. Leitura, interpretação, escrita e Conversação em LIBRAS: Aspectos Gramaticais e Morfossintáticos. Novos paradigmas sobre a representação dos signos em LIBRAS através de registro gráfico – Sign Writing e outros modelos. Laboratório de LIBRAS.				
EDUCAÇÃO ESPECIAL BRAILE	Braille e a deficiência visual. Políticas e programas para atendimento do deficiente visual no Brasil. Deficiência visual e inclusão. A escrita e as relações entre braille, a orientação espacial, a reversibilidade. A locomoção autônoma. O trabalho pedagógico com o deficiente visual: planejamento e ensino na escola básica. Laboratório de Braille de estimulação tátil.	Graduação em Pedagogia com, no mínimo, especialização em Braille	1		20 horas

CURSO DE PSICOLOGIA – No. DE VAGAS (13)

Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
	Fundamentos e aspectos históricos, teóricos e metodológicos da Psicologia na saúde. Diversidade de contexto e de variáveis nas relações entre saúde e doença. Atuação do psicólogo nos serviços de saúde e respectivas implicações éticas.				

SAÚDE	<p>Histórico social da doença, formação do SUS. Papel do psicólogo na equipe do Programa de Saúde da Família (PSF) e na atenção básica. Intervenção e questões éticas.</p>	Graduação em Psicologia - Especialista em Saúde Pública ou Áreas Afins	2		40 horas
SOCIAL OU COMUNITÁRIA	<p>Noções básicas de educação em saúde: parâmetros, relação vertical no processo educativo, valorização do conhecimento cultural e local, hierarquia nas interações sociais, programas educativos e aspectos educacionais de assistência à saúde. Elaboração de estratégias de intervenção.</p> <p>Estudo aprofundado de modalidades de intervenção psicológica com populações diferenciadas: crianças e adolescentes em situações de risco, presidiários, indígenas, entre outros. Implicações éticas.</p> <p>Fundamentos teóricos, princípios e questionamentos. Papel do psicólogo frente às queixas e demandas em situações de crise. Processo e estratégias de intervenção. Equipe multidisciplinar. Implicações éticas.</p> <p>A evolução histórica, contexto cultural, problemas e métodos. Processos da relação pessoa / ambiente. Organização espacial e psiquismo humano. Psicologia Ambiental e promoção à saúde mental do homem moderno. Pesquisas e implicações éticas.</p>	Graduação em Psicologia - Especialista em Psicologia Comunitária ou Áreas Afins	1		40 horas
NEUROPSICOLOGIA OU COMPORTAMENTAL	<p>Relação entre neurociência, processos mentais e comportamento. Correlações e interferências recíprocas entre os determinantes psíquicos e somáticos. Bases morfológicas da atividade emocional. Estudos de modelos teóricos e pesquisas contemporâneas.</p> <p>Conceituação, campo de atuação e interfaces. A psicomotricidade como ciência do movimento, integradora do pensar, sentir e agir. Intervenção em Psicomotricidade: educação, terapia e reabilitação.</p> <p>Enfoques observacionais no estudo do comportamento. Métodos e técnicas de observação direta. Utilização nos diversos contextos institucionais e sociais.</p> <p>Definições e raízes históricas. Processos básicos de linguagem, percepção, atenção, representação mental, memória, conhecimento e pensamento, inteligência e motivação. Relação com cultura e cognição.</p>	Graduação em Psicologia - Especialista ou em Neuropsicologia ou Psicologia Comportamental	2		40 horas
	<p>Enfoque das principais teorias para a compreensão e condução dos processos de aprendizagem. Condições psicológicas, pedagógicas e sociológicas da aprendizagem humana. Análise de estudos e pesquisas contemporâneas.</p>				

PSICOLOGIA ESCOLAR E APRENDIZAGEM	<p>O indivíduo na escola: processo educativo e adaptação. Caracterização da escola como entidade educadora: as relações interpessoais e o processo ensino-aprendizagem. O papel do psicólogo na educação, problemas de aprendizagem e implicações éticas.</p> <p>Familiarização com os procedimentos terapêuticos das correntes psicológicas, aspectos metodológicos e práticos, voltados para prevenção, profilaxia e remediação de dificuldades de aprendizagem. Profissionais e pessoas envolvidas no processo. Aspectos éticos.</p>	Graduação em Psicologia - Especialista Psicologia Escolar ou Psicologia da Aprendizagem ou áreas afins	2		20 horas
PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL	<p>Contexto sócio-cultural e evolução histórica. Comportamento organizacional: liderança, comunicação, motivação, processos grupais e relações interpessoais. O papel do psicólogo e a dinâmica das equipes multiprofissionais nas organizações.</p> <p>Conceitos fundamentais, evolução histórica, campo de ação, teorias e técnicas de dinâmica de grupo. Exame das relações interpessoais e principais fenômenos e processos grupais. Aplicações em diferentes áreas de atuação do Psicólogo e suas implicações éticas.</p> <p>A entrevista como instrumento de investigação e diagnóstico psicológico: modalidades, objetivos, bases teóricas e éticas, processos e técnicas. Relação entrevistador-entrevistado e características da população alvo. Aplicabilidade da entrevista em diferentes contextos.</p>	Graduação em Psicologia - Especialista em Psicologia Organizacional ou áreas afins	1		40 horas
PSICOLOGIA CLINICA	<p>Bases teóricas, características gerais, funções e importância na avaliação psicológica projetiva. Estudo dos processos de utilização de métodos projetivos e sua aplicabilidade nos diferentes contextos. Implicações éticas.</p> <p>Teoria e prática da Psicoterapia infantil individual e ludoterapia. Análise de casos clínicos.</p> <p>Conceituação e evolução histórica. Relação e diferenças entre psicoterapia e aconselhamento. Aprofundamento teórico das técnicas de aconselhamento psicológico. Aspectos éticos envolvidos.</p> <p>Estatuto epistemológico da ética, caracterização e desenvolvimento histórico. Reflexões éticas acerca de problemas relativos à Psicologia e a atuação do profissional. Regulamentação da profissão psicólogo, entidades, normas e código de ética.</p>	Graduação em Psicologia - Especialista em Psicologia Clínica	2		40 horas
	<p>Papel de psicólogo nas práticas da saúde coletiva. Educação sanitária no Brasil e no mundo, e a construção social da cidadania. O exercício das funções PSI nas comunidades e respectivas implicações de cunho ético.</p>				

PSICOLOGIA COMUNITÁRIA E PSICOPATOLOGIA	A família como sistema e como objeto de investigação psicológica. Princípios, métodos e questões éticas na investigação familiar. Reflexões sobre as relações familiares na constituição do psiquismo.	Graduação em Psicologia - Especialista ou mestre em Psicologia Comunitária ou Família ou Psicopatologia	2		20 horas
	Definição de fenômenos psíquicos normais e patológicos. Estudo das perturbações das funções psíquicas e dos grandes quadros nosográficos estabelecidos pela psiquiatria. Princípios de exame mental, de diagnóstico psicológico e de análise dos conflitos de personalidade.				
	Fundamentos da avaliação psicológica e critérios de diagnóstico diferencial. A problemática das invariâncias em face de diversidade sociocultural. Estudo crítico de tópicos e questões específicas e éticas em Psicopatologia.				
PSICOLOGIA SOCIAL	A relação da psicologia com outras ciências e com a filosofia. Antecedentes da psicologia moderna. Funcionalismo, Estruturalismo e Associacionismo. Introdução aos sistemas psicológicos contemporâneos.	Graduação em Psicologia - Especialista em Psicologia Social	1		40 horas
	Evolução histórica, conceitos básicos e relações com outras ciências. Principais teorias da interação social. Processo de investigação para o planejamento e intervenção nas questões sociais, questões éticas e contemporâneas em Psicologia Social.				
	O pensamento psicológico, sua evolução e suas mudanças epistemológicas. Teoria do conhecimento e as vertentes epistemológicas que sustentam a psicologia como ciência.				
	A construção das teorias em psicologia. Abordagem das principais teorias em psicologia e sistemas psicológicos contemporâneos.				

ÁREAS BÁSICAS DA SAÚDE – No. DE VAGAS (19)

Área do conhecimento	Conteúdo	Formação	Número de vagas	Vagas reservadas para Deficientes	Regime de trabalho
	Histórico e fundamentos da genética. Características e propriedades do material genético. Regulação gênica e diferenciação celular. Bases cromossômicas da hereditariedade. Cromossomos humanos normais e aberrações cromossômicas. Determinação sexual. Padrões de herança genética. Complicações genealógicas. Erros inatos do metabolismo. Hemoglobinopatias. Avaliação genética em situações clínicas específicas. Genética e câncer. Aconselhamento genético. Terapia gênica.				

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Evolução celular (biogênese), teoria celular e níveis de organização da estrutura biológica; noções básicas de microscopia de luz e eletrônica; organização estrutural e funcional das células procarióticas e das células eucarióticas; ciclo celular, mitose e meiose; noções básicas da biologia celular do câncer e apoptose.	Graduação em Ciências Biológicas, Biomedicina, Medicina, Fisioterapia, Enfermagem, Odontologia com especialização em áreas afins	3		40 horas
	Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano: pré-embriônico, embrionário e fetal. Organização morfo-funcional dos anexos embrionários. Estudo das malformações e de agentes teratogênicos. Considerações gerais da histologia e seus métodos de estudo. Preparação e coloração de lâminas histológicas. Exame e interpretação de cortes histológicos. Organização e função dos tecidos: epiteliais, conjuntivo, adiposo, cartilaginoso e ósseo. Sistema muscular, sistema nervoso e células do sangue.				
	A importância da embriologia e o crescimento. A embriologia ajuda a compreender as relações normais das estruturas do corpo e as causas das malformações congênitas. O curso será desenvolvido com os seguintes itens: da gametogênese à formação do embrião tridérmico; períodos embrionário e fetal; sistemas: esquelético, muscular, circulatório, respiratório, digestório, urinário, genitais, cavidades primitivas, sistema nervoso; embriologia da face e pescoço.				
FISIOLOGIA	Introdução aos estudos do controle da homeostasia, compartimentos	Graduação em Biomedicina, Medicina, Fisioterapia, Enfermagem, Odontologia com especialização em áreas afins	2		40 horas
	hídricos, sangue e líquidos corporais e funções dos sistemas nervoso central e				
	periférico, cardiovascular, linfático, respiratório, aparelho digestivo, renal, endócrino,				
	sistema reprodutor e sexual masculino e feminino, órgãos dos sentidos e neuromuscular.				
ANATOMIA E NEUROANATOMIA	Introdução ao estudo da anatomia humana. Osteologia, Artrologia, Miologia. Sistema cardiovascular e Sistema linfático. Órgãos dos sentidos. Sistema respiratório. Sistema digestivo. Sistema urinário. Sistema genital. Sistema endócrino. Sistema tegumentar. Pelve e perineo.	Graduação em Medicina, Fisioterapia, Odontologia, Educação Física com especialização em áreas afins	2		40 horas
	Sistema nervoso central, periférico e autônomo. Sistemas orgânicos dando ênfase para a aplicação clínica da anatomia. Terminologia anatômica. Desenvolver práticas em laboratório pertinentes aos procedimentos desenvolvidos pela enfermagem.				

BIOQUÍMICA	Introdução a Bioquímica. Biomoléculas (carboidratos, proteínas, lipídeos, enzimas, ácidos nucleicos, vitaminas e hormônios): estrutura, importância química e biológica, principais propriedades físico-químicas e químicas e funções no organismo. Membranas biológicas: funções, composição química, estruturas, propriedades. Transporte através das membranas. Mecanismos gerais da catálise. Cinética enzimática. Produção de energia. Metabolismo dos carboidratos, lipídeos e proteínas. Integração e regulação metabólica do organismo. Aspectos bioquímicos da coagulação sanguínea, da composição do sangue e transporte de nutrientes. Bioquímica respiratória. Bioquímica do equilíbrio ácido-básico. Bioquímica molecular.	Graduação em Biomedicina, Farmacêutico Bioquímico/Generalista com especialização em áreas afins.	1		20 horas
IMUNOLOGIA	Mecanismos imunológicos normais dos seres humanos e os mecanismos de interação entre agentes biológicos de doenças e os seres humanos.	Graduação em Medicina, Biomedicina, Farmácia bioquímica ou generalista, Ciência Biológicas, Odontólogo com especialização em áreas afins	2		40 horas
PATOLOGIA	Introdução e história da patologia, doença e saúde, lesões celulares reversíveis e irreversíveis, perturbações circulatórias, inflamação aguda e crônica, cicatrização e reparo, granulomas, transtornos do crescimento e diferenciação celular, carcinogênese, e neoplasia	Graduação em Biomedicina, Fisioterapia, Medicina, Odontologia com especialização em áreas afins	2		40 horas
ADMINISTRAÇÃO EM SAÚDE	Organização e Gestão dos serviços de saúde, políticas e práticas assistenciais.	Graduação em Administração com especialização na área de saúde	1		20 horas
PSICOLOGIA BÁSICA	Conceito da psicologia. A psicologia no quadro geral das ciências. A psicologia como ciência e como técnica: suas características, seu objeto de estudo, seus objetivos e implicações éticas. Áreas de investigação e atuação na psicologia.	Graduação em Psicologia com especialização em áreas afins	1		40 horas
BIOESTATÍSTICA	População, amostra e Teoria de amostragem. Variáveis qualitativas e quantitativas. Tabelas e gráficos. Medidas de Predição. Médias e Variabilidade. Teoria de probabilidades e Distribuição de probabilidades. Intervalo de Confiança e introdução ao teste de hipóteses paramétricas. Distribuições de probabilidades: Normal, Binomial, de proporções e Qui-Quadrado. Erros tipo I e II, Nível de significância, Poder de um teste. Teste de hipóteses paramétrico e não paramétricos: Teste de Qui-Quadrado, Teste t de Student pareado e não-pareado. Análise de Variância (ANOVA). Testes de Correlação e Regressão linear simples.	Graduação em Matemática, Engenharia, Estatística e Física com especialização em área afim	1		40 horas
FARMACOLOGIA	Conceitos e princípios básicos em farmacologia. Aspectos farmacológicos das vias de administração. Farmacocinética, farmacodinâmica e interações medicamentosas	Farmacêutico Bioquímico ou Generalista com especialização em áreas afins	1		40 horas

METODOLOGIA CIENTÍFICA	Compreensão em investigação científica como um processo de construção do conhecimento e sua operacionalização. Métodos de pesquisa qualitativa e quantitativa. Norma técnicas de trabalhos científicos (ABNT, Vancouver, APA)	Graduação em cursos das áreas de Ciências Exatas, Biológicas, Humanas ou Sociais aplicadas com mestrado acadêmico	1		40 horas
SAÚDE COLETIVA	Aspectos importantes da problemática da saúde pública no país. Fatores que condicionam a saúde (saneamento, planejamento em saúde, organização do sistema de atenção à saúde, etc).	Graduação Medicina com especialização em Saúde Coletiva ou Saúde Comunitária ou PSF	1		20 horas