

1ª Série

6BAV086 ECOLOGIA ANTRÓPICA

Conceitos básicos de Ecologia. Conhecimentos sobre o funcionamento do ecossistema. Poluição e qualidade de vida. Controle ambiental e saneamento básico. O desenvolvimento da sociedade humana coincidindo com o histórico dos impactos ambientais.

6BIO090 BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Abordagens metodológicas no estudo da Biologia Celular. Bases moleculares das relações morfofisiológicas das células.. Mecanismos de divisão celular.

6BIO091 EMBRIOLOGIA

Gametogênese. Estudo das quatro primeiras semanas do desenvolvimento humano. Organogênese. Membranas fetais e placenta.

6BIQ047 BIOQUÍMICA DE MACROMOLÉCULAS

A célula e sua organização bioquímica. Química de carboidratos, aminoácidos, proteínas e ácidos nucleicos. Enzimas e coenzimas.

6BIQ048 METODOLOGIA BIOQUÍMICA

Processos gerais de laboratório. Espectrofotometria de biomoléculas. Separação e identificação de biomoléculas por cromatografia. Caracterização de biomoléculas por métodos eletroforéticos. Centrifugação.

6CIF067 BIOFÍSICA

Fundamentos de Biofísica de macromoléculas. Dinâmica de moléculas da membrana plasmática. Transporte através da membrana. Potenciais bioelétricos. Comunicação celular. Sinapse. Mecanismos de transdução mecânica e fotoquímica. Princípios de Hemodinâmica. Mecânica respiratória e Difusão e transporte dos gases respiratórios.

6EST237 ESTÁGIO INTEGRATIVO DE BIOMEDICINA

Atividades práticas e de pesquisa nas várias disciplinas da área biomédica.

6HIT030 HISTOLOGIA BÁSICA

Elementos constituintes dos tecidos animais: epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso.

6MOR035 ANATOMIA SISTÊMICA

Introdução ao estudo e importância da anatomia humana. Estudo teórico e prático dos sistemas esquelético, muscular, digestório, urinário, genital, respiratório, endócrino, circulatório e tegumentar.

6MOR036 NEUROANATOMIA

Introdução ao estudo do Sistema Nervoso Central (SNC) e Periférico. Estudo sequenciado da estrutura macroscópica do SNC e suas respectivas funções. Principais nervos e plexos nervosos somáticos e viscerais.

6QUI051 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA À BIOMEDICINA

A primeira e a segunda lei da termodinâmica química. Equilíbrio Químico. Equilíbrio de fases. Eletroquímica. Transporte de íons. Estudo de colóides e química de superfície. Cinética química.

6QUI052 QUÍMICA ANALÍTICA

Equilíbrios químico e iônico. Erros e tratamento de dados. Técnicas de análise química quantitativa. Titulações.

6QUI053 QUÍMICA ORGÂNICA

Estrutura propriedades e reações características dos compostos orgânicos. Nomenclatura dos compostos orgânicos. Hidrocarbonetos alifáticos.

1ª Série

Hidrocarbonetos aromáticos. Estereoquímica. Álcoois. Éteres. Aldeídos. Cetonas. Aminas. Ácidos carboxílicos. Heterocíclicos.

6QUI054 ANÁLISE INSTRUMENTAL

Métodos espectroquímicos. Métodos eletroquímicos. Métodos cromatográficos.

2ª Série

6BIO092 GENÉTICA HUMANA

Estrutura de DNA, anormalidades de cromossomos, expressão gênica em eucariotos, padrões de herança, mutação e reparo do DNA, mapeamento gênico, controle genético do desenvolvimento, genética do câncer, genética do comportamento, diagnóstico pré-natal, aconselhamento genético.

6BIO093 AÇÃO DOCENTE II

Natureza da ciência, Produção cultural da ciência, Planejamento de aula, Interdisciplinaridade no ensino da Biomedicina. Metodologias de ensino, Avaliação no ensino superior. Inclusão no ensino superior. Teorias do currículo.

6BIQ049 BIOQUÍMICA DINÂMICA

Bioenergética. Metabolismo de Carboidratos. Ácidos Graxos. Aminoácidos. Integração e regulação metabólica. Deficiências metabólicas. Bioquímica das células especializadas (hepático, renal). Bioquímica Analítica Quantitativa.

6CIF068 ATUALIDADES EM BIOMEDICINA

Noções de bioética e biosegurança. Educação Ambiental. Direitos Humanos. Relações Etnicorraciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Noções de gestão laboratorial; legislação e profissão biomédica. Temas especiais para Biomedicina: toxicologia básica, ética em pesquisa, modelos de pesquisa, princípios da pesquisa científica. Linhas e projetos de pesquisa na área biomédica. Atualidades em Biomedicina.

6CIF069 NEUROFISIOLOGIA E FISIOLOGIA ENDÓCRINA

Sistema Nervoso. Sistema Endócrino. Sistema Neuroendócrino. Prática em Ação Docente em Fisiologia.

6CIF070 FISIOLOGIA DE ÓRGÃOS E SISTEMAS

Sistema digestório. Sistema renal. Sistema cardiovascular. Sistema respiratório. Prática em Ação Docente em Fisiologia.

6CIF071 METODOLOGIAS EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

Técnicas e metodologias utilizadas em pesquisa básica nas áreas de biofísica, farmacologia e fisiologia. Ação docente em Fisiologia.

6HIT031 HISTOLOGIA SISTÊMICA I

Histologia e histofisiologia humana dos sistemas circulatório, tegumentar, sensorial, endócrino, reprodutor masculino e reprodutor feminino.

6HIT032 HISTOLOGIA SISTÊMICA II

Histologia e histofisiologia humana dos sistemas digestório, urinário, respiratório, imunológico.

6PAT036 EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE COLETIVA

Processo Saúde-doença. Políticas públicas de saúde no Brasil. Sistema Único de Saúde: princípios e diretrizes. Organização dos serviços de saúde. Introdução, história e definição da Epidemiologia, Epidemiologia clínica e medicina baseada em evidências. História natural e prevenção da doença. Transição demográfica e epidemiológica. População, amostra e validade de uma investigação. Erros sistemáticos e aleatórios da pesquisa. O papel do acaso. Epidemiologia descritiva. Medida de frequência. Desenhos

2ª Série

de estudos analíticos e análise de dados epidemiológicos. Medidas de associação e de risco. Testes diagnósticos. Revisão sistemática e análise crítica da literatura.

6PSI103 AÇÃO DOCENTE I

Processos educacionais sob a perspectiva das relações sociais e culturais. Importância e necessidade da formação pedagógica do professor universitário. Fundamentos do processo de ensino-aprendizagem em contextos socioeducativos. Funções e responsabilidades sociais da educação superior

6STA013 BIOESTATÍSTICA I

Estatística descritiva. Amostragem. Probabilidade. Distribuições de probabilidade. Distribuições amostrais. Intervalos de confiança. Testes de hipóteses. Uso de pacote estatístico.

6STA014 BIOESTATÍSTICA II

Análise de variância. Transformação de dados. Polinômios Ortogonais. Tabelas de contingência. Correlação e regressão linear. Regressão logística. Métodos não-paramétricos. Uso de pacote estatístico.

3ª Série

6CIF072 FARMACOLOGIA GERAL

Farmacocinética. Modo de ação de drogas, receptores farmacológicos e sistemas de transdução. Interações Medicamentosas. Modulação farmacológica do sistema nervoso periférico. Autofármacos. Farmacologia da Dor. Farmacologia da Inflamação.

6CIF073 FARMACOLOGIA DOS SISTEMAS

Fármacos que atuam no sistema respiratório. Fármacos que atuam no sistema digestório. Fármacos que atuam no sistema endócrino. Fármacos que atuam no sistema nervoso central. Fármacos que atuam nos sistemas cardiovascular e renal. Antimicrobianos.

6EST238 METODOLOGIA E PRÁTICA DA AÇÃO DOCENTE

Planejamento e execução de atividades teórico-práticas de docência no ensino superior.

6MIB020 BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA À BIOMEDICINA

Clonagem e expressão de genes em sistemas heterólogos; Métodos de análise de DNA, RNA e proteínas; Purificação e análise de proteínas recombinantes e suas aplicações no diagnóstico e controle de doenças humanas; Engenharia Genética aplicada à saúde humana; Anticorpos monoclonais; Produtos biofarmacêuticos.

6MIB021 MICROBIOLOGIA BÁSICA

Introdução a Microbiologia. Citologia comparada (eucariontes e procariontes) e partículas infectantes. Fisiologia microbiana. Genética microbiana. Controle microbiano: esterilização e desinfecção. Antimicrobianos e bases genéticas da resistência. Microbiologia de ambientes (ar, água, solo, alimentos e vetores). Interação com o ser humano e mecanismos de virulência.

6MIB022 ANÁLISES MOLECULARES II

Aplicação das técnicas de laboratório que são utilizadas nas pesquisas em Microbiologia e a seleção, a organização e a análise de dados resultantes de pesquisa científica.

6MIB023 MICROBIOLOGIA APLICADA À BIOMEDICINA

Interações microrganismos-hospedeiro. Infecções agudas: bacterioses, viroses e micoses (exceções) em imunocompetentes e imunodeficientes. Infecções crônicas: bacterioses, micoses e viroses (exceções) em imunocompetentes e imunodeficientes.

3ª Série

6PAT037 ANÁLISES MOLECULARES I

Técnicas de análises em doenças infecciosas e parasitárias. Genotipagem celular. Técnicas moleculares em imunologia. Análise molecular em doenças crônico-granulomatosas.

6PAT038 IMUNOLOGIA BÁSICA

Fundamentos de Imunologia. Antígenos. Imunoglobulinas. Sistema Complemento. Complexo de Histocompatibilidade Principal. Sistema Linfóide. Interação antígeno-anticorpo "in vitro". Cooperação celular na resposta imune humoral e celular. Imunidade Inata. Sistema imune das mucosas. Hipersensibilidade do tipo I, II, III e IV. Aulas práticas interligadas aos temas abordados na aula teórica.

6PAT039 PARASITOLOGIA BÁSICA

Relações Parasito-hospedeiro e fatores capazes de alterá-las. Ações dos parasitos sobre os hospedeiros. Defesas do hospedeiro frente à agressão parasitária. Mecanismos básicos de transmissão das infecções parasitárias. Estudo dos Protozoários e Helmintos de interesse médico e veterinário: morfologia; biologia; evolução; diagnóstico; profilaxia e ecossistemas. Principais zoonoses e antroponoses causados por protozoários e helmintos. Entomologia médica: estudo dos principais vetores biológicos e artrópodes causadores de doenças. Animais peçonhentos - peçonha - soros. Parasitoses Emergentes.

6PAT040 PATOLOGIA GERAL BÁSICA

Conceito de doença e homeostasia; radicais livres e lipoperoxidação; processos degenerativos reversíveis e irreversíveis; diferenciação celular; distúrbios circulatórios; inflamações; regeneração e cicatrização; neoplasias benigna e maligna; etiopatogenia e bases moleculares das neoplasias malignas. Alterações morfológicas macroscópicas, microscópicas e moleculares de doenças provocadas por diferentes agentes etiológicos.

6PAT041 IMUNOLOGIA APLICADA À BIOMEDICINA

Mecanismos imunológicos da relação parasito-hospedeiro envolvendo infecções fúngicas, bacterianas, virais e parasitárias; mecanismos de autoimunidade, Imunologia dos tumores, Imunodeficiências, Imunoprofilaxia e Imunoterapia.

6PAT042 PARASITOLOGIA APLICADA À BIOMEDICINA

Principais parasitas causadores de grandes endemias, aspectos: biológico, bioquímico, molecular, mecanismos de evasão, histo-anatopatológico e quimioterápico. Parasitoses em pacientes imunodeprimidos.

6PAT043 PATOLOGIA GERAL APLICADA À BIOMEDICINA

Possibilitar o conhecimento dos mecanismos operativos de diferentes doenças e do processo de envelhecimento humano, considerando os aspectos moleculares, fisiológicos, histológicos e anatomopatológicos das modificações ou lesões celulares e teciduais.

4ª Série

6EST239 ESTÁGIO EM PESQUISA

Atividades teórico-práticas em pesquisa científica em áreas da Biomedicina, voltadas para vivência e treinamento profissional, visando o desenvolvimento de habilidades técnicas e integração dos conteúdos teóricos e práticos da profissão.?

6EST240 PRÁTICA DA AÇÃO DOCENTE

Atividades teórico-práticas em pesquisa científica em áreas da Biomedicina, voltadas para vivência e treinamento profissional, visando o desenvolvimento de habilidades técnicas e integração dos conteúdos teóricos e práticos da profissão. Planejamento e execução de atividades

4ª Série

teórico-práticas do ensino superior envolvendo diferentes metodologias ativas nas várias áreas das ciências biomédicas.

6TCC205 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

O conteúdo teórico-prático a ser desenvolvido, nas áreas de interesse, será estabelecido em um projeto de monografia a ser apresentado ao Colegiado do Curso sob supervisão de um docente da Universidade Estadual de Londrina.