

## 1ª Série

### **6BIO086 FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA**

Noções de microscopia. A célula no nível molecular. 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.

### **6BIQ021 BIOQUÍMICA**

Bioquímica de aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Enzimas, vitaminas, coenzimas de química e ácidos nucleicos. Integração e controle do metabolismo. Bioquímica analítica qualitativa.

### **6CIF061 BIOFÍSICA E FISILOGIA**

"BIOFÍSICA: Transporte através de membranas celulares. Potencial de membrana. Potencial de ação. 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. 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."

### **6FIL127 FUNDAMENTOS DE BIOÉTICA E ÉTICA**

Questões éticas e morais. Ética normativa e ética aplicada. Fundamentos da bioética: ética da vida. Direitos Humanos e justiça. Ciência, saúde e cidadania.

### **6FIT032 FISIOTERAPIA: HISTÓRIA, CONCEITO E EVOLUÇÃO**

Histórico da Fisioterapia no Brasil e no mundo. Referencial teórico filosófico e científico da prática de Fisioterapia em hospitais, clínicas, centros de saúde, centros de reabilitação, clubes esportivos, atuação em escolas especiais e congêneres.

### **6FIT033 HABILIDADES INTERPESSOAIS I**

Introdução ao desenvolvimento de habilidades necessárias ao fisioterapeuta, com ênfase na comunicação, pensamento reflexivo e relacionamento interpessoal. Treinamento das habilidades por meio de atividades (individual, em dupla e em grupo) e desenvolvimento da percepção corporal.

### **6FIT034 PESQUISA CIENTÍFICA I**

Aspectos históricos da pesquisa. Tipos de pesquisa. Pesquisa na área da saúde. Importância da pesquisa para a Fisioterapia. Grupos e Linhas de pesquisa.

### **6FIT060 SAÚDE COLETIVA I**

Concepção do processo saúde e doença; Políticas de Saúde Internacional, Nacional e Local; Epidemiologia; Atuação da fisioterapia na atenção integral à Saúde.

### **6FIT077 CINESIOLOGIA I**

Desenvolvimento do conhecimento do movimento e da ação do corpo humano, por meio da aplicação das leis e grandezas físicas, das bases anatômicas, fisiológicas, cinesiológicas e estruturais na compreensão do movimento humano.

## 1ª Série

### **6HIT017 HISTOLOGIA A**

Métodos de estudo em Histologia; Características gerais dos tipos celulares; Tecidos epiteliais, tecidos conjuntivos; sangue; Tecidos esqueléticos (cartilaginosa e óssea); Tecidos musculares; Tecido nervoso (citologia e histofisiologia); Sistema circulatório; sistema respiratório; sistema endócrino, sistema de sensibilidade somática e visceral; órgãos do sentido: olho e ouvido.

### **6MIB010 MICROBIOLOGIA B**

Citologia microbiana, fisiologia dos microorganismos, esterilização e desinfecção. Noções de bacteriologia, virologia e micologia aplicadas à fisioterapia.

### **6MOR020 ANATOMIA I**

Estudo dos sistemas: ósseo, articular, muscular, digestório, respiratório, urinário, genital masculino, genital feminino e circulatório. Noções dos órgãos do sentido.

### **6MOR029 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.

### **6PAT020 IMUNOLOGIA C**

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

### **6SOC148 ASPECTOS SOCIAIS DA 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

### **6CIF036 FARMACOLOGIA A**

Farmacocinética. Farmacologia do Sistema Nervoso. Autofarmacologia. Farmacologia do Aparelho Cardiovascular. Farmacologia Renal. Farmacologia do sangue. Farmacologia do Aparelho Respiratório. Endócrino-farmacologia.

### **6EMA030 PESQUISA CIENTÍFICA II**

Introdução à bioestatística. Análise descritiva e inferencial. Inter-relação com a fisioterapia. Utilização de softwares estatísticos.

### **6FIT039 FISILOGIA DO ESFORÇO**

Princípios gerais de fisiologia neuromuscular, cardiovascular e respiratória. Fontes de energia. Metabolismo energético. Modelos de avaliação direta e indireta do condicionamento físico. Adaptações neuromusculares, cardiovasculares e respiratórias agudas e crônicas ao exercício. Exercício e as doenças crônico-degenerativas.

### **6FIT040 FISIOTERAPIA DERMATO FUNCIONAL**

Fisioterapia aplicada aos pacientes com queimaduras graves. Fisioterapia aplicada aos pacientes submetidos a procedimentos de cirurgia plástica e estética.

### **6FIT041 ERGONOMIA**

Introdução ao estudo da ergonomia. Os conceitos ergonômicos aplicados a situações da prática fisioterapêutica (antropometria, fisiopatologia do trabalho, sistema homem - trabalho).

## 2ª Série

### **6FIT042 RECURSOS TERAPÊUTICOS MANUAIS**

Efeitos fisiológicos, indicação e contra-indicação dos métodos e técnicas de Massagem; programação da Massoterapia; treinamento em técnicas de Massagem Clássica e Reflexa; habilitação teórica e prática nos métodos e técnicas de manipulação e tração vertebrais e articulares, analisando seus efeitos fisiológicos, indicações e contra-indicações, precauções e aparelhagem utilizada.

### **6FIT044 FUNDAMENTOS CLÍNICOS DE ENDOCRINOLOGIA E DERMATOLOGIA**

Estudos das patologias endocrinológicas e dermatológicas mais freqüentes. Aspectos clínicos e abordagem terapêutica.

### **6FIT059 PESQUISA CIENTÍFICA III**

Epidemiologia. Pesquisa bibliográfica. Delineamento de estudos. Análise crítica da literatura.

### **6FIT063 CINESIOLOGIA II**

Estudo do movimento e da postura estática normal do ser humano.

### **6FIT067 CINESIOTERAPIA**

Orientação dos movimentos e posicionamentos da vida diária como condição para a boa postura; Percepção corporal através do movimento; O estudo do movimento como forma de terapia, suas técnicas e aplicações; Reeducação funcional e postural: introdução aos diferentes conceitos e métodos fisioterapêuticos.

### **6FIT074 ANATOMIA PALPATÓRIA**

Estudo de anatomia palpatória, para a compreensão das estruturas abaixo da pele, possibilitando a avaliação da simetria e da posição destas, percebendo alterações na textura, elasticidade, contornos ósseos e musculares. Contribuindo para a obtenção de dados importantes para a avaliação e tratamento fisioterápicos.

### **6FIT075 SAÚDE COLETIVA II**

Território e área de abrangência. Análise das condições de saúde da população e educação ambiental, como forma de prevenção de doenças. O papel do fisioterapeuta na assistência à saúde, como parte integrante da equipe de trabalho.

### **6FIT078 RECURSOS FISIOTERAPÊUTICOS EM ELETROTERMOFOTOTERAPIA**

Análise e entendimento do uso de agentes físicos na Fisioterapia. Compreensão dos efeitos físicos, fisiológicos e terapêuticos dos recursos eletrotermofototerápicos, suas indicações e contra-indicações. Recursos terapêuticos de calor e frio. Ondas mecânicas (ultrassom) e eletromagnéticas (ondas curtas e micro-ondas) como recurso de fisioterapia. Fototerapia (laser e LED) para disfunções osteomioarticulares. Estudo de correntes elétricas para analgesia e eletroestimulação muscular (TENS, correntes interferenciais, FES, etc). Análise, compreensão e interpretação dos métodos e técnicas para utilização da eletrotermofototerapia na prevenção e reabilitação. Atualidades em eletrotermofototerapia.

### **6FIT080 HABILIDADES INTERPESSOAIS II**

Desenvolvimento de habilidades necessárias ao fisioterapeuta, com ênfase na avaliação físico-funcional. Interpretação dos achados clínicos. Anatomia palpatória. Orientação ao indivíduo, família, grupo e sociedade.

### **6PAT019 PATOLOGIA A**

Definição de doenças, homeostasia, processos reversíveis e irreversíveis, trofias, hipertrofias, distúrbios circulatórios, inflamação e reparo, neoplasia e etiopatogenia do câncer.

## 3ª Série

### 3ª Série

#### **6FIT048 FISIOTERAPIA PNEUMOFUNCIONAL**

Semiologia do aparelho respiratório. Patologias pulmonares mais frequentes, incluindo avaliação, classificação, quadro clínico, complicações e evolução e tratamento. Avaliação da mecânica respiratória e das alterações toraco-pulmonares, ventilometria e espirometria. Técnicas específicas em fisioterapia respiratória ambulatorial e de UTI. Reabilitação respiratória. Noções sobre cirurgia torácica e ventilação mecânica.

#### **6FIT049 FISIOTERAPIA CARDIOVASCULAR**

Considerações sobre anatomia, semiologia e fisiologia do aparelho cardiovascular. Considerações sobre fisiologia do exercício. Doenças cardiovasculares. Exames complementares em cardiologia. Tratamento clínico e cirúrgico das doenças cardiovasculares. Prescrição de exercícios na prevenção e tratamento de doenças cardiovasculares. Reabilitação cardíaca. Avaliação, programação terapêutica e intervenção em fisioterapia cardiovascular.

#### **6FIT050 FISIOTERAPIA PEDIÁTRICA**

Recém-nascido normal. Recém-nascido pré-termo. Anóxia neonatal. Tocotraumatismo. Crescimento normal. Desenvolvimento normal. Déficit de crescimento. Pneumonia na infância. Desnutrição protéico-calórica. Epidemiologia da desnutrição. Anomalias congênitas. Acidentes na Infância. Exame neurológico da criança. Malformação do sistema nervoso. Paralisia cerebral. Epilepsia na infância. Espina bífida. Hipertensão intracraniana. Doenças neuromusculares. Meningites. Repercussão das doenças cerebrovasculares e Traumatismo crânio-encefálico na infância. Estudo e análise das alterações do comportamento motor na criança decorrentes de problema nutricional, neurológico, ortopédico, respiratório e cardiovascular. Programação e tratamento fisioterapêutico.

#### **6FIT052 SAÚDE COLETIVA III**

Domicílio e família. Análise das condições de saúde. O papel do fisioterapeuta no serviço de saúde.

#### **6FIT053 FISIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL**

Semiologia neurológica. Doenças neurológicas mais frequentes: enfoque clínico, cirúrgico e fisioterapia. Avaliação, programação de tratamento com aplicação de técnicas e recursos de fisioterapia em indivíduo adulto com doenças e/ou disfunções neurológicas.

#### **6FIT054 HABILIDADES INTERPESSOAIS III**

Treinamento na utilização dos recursos de fisioterapia, com ênfase na cinesioterapia, orientação ao indivíduo, famílias, grupo e sociedade e sua realização nas diversas indicações e fases do tratamento.

#### **6FIT056 DEONTOLOGIA E ÉTICA PROFISSIONAL PARA FISIOTERAPIA**

Comportamentos profissionais éticos nos relacionamentos terapeuta-paciente, interprofissionais e sociais. Estudo de ética profissional dos fisioterapeutas.

#### **6FIT066 PESQUISA CIENTÍFICA IV**

Elaboração do projeto do trabalho de conclusão de curso(TCC). Conceitos de bioética em pesquisa com seres humanos.

#### **6FIT068 FISIOTERAPIA AQUÁTICA**

História e conceito da utilização da água como forma de tratamento. Mecânica de fluidos. Fisiologia da imersão. Aplicação da cinesioterapia e seus efeitos no ambiente aquático. Abordagem de conceitos específicos. Fisioterapia aquática baseada em evidências.

#### **6FIT069 FISIOTERAPIA TRAUMATO-ORTOPÉDICA E FUNCIONAL**

Semiologia Ortopédica. Estudo e análise das disfunções do sistema osteomioarticular. Noções de tratamento clínico e cirúrgico das doenças ortopédicas e traumatológicas. Métodos e técnicas de avaliação em fisioterapia

### 3ª Série

traumato-ortopédica. Seleção e execução de recursos terapêuticos.

#### **6FIT079 FISIOTERAPIA ESPORTIVA**

Fisioterapia Esportiva: Especificidades da atuação fisioterápica. Atividade física no contexto da saúde e do lazer. Características biomecânicas das lesões esportivas. Fatores predisponentes (extrínsecos e intrínsecos) relacionados com as modalidades esportivas. Atuação fisioterápica no esporte recreacional, competitivo (amador e profissional) e adaptado. Mulher no esporte. Fisioterapia na avaliação reabilitação e prevenção das lesões esportivas. Atualidades em Fisioterapia Esportiva.

#### **6FIT082 FISIOTERAPIA REUMATOLÓGICA**

Conceito, classificação e etiopatogenia das doenças reumáticas. Avaliação físico-funcional e utilização de instrumentos específicos da Fisioterapia Reumatológica. Utilização dos métodos e recursos da Fisioterapia em pacientes reumáticos. Fisioterapia baseada em evidências em Reumatologia

#### **6FIT083 FISIOTERAPIA APLICADA A UROGINECOLOGIA, OBSTETRÍCIA E ONCOLOGIA MAMÁRIA**

Fisioterapia Aplicada a Uroginecologia, Obstetrícia e Oncologia Mamária. Ementa: " Avaliação e intervenção fisioterapêutica em homens e mulheres com alterações clínicas e/ou cirúrgicas em urologia, coloproctologia e ginecologia, e em pacientes com alterações oncológicas de origem uroginecológica e mamária. Avaliação e intervenção fisioterapêutica na gestação, pré-parto, trabalho de parto e puerpério fisiológico e de alto risco. Promoção na saúde da mulher e do homem.

### 4ª Série

#### **6ADM052 ADMINISTRAÇÃO EM FISIOTERAPIA**

Noções de Administração Geral e Hospitalar. As funções de planejamento, organização, direção e controle aplicadas às instituições hospitalares. Tópicos especiais: administração financeira, pessoal, de material aplicados à organização hospitalar. Organização e métodos.

#### **6EST561 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FISIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL**

Prática da rotina de atendimento do serviço de fisioterapia em unidade hospitalar e/ou ambulatorial, na área de neurologia.

#### **6EST562 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FISIOTERAPIA CARDIOPNEUMOFUNCIONAL**

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

#### **6EST563 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FISIOTERAPIA PEDIÁTRICA**

Prática da rotina de atendimento do serviço de fisioterapia em unidade hospitalar e/ou ambulatorial, na área de pediatria.

#### **6EST564 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FISIOTERAPIA UROGINECOLÓGICA E OBSTÉTRICA**

Prática da rotina de atendimento do serviço de fisioterapia em unidade hospitalar e/ou ambulatorial, na área de uroginecologia e obstetrícia.

#### **6EST565 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FISIOTERAPIA TRAUMATO-ORTOPÉDICA FUNCIONAL E ESPORTIVA**

Prática da rotina de atendimento do serviço de fisioterapia em unidade hospitalar e/ou ambulatorial, na área traumato-ortopédica funcional esportiva.

#### **6EST566 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FISIOTERAPIA EM SAÚDE COLETIVA**

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

#### **4ª Série**

##### **6PEP005 PSICOLOGIA APLICADA À PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA**

Os fenômenos relacionais e seus processos subjacentes.

##### **6TCC507 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

Trabalho de natureza técnica e científica resultante de pesquisa nas diversas áreas de concentração do curso de Fisioterapia.