

1ª Série

2BIO006 BIOLOGIA, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA PARA FISIOTERAPIA

Noções de microscopia. Bases moleculares das células. Morfofisiologia dos componentes celulares e suas interações. Ciclo celular e meiose. Gametogênese. Fecundação. Primeiras semanas do desenvolvimento embrionário humano. Período embrionário e fetal. Membranas fetais e gêmeos. Malformações congênitas. Fundamentos da estrutura genômica. Mutação gênica e reparo do material genético. Fundamentos das doenças com etiologia genética devido a alterações monogênicas. Anormalidades cromossômicas. Genética dos distúrbios de herança complexa. Semiologia e Informação genética. Genética molecular na área médica.

2BIQ013 BIOQUÍMICA

Estrutura e função das principais biomoléculas (célula, aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídios) e seus precursores, bioenergética e metabolismo. Enzimas e coenzimas. Regulação hormonal do metabolismo energético. Alterações bioquímicas na obesidade, síndrome metabólica, diabetes e lipotoxicidade hepática e cardiovascular. Bioquímica do exercício físico.

2FIT001 COMUNICAÇÃO, AUTOCUIDADO E RELACIONAMENTO INTERPESSOAL PARA FISIOTERAPIA

Introdução ao desenvolvimento de habilidades necessárias ao fisioterapeuta, com ênfase na comunicação, pensamento reflexivo, humanização e relacionamento interpessoal. Desenvolvimento de autocuidado e percepção corporal.

2FIT002 FISIOTERAPIA: HISTÓRIA, CONCEITO E EVOLUÇÃO

Histórico da Fisioterapia no Brasil e no mundo. Referencial teórico filosófico e científico da prática de Fisioterapia no Brasil e no mundo. Conhecimento dos atributos do fisioterapeuta e Código de Ética da Profissão. Conhecimento da atuação do fisioterapeuta em hospitais, clínicas, centros de saúde, centros de reabilitação, clubes esportivos, atuação em escolas especiais, instituição de longa permanência e congêneres.

2FIT003 ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA INTEGRADA I

Desenvolvimento de atividades supervisionadas relacionadas à prática do fisioterapeuta, com ênfase em observação, prevenção e educação em saúde. Observação e vivência da prática em serviços de atenção à saúde, com foco na identificação do objeto de estudo e trabalho da fisioterapia.

2FIT004 CINESIOLOGIA I

Aplicação das leis e grandezas físicas na compreensão movimento humano e sua relação com o diagnóstico, prevenção e reabilitação em fisioterapia. Estudo biomecânico do movimento humano (estrutura, mecanismos e funções).

2HIT004 HISTOLOGIA

Métodos de estudo em Histologia. Tecidos epiteliais, tecidos conjuntivos (propriamente dito, cartilaginosa, ósseo e sanguíneo), tecidos musculares e tecido nervoso. Sistema circulatório, sistema respiratório, sistema endócrino e sistema genito-urinário. Órgãos sensoriais.

2MIB003 MICROBIOLOGIA

Citologia microbiana, fisiologia dos microrganismos, esterilização e desinfecção. Microbiota. Relação Parasita-Hospedeiro. Noções de bacteriologia, virologia e micologia aplicada a Fisioterapia.

2MOR008 ANATOMIA SISTÊMICA

Introdução à anatomia e estudo dos sistemas - Ósseo, Articular, Muscular, Respiratório, Cardiovascular, Digestivo, Urinário, Genital masculino, Genital feminino e Circulatório. Noções dos órgãos do sentido.

1ª Série

2MOR009 NEUROANATOMIA

Neuroanatomia: anatomia funcional do sistema nervoso, origem embrionária, organização e classificação, estrutura externa e interna do sistema nervoso central, sistema nervoso periférico e sistema nervoso autônomo.

2PAT004 IMUNOLOGIA C

Fundamentos de imunologia. Sistema linfoide. Antígenos. Sistema complemento. Interação antígeno-anticorpo. Resposta imune celular e humoral. Hipersensibilidade medida por anticorpos e células.

2SOC007 ASPECTOS SOCIAIS EM SAÚDE

Análise dos aspectos das desigualdades e mudanças sociais em sua relação com a saúde, ressaltando aspectos políticos, econômicos e culturais. Corpo, saúde e doença como variáveis sociológicas. Contextos socioculturais e ciclos de vida. Relações étnico-raciais e Cultura Afro-brasileira.

2ª Série

2CIF013 BIOFÍSICA E FISILOGIA

BIOFÍSICA: Transporte através de membranas celulares. Bases da excitabilidade celular. Transmissão sináptica. Contração muscular. FISILOGIA: Fisiologia do Sistema Nervoso: sistema somatossensorial, sentidos especiais, sistema motor, sistema neurovegetativo. Fisiologia do Sistema Cardiovascular: excitabilidade cardíaca, eletrocardiograma, débito cardíaco e pressão arterial, hemodinâmica, dinâmica e regulação do fluxo capilar e linfático. Fisiologia do Sistema Respiratório: trocas gasosas, transporte de gases, circulação sanguínea pulmonar, relação ventilação-perfusão, regulação da respiração. Fisiologia do Sistema Renal: formação de urina; mecanismo de concentração e diluição da urina, micção. Fisiologia do Sistema Digestório: motilidade, secreção e ação dos sucos digestivos, digestão e absorção, defecação. Fisiologia do Sistema Endócrino: eixo hipotalâmico-hipofisário, funções gerais dos hormônios; crescimento, reprodução, estresse.

2CIF015 FARMACOLOGIA

Aspectos farmacocinéticos de importância clínica. Modo de ação de fármacos. Interações medicamentosas. Fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo. Bloqueadores neuromusculares. Fármacos relaxantes musculares de ação central. Fármacos usados no manejo da dor. Anti-inflamatórios. Fármacos modificadores de doença. Fármacos que atuam nos sistemas cardiovascular e renal. Fármacos que modificam a coagulação sanguínea. Fármacos que atuam no sistema respiratório. Antipsicóticos. Fármacos usados nas Doenças de Alzheimer e Parkinson.

2FIT005 CINESIOLOGIA II

Estudo do movimento humano, da postura e da marcha e suas relações com o diagnóstico, prevenção e reabilitação em fisioterapia.

2FIT006 CINESIOTERAPIA

Aspectos biomecânicos e neurofisiológicos do exercício. Orientação dos movimentos e posicionamentos na vida diária como condição para a boa postura. Estudo das técnicas e aplicações dos exercícios como forma de promoção, prevenção e reabilitação.

2FIT007 MÉTODOS DE AVALIAÇÃO CINESIOLÓGICO FUNCIONAL

Desenvolvimento de habilidades necessárias à avaliação físico funcional e elaboração do diagnóstico cinesiológico funcional. Interpretação dos achados da avaliação físico funcionais e suas relações com a Classificação Internacional de Funcionalidade (CIF).

2ª Série

2FIT008 ANATOMIA PALPATÓRIA

Anatomia palpatória das estruturas ósseas, articulares, musculares e nervosas do corpo humano. Relações topográficas das estruturas anatômicas.

2FIT009 RECURSOS FISIOTERAPÊUTICOS EM ELETERMOFOTOTERAPIA

Eletricidade: eletrização, força, potencial, capacitores, corrente elétrica alternada e contínua, eletrólise. Ondas mecânicas e eletromagnéticas: som, ultrassom, ondas curtas, micro-ondas, raios ultravioleta e infravermelho, laser e LED. Análise, compreensão e interpretação dos métodos e técnicas. Efeitos físicos, fisiológicos e terapêuticos dos recursos eletrotermofototerápicos. Indicações e contraindicações.

2FIT010 RECURSOS TERAPÊUTICOS MANUAIS

Uso da massoterapia e terapia manual como técnica de prevenção, promoção e reabilitação em saúde. Efeitos fisiológicos, indicação e contraindicação da massoterapia, mobilização, técnicas miofasciais e articulares.

2FIT011 ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA INTEGRADA II

Desenvolvimento de atividades supervisionadas relacionadas avaliação físico funcional. Análise e interpretação das avaliações físico funcionais. Aplicação da Classificação Internacional da Funcionalidade (CIF). Desenvolvimento de raciocínio clínico para avaliação e educação em saúde.

2FIT012 FISIOLOGIA DO ESFORÇO E PRESCRIÇÃO CLÍNICA DO EXERCÍCIO

Princípios gerais de fisiologia neuromuscular, cardiovascular e respiratória. Fontes de energia. Metabolismo energético. Métodos de avaliação direta e indireta do condicionamento físico e habilidades motoras. Adaptações neuromusculares, cardiovasculares e respiratórias agudas e crônicas ao exercício. Exercício físico e as doenças crônico-degenerativas. Bases fisiológicas, métodos e técnicas de prescrição do exercício; Modalidades de treinamento físico; Estratificação de risco para realização de exercícios; Programas de exercícios físicos para condicionamento das habilidades motoras.

2PAT005 PATOLOGIA A

Conceito de doença e homeostasia; processos degenerativos reversíveis e irreversíveis; diferenciação celular; distúrbios circulatórios; inflamações; regeneração e cicatrização; etiopatogenia e bases moleculares das neoplasias malignas. Alterações morfológicas macroscópicas, microscópicas e moleculares de doenças provocadas por diferentes agentes etiológicos; artrite reumatóide e artrite idiopática juvenil; lúpus eritematoso sistêmico.

3ª Série

2FIT013 FISIOTERAPIA EM SAÚDE COLETIVA

Análise das políticas nacionais de saúde. Processo saúde e doença. Epidemiologia e análise das condições de saúde da população nos diferentes ciclos da vida. Território e área de abrangência da Unidade Básica de Saúde. Desenvolvimento de estratégias para resolução de agravos e problemas de saúde prioritários na comunidade. Domicílio e família. Atuação do fisioterapeuta na atenção primária a Saúde.

2FIT014 FISIOTERAPIA ESPORTIVA

Estudo das doenças e lesões relacionadas ao esporte, atividade física e esporte adaptado. Métodos de avaliação cinesiológico funcional e diagnóstico físico funcional. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento de lesões esportivas. Aplicação de técnicas e recursos fisioterapêuticos em atletas, paratletas e praticantes de atividades física. Fisioterapia baseada em evidências relacionadas ao esporte. Inovações no diagnóstico e tratamento cinesiológico funcional em

3ª Série

fisioterapia esportiva e esporte adaptado.

2FIT015 FISIOTERAPIA TRAUMATO-ORTOPÉDICA E FUNCIONAL

Estudo das disfunções traumato-ortopédicas. Métodos de avaliação e diagnóstico cinesiológico funcional. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento em fisioterapia traumato-ortopédica funcional. Aplicação de técnicas e recursos fisioterapêuticos em fisioterapia traumato-ortopédica funcional. Fisioterapia baseada em evidências em traumato-ortopedia.

2FIT016 PESQUISA CIENTÍFICA EM FISIOTERAPIA

Epidemiologia clínica e importância da prática baseada em ciências. Pesquisa clínica e suas etapas para o desenvolvimento na fisioterapia. Tipo de estudos. Utilização das bases de dados. Leitura crítica dos textos científicos. Introdução à bioestatística. Conceitos de variáveis geradoras de dados e erro, medidas de tendência central e variabilidade, teoria dos testes de hipóteses, significância, intervalo de confiança e distribuição gaussiana. Realização de testes que seguem a distribuição Gaussiana e que não seguem, cálculo do tamanho do efeito e da amostra. Execução e interpretação de tabelas e figuras. Discussão dos textos encontrados em jornais nacionais e internacionais em Fisioterapia. Papel dos órgãos de fomento à pesquisa.

2FIT017 FISIOTERAPIA REUMATOLÓGICA

Estudo das doenças reumáticas. Métodos de avaliação cinesiológico funcional e diagnóstico físico funcional. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento de doenças reumatológicas. Aplicação de técnicas e recursos fisioterapêuticos em pacientes portadores de doenças reumatológicas. Fisioterapia baseada em evidências em Reumatologia.

2FIT018 ÉTICA E DEONTOLOGIA PARA FISIOTERAPIA

Bioética. Estudo de ética profissional dos fisioterapeutas. Comportamentos profissionais éticos nos relacionamentos fisioterapeuta-paciente, interprofissionais e sociais. Direitos Humanos e justiça. Ciência, saúde e cidadania.

2FIT019 FISIOTERAPIA DERMATO FUNCIONAL

Fisioterapia nas disfunções dermato funcionais. Fisioterapia no paciente vítima de queimadura. Fisioterapia pré e pós operatorio de cirurgias plásticas. Princípios fundamentais da fisioterapia na estética facial e corporal. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento de disfunções dermato funcionais. Aplicação de recursos manuais e de eletrotermofoterapia em fisioterapia dermato funcional. Princípios de cosmetologia. Fisioterapia dermato funcional baseada em evidências.

2FIT020 ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA INTEGRADA III

Desenvolvimento de atividades supervisionadas relacionadas à prevenção e reabilitação físico funcional. Desenvolvimento de raciocínio clínico para avaliação, elaboração de objetivos, condutas de prevenção e reabilitação físico funcionais. Treinamento de habilidades práticas junto a pacientes/familiares/cuidadores com disfunções físico funcionais. Atendimento a pacientes hospitalizados, em ambulatórios/clínicas, de instituições e em domicílio.

2FIT021 CIÊNCIA DOS EXERCÍCIOS AQUÁTICOS

História e conceito da utilização da água como forma de tratamento. Mecânica de fluidos. Fisiologia da imersão e dos exercícios aquáticos. Aplicação da cinesioterapia e seus efeitos no ambiente aquático e relação com a clínica. Introdução aos Conceitos (Halliwick, Bad Ragaz e Watsu). Prática baseada em ciências. Participação de pacientes oriundos dos

3ª Série

projetos de extensão e da comunidade.

2FIT022 FISIOTERAPIA NA SAÚDE DO IDOSO

Estudo do processo de envelhecimento populacional. Fisiologia do envelhecimento. Síndromes geriátricas. Avaliação e assistência fisioterapêutica à pessoa idosa. Programas de educação em saúde ao idoso, familiar e cuidador. Atenção integral e interdisciplinar ao idoso.

2FIT023 FISIOTERAPIA NA SAÚDE DO TRABALHADOR E ERGONOMIA

Conhecimentos teórico-práticos relativos à otimização da relação saúde-trabalho. Doenças e agravos ocupacionais. Análise ergonômica e reorganização do ambiente laboral. Identificação de fatores de risco, medidas preventivas e intervenção fisioterapêutica. Qualidade de vida do trabalhador.

4ª Série

2EST520 INTERNATO EM FISIOTERAPIA TRAUMATO ORTOPÉDICA E ESPORTIVA

Prática da rotina de atendimento em fisioterapia nas áreas traumato-ortopedia funcional e esportiva em unidade ambulatorial HU/UEL e unidades conveniadas.

2EST521 INTERNATO EM FISIOTERAPIA NA ATENÇÃO BÁSICA

Desenvolvimento de atividades de aprendizagem profissional em situações reais de ação do fisioterapeuta em saúde coletiva e atenção primária.

2FIT024 FISIOTERAPIA EM UROGINECOLOGIA, OBSTETRÍCIA E ONCOLOGIA MAMÁRIA

Estudo das disfunções uroginecológicas, obstétricas e oncologia mamária. Estudo do ciclo gravídico puerperal. Métodos de avaliação cinesiológico funcional e diagnóstico físico funcional. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento no ciclo gravídico puerperal e das disfunções uroginecológicas, obstétricas e oncologia mamária. Aplicação de técnicas e recursos fisioterapêuticos. Fisioterapia baseada em evidências em Uroginecologia, obstetrícia e oncologia mamária.

2FIT025 FISIOTERAPIA CARDIOVASCULAR

Considerações sobre anatomia, semiologia; fisiologia do aparelho cardiovascular e fisiologia do exercício. Doenças cardiovasculares. Tratamento clínico e cirúrgico das doenças cardiovasculares. Avaliação cinesiológica funcional. Diagnóstico cinesiológico funcional. Prescrição de exercícios na prevenção e tratamento das doenças cardiovasculares. Reabilitação cardíaca. Considerações sobre Anatomia, semiologia e fisiologia do Sistema Vascular Periférico. Doenças vasculares periféricas. Avaliação cinesiológica funcional e diagnóstico cinesiológico funcional em portadores de doenças vasculares periféricas. Prevenção tratamento e reabilitação das doenças vasculares periféricas.

2FIT026 FISIOTERAPIA EM PEDIATRIA E NEONATOLOGIA

Estudo da normalidade e das doenças, disfunções e agravos em pediatria e neonatologia (recém-nascidos pré-termo, termo e pós-termo). Crescimento, desenvolvimento e comportamento motor na criança. Métodos e instrumentos de avaliação e diagnóstico cinético funcional em pediatria e neonatologia. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento em pediatria e neonatologia. Aplicação de técnicas e recursos fisioterapêuticos em pacientes neonatos e pediátricos, com diferentes condições de saúde. Fisioterapia em pediatria e neonatologia baseada em evidências.

4ª Série

2FIT027 FISIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL

Estudo das doenças neurológicas, neuroanatomia e neurofisiologia. Métodos de avaliação cinesiológico funcional e diagnóstico físico funcional. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento de doenças neurológicas. Aplicação de técnicas e recursos fisioterapêuticos em pacientes portadores de doenças neurológicas. Fisioterapia neurofuncional baseada em evidências.

2FIT028 FISIOTERAPIA PNEUMOFUNCIONAL

Métodos de avaliação cinesiológico funcional e diagnóstico físico funcional de pacientes com disfunções respiratórias. Elaboração de plano fisioterapêutico para prevenção e tratamento de doenças pulmonares. Aplicação de técnicas e recursos fisioterapêuticos em pacientes com doenças pulmonares. Fisioterapia pneumofuncional em terapia intensiva. Noções sobre cirurgia torácica e ventilação mecânica. Fisioterapia pneumofuncional baseada em evidências.

2TCC505 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Elaboração e encaminhamento de projeto de pesquisa. Definição de orientadores para implantação e desenvolvimento do TCC. Envio do Projeto ao Comitê de ética. Acompanhamento da coleta e análise de dados.

5ª Série

2ADM010 ADMINISTRAÇÃO E MARKETING EM FISIOTERAPIA

Conceitos centrais de administração e outros conceitos conexos. Processo Administrativo: Planejamento, organização, direção e controle. Administração e marketing de serviços: operação e gestão de qualidade. Gestão de equipes. Processo empreendedor: elaboração e gestão de plano de negócios.

2EST522 INTERNATO EM FISIOTERAPIA HOSPITALAR I

Prática de avaliação e tratamento fisioterapêutico em enfermarias e maternidade do Hospital Universitário.

2EST523 INTERNATO EM FISIOTERAPIA HOSPITALAR II

Prática de avaliação e tratamento fisioterapêutico em pronto socorro, unidade de pediatria e moléstias infecciosas do Hospital Universitário.

2EST524 INTERNATO EM FISIOTERAPIA CARDIOPNEUMO FUNCIONAL

Prática da rotina de atendimento do serviço de fisioterapia em unidade ambulatorial, na área de cardiopneumologia.

2EST525 INTERNATO EM FISIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL

Prática de avaliação e tratamento fisioterapêutico neurofuncional em unidade ambulatorial.

2EST526 INTERNATO EM FISIOTERAPIA PEDIÁTRICA E NEONATAL

Prática da rotina de atendimento do serviço de fisioterapia na área de pediatria e neonatologia em unidade ambulatorial, no Hospital Universitário/Uel e entidades conveniadas.

2EST527 INTERNATO DE FISIOTERAPIA EM UROGINECOLOGIA, OBSTETRÍCIA E ONCOLOGIA

Prática da rotina de atendimento de fisioterapia, nas áreas de Uroginecologia, coloproctologia, obstetrícia e oncologia em unidade ambulatorial do Hospital Universitário/Uel e entidades conveniadas.

5ª Série

2PEP005 PSICOLOGIA APLICADA A FISIOTERAPIA

Compreensão das relações psicológicas interpessoais e interprofissionais. Aspectos psicológicos na relação fisioterapeuta-paciente. Contexto psicológico do paciente com dor crônica. Saúde mental. Entendimento do papel do Fisioterapeuta nas diferentes perdas e lutos. Abordagem nos cuidados paliativos.

2TCC506 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Finalização do Trabalho de Conclusão do Curso; Aspectos gráficos preliminares; Bibliografia; Apresentação do trabalho para banca examinadora.