

EMENTAS DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA

I PERÍODO

ANATOMIA HUMANA I

Organização morfofuncional, macroscópica e mesoscópica dos diferentes sistemas e órgãos constituem o corpo humano. Anatomia dos sistemas esquelético, muscular, juntas, sistema neural periférico e sua organização nos membros, dorso, pescoço e cabeça.

NEUROANATOMIA

Organização morfofuncional macroscópica e mesoscópica do sistema neural como um todo e de seus componentes. Anatofisiopatologia das afecções gerais, principalmente as neurológicas que têm acometimento sobre o aparelho locomotor.

BIOLOGIA CELULAR

Organização estrutural, molecular e os mecanismos subjacentes ao seu normal funcionamento, assim como, a metodologia e a instrumentação utilizadas no estudo da célula.

HISTOLOGIA

Organização morfológica funcional e microscopia das células e dos tecidos que compõem os vários sistemas do corpo humano. Correlação das características microscópicas dos órgãos e as funções dos sistemas, circulatório, respiratório e neuromotor.

EMBRIOLOGIA

Origem da vida, da gametogênese, da concepção do desenvolvimento do ser humano e da formação dos seus sistemas relacionando-os com as alterações nas populações.

ANTROPOLOGIA FILOSÓFICA

Desenvolvimento do raciocínio no homem e as condições de entendimento do mundo que o cerca. Habilidades racionais e de conhecimento, necessárias ao exercício de Fisioterapia, para posicionamento crítico e ético à sua realidade humana.

INFORMÁTICA APLICADA À SAÚDE

Utilização da informática como facilitadora do processo ensino-aprendizagem e da pesquisa profissional e científica.

SAÚDE E SOCIEDADE

Conceitos de ciências sociais que permitem melhor compreensão da articulação entre processo saúde-doença, produção de serviços de saúde, formação de pessoal de saúde e a estrutura social, com aplicação destes conceitos para análise da realidade brasileira e de situações concretas do município de Uberaba, formulando possibilidades de intervenção, utilizando a metodologia do planejamento estratégico.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

Normas do trabalho científico e o método científico. Formas de estudo; técnicas de fichamento.

FUNDAMENTOS DE FISIOTERAPIA

História da Fisioterapia no Brasil, no mundo e o seu desenvolvimento. A Fisioterapia e reabilitação como ciência. Correlação da fisioterapia com as demais especialidades; áreas de atuação e fundamentos. Funções do fisioterapeuta na sociedade e no sistema assistencial. Mercado de trabalho e suas variações.

ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO I

Participação do aluno no curso e nas atividades específicas da fisioterapia, conhecendo as áreas de atuação, as principais técnicas, convívio com outros profissionais e com os pacientes dos serviços em fisioterapia.

II PERÍODO

ANATOMIA HUMANA II

Morfologia funcionalmente, macroscópia e mesoscópio dos sistemas e órgãos do corpo humano. Anatomia dos sistemas: circulatório, respiratório, digestório, endócrino, reprodutor masculino, feminino, urinário e sensorial, suas inter-relações com o aparelho locomotor.

FISIOLOGIA

Funções dos tecidos, dos órgãos, dos mecanismos reguladores, dos efeitos de procedimentos, das técnicas e medicamentos da homeostase. Processos metabólicos e fisiológicos.

BIOQUÍMICA

Relação entre estrutura e função de substâncias de maior interesse biológico. Relação entre as formações moleculares e as transformações de energia, que ocorrem nos seres vivos em termos das leis da termodinâmica e dos mecanismos de catalise biológica. Biossíntese e degradação de biomoléculas.

GENÉTICA HUMANA

Estudo teórico-prático dos princípios básicos de genética humana. A molécula de DNA e sua importância nos avanços da biologia molecular. Estudo das doenças genéticas mais frequentes (gênicas e cromossômicas).

POLÍTICAS DE SAÚDE

Histórico e situação atual do Sistema de Saúde Brasileiro. Avaliação do binômio público x privado na organização dos Serviços de Saúde Nacional Regional e Local. Atuação individual, multi-inter-transprofissional, com visão na prevenção, promoção e recuperação da saúde.

PSICOLOGIA DA REABILITAÇÃO

Complexidade do ser humano bio-psicossocial-cultural. Principais reações do homem a seus conflitos, interesses, angústias, alegrias e medos, associadas ao processo saúde-doença e à intervenção.

BIOESTATÍSTICA

Estatística da matemática básica e utilização na área de saúde. Organização de dados, de amostragem de população, distribuição de frequência, medidas, tendências, elaboração e interpretação de gráficos. Análise quantitativa de dados.

BIOMECÂNICA E BIOFÍSICA

Dinâmica do movimento dos tecidos ósseos, musculares e cartilagosos. Orientação dos movimentos com planos e eixos corpóreos. Leis da física e suas relações com as funções do corpo, alavancas, equilíbrio, óptica, cinética, dinâmica e hidrodinâmica.

ENFERMAGEM APLICADA À FISIOTERAPIA

Enfermagem básica. Primeiros socorros. Cuidados com a manutenção da integridade do curador e do paciente. Correta higienização para intervenção clínica.

ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO II

Participação do aluno no Curso e nas atividades específicas da fisioterapia; as áreas de atuação. As principais técnicas. Convívio como outros profissionais e com os pacientes dos serviços em fisioterapia no ambiente hospitalar.

III PERÍODO

PATOLOGIA GERAL

Estudo das causas, mecanismos, bases estruturais e moleculares dos processos patológicos gerais; repercussões funcionais, evolução e consequência dos processos patológicos sobre os tecidos, órgãos, sistemas, organismo, manifestações clínicas.

PARASITOLOGIA

Moléstias parasitárias que acometem os órgãos e sistemas corpóreos, forma de transmissão e comportamento.

IMUNOLOGIA

Fundamentos da Imunologia. Mecanismos moleculares e meios pelos quais o sistema

imune reconhece e elimina antígenos, células e organismos estranhos. Imunopatologia humana, alterações auto-imunes.

BIOÉTICA

Filosofia, ética pessoal e profissional. Ética e deontologia. Normas científicas e ética. Bioética. Código de ética do fisioterapeuta.

RECURSOS TERAPÊUTIVOS MANUAIS

Toque no processo de tratamento. Pele, sistema linfático, tecidos conjuntivos e seus principais distúrbios. Aplicação de técnicas de terapia manual: massagens, drenagens e manipulações.

CINESIOLOGIA I

Movimento. Cinesiologia. Planos e eixos corporais nos movimentos. Movimentos específicos das articulações dos membros superiores da cabeça e tórax. Análise funcional.

BASES, MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL

Avaliação física, anamnese. Métodos e técnicas de avaliação físico-funcional. Diagnóstico diferencial da incapacidade ou cinético-funcional. Análises das especialidades clínicas.

ÓRTESES E PRÓTESES

Lesões e de suportes funcionais: imobilizatórios e substitutivos de segmentos. Órteses e próteses. Indicação, confecção, posição e regulagem.

ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO III

participação nas atividades específicas da fisioterapia; atuações, nas principais técnicas e a convivência com outros profissionais. Convívio com os utilizadores dos serviços em fisioterapia. Utilização dos conhecimentos deste semestre para aplicação dos conhecimentos em anamneses em pacientes ambulatoriais.

IV PERÍODO

PATOLOGIA DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Processos de agressão e defesa. Processos patológicos. Etiologia, patogênese, evolução e prognósticos das doenças dos sistemas corporais. Sistemas dos aparelhos cardiovascular-respiratório, locomotor, neural e sensorial.

MICROBIOLOGIA

Moléstias microbiológicas que acometem os órgãos e sistemas corpóreos, forma de transmissão e comportamento.

FARMACOLOGIA

Atuação dos medicamentos no organismo, efeitos colaterais, interações medicamentosas. Indicações e contra-indicações dos principais fármacos nas patologias dos vários sistemas. Ação das drogas sobre o sistema neural, cardiovascular e respiratório.

FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO

Processos metabólicos. Sistemas fisiológicos nas atividades físicas. Alterações fisiológicas no esforço e com o repouso e os processos de doença. Testes especiais para avaliação dos níveis de esforço.

ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDIMENTOS EM FISIOTERAPIA

Administrações pública, privada e do empreendedorismo. Aplicação em fisioterapia, estudo de mercado, controle do caixa e do fluxo de renda. Administração dos rendimentos profissional e pessoal. Controle contábil.

METODOLOGIA DA PESQUISA

Métodos de Pesquisa; vertentes positivistas, fenomenológicas e materialista históricas; a pesquisa em fisioterapia: procedimentos metódicos, epistemológicos e éticos.

IMAGENOLOGIA

Diagnóstico por imagem, através de raio X, ressonância magnética nuclear, tomografia

computadorizada e ultrassonografia. Solicitação, análise e compreensão dos recursos de diagnóstico.

CINESIOLOGIA II

O movimento. Cinesiologia. Planos e eixos corporais nos movimentos. Movimentos específicos das articulações dos membros inferiores, do tronco e coluna vertebral, e a análise funcional.

RECURSOS TERAPÊUTICOS I

Técnicas, funções e aplicabilidade dos recursos mecanoterápicos, hidroterápicos, termo e crioterápicos. Condições para eleição destes procedimentos. Técnicas utilizadas e respostas fisiológicas. Indicações e contra-indicações destes recursos.

ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO IV

Participação em atividades específicas de fisioterapia; atuações e a convivência com outros profissionais. Convívio com os utilizadores dos serviços em fisioterapia. Anamneses, avaliação física e análises de técnicas fisioterapêuticas. Deontologia em Fisioterapia.

FISIOTERAPIA PREVENTIVA E POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

Medidas públicas e privadas em saúde; a importância da epidemiologia na saúde pública, métodos e técnicas utilizadas para atuação do fisioterapeuta nesta área, na prevenção e na assistência à saúde. Atuações individuais, coletivas, multi, inter e transprofissional. Biomecânica em ergonomia e nas posturas alterações ocupacionais.

V PERÍODO

FISIOTERAPIA DERMATOFUNCIONAL

Dermatologia. Macroscopia e microscopia da pele e seus anexos. Alterações deste órgão e adjacentes: distúrbios físico-estéticos-funcionais. Flacidez, rugas, edemas, quelóides, queimaduras e cirurgias reparadoras, intervenções fisioterapêuticas.

FISIOTERAPIA APLICADA A UROGINECOLOGIA

Sistemas reprodutor feminino, masculino e escretor urinário. Doenças que acometem estes sistemas e órgãos. Alterações do organismo feminino com a gestação e o parto; distúrbios, técnicas obstétricas preventivas, curativas e reabilitatória. Cuidados fisioterapêuticos com os doentes que apresentem distúrbios da micção.

RECURSOS TERAPÊUTICOS II

Técnicas, funções e recursos fototerápicos, eletroterápicos, termoterápicos. Procedimentos, respostas fisiológicas, indicações e contra-indicações.

CINESIOTERAPIA

Exercícios terapêuticos, classificação, generalidades, aplicação e efeitos. Trabalhos musculares, biomecânica dos exercícios, técnicas cinesioterapêuticas. Avaliação, indicação e contra-indicação dos exercícios terapêuticos.

CLÍNICA ORTOPÉDICA E TRAUMATOLÓGICA

Avaliação, diagnóstico clínico e características clínicas das patologias ortopédicas e traumatológicas. Tratamentos clínico, medicamentoso e cirúrgico. Técnicas de terapia conservadora e cirúrgica, com influência nos tratamentos fisioterapêuticos.

FISIOTERAPIA APLICADA A REUMATOLOGIA

Alterações morfofuncionais corporais relacionadas às enfermidades reumatológicas: deformidades, distúrbios de força e de amplitude de movimento. Procedimentos fisioterapêuticos nestes distúrbios com indicações, contra-indicações, precauções e prognósticos. Diagnóstico funcional.

CLÍNICA REUMATOLÓGICA

Doenças reumáticas, etiologia, patogênese, evolução e tratamentos clínicos. Teorias do envelhecimento e alterações morfofuncionais corporais. Teorias imunológicas; doenças reumáticas.

FISIOTERAPIA APLICADA À ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Ortopedia e traumatologia, lesões articulares, musculares e ósseas. Avaliação, diagnóstico

funcional tratamento, prevenção e reabilitação.

MEDICINA ESPORTIVA

Clínica dos esportes: Lesões nos esportes; intervenções clínicas; tratamentos conservador e cirúrgico.

FISIOTERAPIA ESPORTIVA

Lesões esportivas mais frequentes com ênfase nos aspectos fisiopatológicos, prevenção e procedimentos fisioterapêuticos. Fisiologia do exercício, excesso de uso e de treinamento correlacionados às lesões. Riscos de agravamento e morte.

ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO V

Participação nas atividades de fisioterapia, técnicas e convivência com outros profissionais, bem como convívio com utilizadores dos serviços em fisioterapia. Atendimento, orientação e supervisão de pacientes ambulatoriais com acometimentos dermatológicos, ortopédico, traumatológico, reumatológico e com distúrbios relacionados ao esporte.

VI PERÍODO

FISIOTERAPIA APLICADA À GERIATRIA

Patologias e alterações no envelhecimento. Distúrbios dos sistemas corporais. Perdas relacionadas aos aparelhos locomotor e cardiovascular. Relação entre população total e grau de envelhecimento. Intervenção fisioterapêutica no tratamento de idosos e nas prevenções das alterações físico-funcionais.

CLÍNICA NEUROLÓGICA

Fisiologia e distúrbios do sistema nervoso. Doenças de fundo funcional, degenerativo, traumático, infeccioso, imunológico. Avaliação e diagnóstico clínico e tratamentos conservadores, medicamentosos e cirúrgicos.

FISIOTERAPIA APLICADA À NEUROLOGIA

Fisioterapia nos distúrbios neurológicos. Avaliação, nos diagnósticos cinético-funcionais e intervenções fisioterapêuticas, e posteriores prognósticos e orientações.

CLÍNICA PEDIÁTRICA

Desenvolvimento neuro-psico-motor normal e suas alterações. Crescimento normal e alterações. Puericultura, imunidade, desenvolvimento dos órgãos sensoriais e alterações ortopédicas.

FISIOTERAPIA APLICADA À PEDIATRIA

Assistência peri, per e neonatal. Alterações e distúrbios do desenvolvimento neuro-psico-motor. Máis formações neurológicas e ortopédicas. Fisioterapêutica nas alterações e nos distúrbios respiratórios, gastrointestinais, cardiovasculares e do aparelho locomotor na infância. Métodos de avaliação, procedimentos e técnicas especiais.

CLÍNICA CARDIOLÓGICA

Anatomofisiologia cardiovascular das doenças que acometem as vias cardiológicas e angiológicas e suas repercursões no funcionamento corporal. Semiologia cardiovascular e dos exames complementares. Intervenções clínicas e cirúrgicas.

FISIOTERAPIA APLICADA À CARDIOLOGIA

Fisioterapia nas alterações cardiovasculares. Semiologia fisioterápica cardiovascular. Métodos e técnicas de reabilitação das doenças relacionadas aos distúrbios cardíacos e angiológicos. Prevenção às doenças cardiovasculares. Reabilitação do paciente submetido a intervenções cirúrgicas cardiovasculares.

CLÍNICA PNEUMOLÓGICA

Anatomofisiologia e clínica dos distúrbios das vias respiratórias. Doenças dos pulmões e do tórax. Oximetria, radiologia e tomografia torácica. Equilíbrio ácido-base, gasometria e noções de semiologia respiratória.

FISIOTERAPIA APLICADA À PNEUMOLOGIA

Fisioterapia nos distúrbios do sistema respiratório. Semiologia fisioterapêutica. Métodos e

técnicas para prevenção, tratamento e reabilitação das doenças respiratórias. Ventilação mecânica, gasometria e oximetria de pulso.

ENVOLVIMENTO PRÁTICO ORIENTADO VI

Participação nas atividades específicas da fisioterapia, atuações e convivência com outros profissionais e pacientes. Orientação e supervisão de pacientes ambulatoriais e hospitalares, com acometimentos neurológico, pediátrico, cardiovascular e respiratório.

VII PERÍODO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Construção do projeto de pesquisa e dos instrumentos de pesquisa. O uso correto da linguagem científica.

ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE SUPERVISIONADO AMBULATORIAL I

Atuação fisioterapêutica nas áreas de neurologia adulto, ortopedia, traumatologia, reumatologia e esportiva no âmbito ambulatorial e clínico, realizando todos os procedimentos fisioterápicos, tais como: avaliação, elaboração do diagnóstico cinético-funcional, prescrição e aplicação correta das técnicas fisioterapêuticas; elaboração do prognóstico, orientação individual e familiar da prescrição de alta fisioterápica.

ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE SUPERVISIONADO HOSPITALAR I

Atuação fisioterapêutica nas áreas de neurologia adulto e infantil, enfermarias das clínicas cirúrgica e médica, setor de queimados, CTIs adulto e pediátrico, no âmbito hospitalar, realizando procedimentos fisioterápicos: avaliação fisioterapêutica, elaboração do diagnóstico cinético-funcional, prescrição e aplicação correta das técnicas fisioterapêuticas, elaboração do prognóstico, orientação individual e familiar e prescrição de alta fisioterápica.

VIII PERÍODO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Construção do projeto de pesquisa e dos instrumentos de pesquisa. O uso correto da linguagem científica.

ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE SUPERVISIONADO AMBULATORIAL II

Atuação fisioterapêutica nas áreas de pediatria, cardiovascular, respiratória, geriatria, uroginecologia e dermatofuncional no âmbito ambulatorial e clínico, realizando procedimentos fisioterápicos: a avaliação fisioterapêutica, elaboração do diagnóstico cinético-funcional, prescrições e aplicações corretas de técnicas fisioterapêuticas, elaboração do prognóstico, orientação individual e familiar e capacidade de prescrever a alta fisioterápica.

ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE SUPERVISIONADO HOSPITALAR II

Atuação fisioterapêutica nas áreas de neurologia adulto e infantil, ortopedia, traumatologia, esportiva e CTI coronariano, no âmbito hospitalar, realizando todos procedimentos fisioterápicos, tais como: avaliação, elaboração do diagnóstico cinético-funcional, prescrição e aplicação corretas de técnicas fisioterapêuticas, elaboração do prognóstico, orientação individual e familiar e capacidade de prescrever a alta fisioterápica.

ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE SUPERVISIONADO EM SAÚDE COLETIVA E PREVENTIVA

Atuação fisioterapêutica nas áreas de assistência à saúde, no âmbito público, em UBS e domiciliar, realizando todos procedimentos fisioterápicos, tais como: avaliação fisioterapêutica, elaboração do diagnóstico cinético-funcional, prescrição e aplicação correta das técnicas fisioterapêuticas, elaboração do prognóstico, orientação individual e familiar, prescrição de alta fisioterápica. Atuação em equipe profissional.