

EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE FARMÁCIA (Currículo iniciado em 2009)

ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO FARMACÊUTICA 2258 C/H 34

Breve histórico e fundamentos da administração. Conceitos, fundamentos, objetivos e importância das organizações. O administrador e suas funções nas empresas farmacêuticas. Processo administrativo das organizações farmacêuticas (planejamento, organização, direção e controle). Os desafios da administração contemporânea nas empresas farmacêuticas. As áreas funcionais em empresas farmacêuticas (produção, finanças, recursos humanos e marketing). Noções de empreendedorismo no ramo farmacêutico. Tópicos eletivos em Administração de empresas farmacêuticas. Noções de montagem de farmácias e drogarias.

AGENTES BIOLÓGICOS I 1896 C/H 68

Introdução Geral. Posição das Entidades Microbianas no Reino Animal. Estudo do Isolamento, Identificação e Controle das Bactérias de Interesse Farmacêutico, Médico e Industrial. Morfologia Microscópica, Metabolismo bacteriano e fisiologia bacteriana. Bioquímica, ações sobre carboidratos e proteínas. Matérias primas e meios de cultura. Classificação, cultura e meio de crescimento. Infecção e controle. Microbiologia básica, patógenos microbianos de importância em alimentos e microbiologia de alimentos. Fundamentos da microbiologia e estudo de agentes que determinam a contaminação de alimentos com bactérias. Microrganismos de importância no estudo da conservação, deterioração e produção de alimentos. Deterioração dos alimentos. Microrganismos patogênicos. Métodos de laboratórios em microbiologia. Grupos importantes de bactérias e vírus patogênicos. Generalidades sobre riquétsias, clamídeas, micoplasmas e vírus.

AGENTES BIOLÓGICOS II 2243 C/H 68

Generalidades sobre o parasitismo. Estudo das relações parasito-hospedeiro. Estudo da morfologia, biologia, patogenia, diagnóstico, epidemiologia e profilaxia dos Protozoários e Helmintos (Nematódeos, cestódeos e trematódeos) de interesse médico. Estudo dos parasitas do homem e vetores de doenças. Animais venenosos e peçonhentos. Epidemiologia das parasitoses. Taxonomia, aspectos morfológicos, as relações com os hospedeiros e suas consequências.

ANÁLISE INSTRUMENTAL 2247 C/H 85

Métodos cromatográficos: Cromatografia de camada delgada, Cromatografia gasosa, Cromatografia líquida de alto desempenho (HPLC). Eletroforese. Métodos Espectroscópicos: Espectroscopia UV-Visível. Espectroscopia de absorção no infravermelho, Espectroscopia de absorção atômica, Tópicos em ressonância magnética nuclear de próton e carbono 13. Métodos eletroquímicos voltamétricos, potenciométricos e condutimétricos.

ANATOMIA HUMANA I 1880 C/H 34

Estudos básicos da anatomia humana: osteologia, miologia, artrologia e angiologia, Aparelhos: digestivo, respiratório e urinário. Aparelhos genitais: masculino e feminino. Órgãos dos sentidos. Glândulas de secreção interna. Neurologia: noções gerais.

ANATOMIA HUMANA II 1889 C/H 34

Estudos básicos da anatomia humana: osteologia, miologia, artrologia e angiologia. Aparelhos: digestivo, respiratório e urinário. Aparelhos genitais: masculino e feminino. Órgãos dos sentidos. Glândulas de secreção interna. Neurologia: noções gerais.

ASSISTÊNCIA E ATENÇÃO FARMACÊUTICA 2268 C/H 34

Origens e determinantes econômico-sociais da disponibilização de produtos e insumos. Serviços farmacêuticos e implicação social. Seleção, programação, aquisição, armazenamento e dispensação de medicamentos em campos privados e públicos. O processo da prática de Atenção Farmacêutica.

BACTERIOLOGIA CLÍNICA 2267 C/H 68

Princípios básicos de Microbiologia Médica e princípios gerais de diagnóstico laboratorial. Mecanismos da patogênese bacteriana, bactérias patogênicas para o homem. Processamento de materiais patológicos em microbiologia clínica: coleta, transporte e conservação. Técnicas microscópicas para diagnóstico microbiológico; confecção de esfregaços (métodos de coloração e outras técnicas de observação direta de microrganismos). Controle de qualidade e segurança no Laboratório de Microbiologia Clínica. Prova de sensibilidade às drogas antimicrobianas.

BIOESTATÍSTICA 1892 C/H 51

Metodologia estatística: princípios fundamentais. Medidas de tendência central. Variabilidade. Noções de probabilidade. Análise de regressão. Amostras. Testes de significância de método estatístico às ciências biológicas.

BIOÉTICA APLICADA A CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS 2239 C/H 34

Introdução a bioética e sua inserção no contexto humano. Bioética relacionada a novos fármacos, vacinas e testes de diagnósticos, produção de novos equipamentos, insumos e dispositivos, contracepção humana, genética, biologia molecular, microbiologia, experimentação humana, transplante de tecidos e órgãos artificiais e naturais, e aspectos ecológicos. Princípios bioéticos em pesquisa.

BIOFÍSICA 1888 C/H 34

Métodos biofísicos do estudo de soluções, membranas biológicas (estrutura e função): bioeletrogênese (biopotenciais); pH e tampões em sistemas biológicos. Biofísica da circulação sanguínea (hemodinâmica); aspectos físicos das trocas gasosas. Biofísica da função renal. Física da visão e audição. Radiobiologia.

BIOQUÍMICA APLICADA A CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS C/H 68

Bioquímica dos líquidos biológicos. Exploração bioquímica das principais vias metabólicas do organismo. Tópicos iniciais em biologia molecular. Eletroforese. Tópicos iniciais em enzimas e proteínas. Prática: Empregos de métodos e kit de diagnóstico.

BIOQUÍMICA BÁSICA 2245 C/H 68

Química e metabolismo de aminoácidos, proteínas, glicídeos, lipídios, ácidos nucleicos e porfirinas. Vitaminas. Enzimas e biocatálise. Hormônios nitrogenados e não nitrogenados. Vias metabólicas e de transferência energética. Oxidações biológicas. Fosforilação oxidativa. Metabolismo da água e dos eletrólitos.

BIOQUÍMICA CLÍNICA I 2274 C/H 68

Bioquímica clínica do sangue e líquidos biológicos. Exploração bioquímica das principais vias metabólicas do organismo e avaliação das funções renais, hepáticas, pancreáticas. Estudo da fisiopatologia das principais patologias de interesse médico e interpretação clínica de suas investigações. Controle de qualidade em bioquímica clínica. Estudo e pesquisa de doenças metabólicas com levantamento bibliográfico.

BIOQUÍMICA CLÍNICA II 2278 C/H 68

Liquor cefalorraquidiano, urinálise, espermograma.

BROMATOLOGIA 2251 C/H 68

Conceito e histórico da bromatologia. Classificação dos alimentos. Exame do valor nutritivo, energético e plástico de um alimento. Determinação quantitativa das frações centesimal: mineral, glicídica, lipídica, proteica, extrato etéreo, umidade e fibra alimentar. Tabelas de composição de alimentos. Noções sobre o estado sanitário de alimentos. Noções sobre a legislação de alimentos.

CÁLCULO 1882 C/H 51

Noções de funções, limites, derivadas e Integrais.

CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA 1885 C/H 34

Tecidos embrionários. A evolução da célula. Célula procarionte e eucarionte. Organização interna da célula: estrutura da membrana, transporte celular, conversão de energia, o citoesqueleto. Ciclo celular. Biossíntese dos compostos orgânicos.

CONTROLE DE QUALIDADE DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS 2276 C/H 68

Controle de qualidade em: bioquímica clínica, sorologia, exames citológicos, hematologia, parasitologia, bacteriologia, toxicologia. Sistemas informatizados. Implementação e aplicação de sistemas de qualidade e garantia de qualidade.

CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS 2269 C/H 102

Realização de procedimentos de controle físico-químico, biológico e microbiológico de medicamentos. Análise qualitativa e quantitativa de “matérias primas” de uso farmacêutico, por uso de metodologias instrumentais, empregando métodos inscritos em farmacopeias e outras fontes bibliográficas.

COSMETOLOGIA 2272 C/H 68

Características morfológicas, micro-estrutura e biologia molecular da pele normal. Dermocosméticos. Tecnologia de preparo, execução de controle físico, químico e biológico de produtos cosméticos, higiênicos e profiláticos.

CULTURA E SAÚDE NO BRASIL 1890 C/H 34

Teorias higienistas (séculos XIX e início XX), teoria das raças, teoria evolucionista. Comportamento coletivo e controle social. Cidadania e direitos sociais. Itinerários terapêuticos: o popular e o científico. Cultura e saúde no Brasil.

DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA 2252 C/H 34

Código de ética farmacêutica. Regulamentos, resoluções e recomendações do Ministério da Saúde e do Conselho Federal de Farmácia. Princípios éticos farmacêuticos. Tópicos relevantes de Vigilância Sanitária. Legislação complementar. Direito tributário e comercial do ramo farmacêutico. Compromisso social do farmacêutico frente à realidade nacional e à política de saúde.

ENZIMOLOGIA E FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGIA 2256 C/H 85

Fundamentos em enzimologia. Cinética enzimática. Emprego de enzimas em biotecnologia. Conceitos, aplicação e processos utilizados em biotecnologia farmacêutica. Produtos de biotecnologia empregados em áreas farmacêuticas. DNA recombinante. Antibióticos, insulina e vacinas.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ANÁLISES CLÍNICAS 2282 C/H 68

Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes. Aplicação de procedimentos relacionados a laboratórios de análises clínicas.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA 2280 C/H 68

Aplicação dos conhecimentos sobre os processos envolvidos na assistência farmacêutica, legislação, administração comercial farmacêutica, livros e programas de registros para controle de tóxicos e entorpecentes. Manuseio de preparação oficiais, dispensação de fármacos, relações sociais, estudos complementares sobre medicamentos e noções de socorros de urgência. Estudo e pesquisa de medicamentos com levantamento bibliográfico

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FARMÁCIA MAGISTRAL 2281 C/H 68

Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes. Aplicação de procedimentos relacionados a farmácia magistral.

FARMÁCIA CLÍNICA E HOSPITALAR 2265 C/H 34

Situação atual e seus determinantes. Elementos de administração, estruturação e indicadores na farmácia hospitalar. Situação de distribuição de medicamentos para pacientes internados. Padronização de medicamentos. Comissão de farmácia e terapêutica. Manipulação e descarte de lixo hospitalar. Participação do farmacêutico em farmácia clínica e na comissão de controle de infecção hospitalar. Noções de farmácia clínica. Central de abastecimento farmacêutico e almoxarifado. Noções de manipulação magistral de fármacos em ambiente hospitalar.

FARMACOBOTÂNICA 2246 C/H 34

Introdução à farmacobotânica, sistemática vegetal, coleta e microtécnica vegetal, estudos de membranas celulares vegetais, inclusões celulares, histologia vegetal, sistema vascular e estudos dos órgãos (raiz, caule, folha, flor, fruto e semente).

FARMACOGNOSIA I 2253 C/H 68

Estudo de drogas vegetais de interesse terapêutico: Biossíntese de metabólitos secundários, Carboidratos, Ácidos orgânicos, Óleos fixos, Óleos essenciais, Iridóides, Sesquiterpenos, Diterpenos, Triterpenos, Esteróides, Tetraterpenos, Glicosídeos cardiotônicos, Taninos, Flavonóides, Antocianos,

Cromonas, Xantonas, Antraquinonas, Cumarinas e Drogas de origem animal. Produção de drogas, Etnofarmacologia.

FARMACOGNOSIA II 2259 C/H 85

Estudo de drogas vegetais de interesse terapêutico: Alcaloides derivados da ornitina, Alcaloides derivados da lisina, Alcaloides derivados da fenilalanina, Alcaloides derivados do triptofano, Alcaloides imidazólicos, Alcaloides esteroidais e terpenoides, Alcaloides púricos, Introdução à fitoquímica, Métodos de extração, métodos de separação, Métodos de detecção (marcha fitoquímica), Métodos de identificação, Métodos de quantificação.

FARMACOLOGIA I 2255 C/H 85

Introdução e conceitos em farmacologia. Farmacocinética. Farmacocinética clínica Farmacodinâmica. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia do Sistema Cardiovasculorenal.

FARMACOLOGIA II 2261 C/H 85

Farmacologia do Sistema Nervoso Central, Farmacologia do Sistema Respiratório, Farmacologia do Sistema Digestório, Farmacologia Endócrina, Farmacologia da Dor e Inflamação, Farmacologia dos Quimioterápicos.

FARMACOTÉCNICA 2257 C/H 102

Atividades e procedimentos técnicos relacionados com a manipulação de fórmulas farmacêuticas nas suas variadas formas: soluções, suspensões, cremes, pomadas, pós, granulados, comprimidos, cápsulas. Dispensação destes produtos e tópicos de qualidade do processo magistral. Literatura e pesquisa farmacêutica.

FARMACOTÉCNICA HOMEOPÁTICA 2266 C/H 34

Iniciação à homeopatia. Noções sobre a filosofia homeopática. Estudo das drogas, veículos inertes, tinturas-mães, soluções, triturações. Métodos e escalas de dinamização dos medicamentos homeopáticos. Preparação das formas farmacêuticas de uso interno e externo. Receituário médico.

FISICA APLICADA A FARMÁCIA 1884 C/H 34

Sistema de Unidades. Aparelhos volumétricos. Viscosidade. Refratometria. Densimetria. Espectro de luz e Espectrofotometria. Ações moleculares. Escoamento de líquidos. Esterilização. Lentes e instrumentos ópticos. Balanças e pesagem.

FÍSICA INDUSTRIAL FARMACÊUTICA 2270 C/H 68

Introdução ao processo industrial. Razões para a produção em larga escala, formulações e estágios de desenvolvimento de produtos farmacêuticos. Operações unitárias. Estudo dos fluídos, misturas, transmissão de calor, secagem, liofilização, tamização, esterilização, filtração, centrifugação e concentração de insumos e materiais utilizados na produção de produtos farmacêuticos.

FISICO-QUIMICA FARMACÊUTICA 1893 C/H 68

Leis empíricas dos gases. Teoria cinética dos gases. Termodinâmica. Equilíbrio físico. Equilíbrio químico. Propriedades do estado sólido. Propriedades de soluções. Propriedades coligativas. Cinética de reações químicas. Catálise enzimática. Eletroquímica. Coloides.

FISIOLOGIA HUMANA I 1891 C/H 51

Estudo e integração das funções de vários órgãos e sistemas do corpo humano, utilizando os conceitos e os princípios especiais necessários à compreensão da Fisiologia humana. Meio interno, Sistemas Muscular, Circulatório, Respiratório e Células sanguíneas, imunidade e coagulação.

FISIOLOGIA HUMANA II 2240 C/H 68

Estudo e integração das funções de vários órgãos e sistemas do corpo humano, utilizando os conceitos e os princípios especiais necessários à compreensão da Fisiologia humana. Endocrinologia, Sistemas: Renal, Gastrointestinal, Metabolismo e Regulação da temperatura, Reprodutivo e Nervoso.

FISIOPATOLOGIA GERAL 2250 C/H 34

Conceitos fundamentais sobre os processos gerais de fisio-patologia humana. Doenças em geral; origens e condições do organismo. Início e desenvolvimento dos estados mórbidos. Sintomatologia.

Diagnóstico. Prognóstico. Aspecto geral da terapêutica.

GENÉTICA 1886 C/H 34

Desenvolvimento do conceito de gene. Herança monoibrida e diibrida. Mecanismos genéticos básicos. Mapeamento genético de cromossomos. Controle da expressão gênica. Tecnologia do DNA recombinante. Estrutura populacional e deriva genética.

HEMATOLOGIA CLÍNICA 2271 C/H 68

Sangue – morfologia e hematopoiese. Hemograma, hemostasia e coagulação. Imunohematologia, VHS. Doenças do sangue com levantamento bibliográfico.

HISTOLOGIA HUMANA 1887 C/H 68

Microscopia e métodos de estudo em histologia. Tecido: epitelial de revestimento e glandular, conjuntivo e de características especiais (cartilaginoso, ósseo, adiposo, hematopoético), muscular e nervoso.

IMUNOLOGIA BÁSICA 2249 C/H 68

A resposta inflamatória. Resposta Imunológica. Células envolvidas na resposta imune. Anticorpo. Sistema. Complemento. Complexo maior de histocompatibilidade. Imunidade celular e humoral. Hipersensibilidade. Imunologia de transplantes. Imunologia de tumores. Imunoprofilaxia e imunoterapia.

IMUNOLOGIA CLÍNICA 2275 C/H 68

Segurança no laboratório de análises clínicas. Estudo dos anticorpos policlonais e monoclonais e suas aplicações no diagnóstico imunológico laboratorial. Estudo dos haptenos, antígenos e imunógenos no laboratório clínico. Reações de aglutinação e inibição da aglutinação; hemaglutinação e inibição da hemaglutinação e métodos imunoenzimáticos. Técnicas de titulação de antígenos e anticorpos. Semi-quantificação de antígenos e anticorpos. Reações de neutralização de toxinas. Técnicas de intradermo-reação. Técnicas de imuno-difusão-radial semi-quantitativa. Discussão sobre fatores interferentes das reações imunológicas.

INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS 1881 C/H 34

Farmacêutico, histórico e definições. Introdução ao conhecimento científico e social relacionado ao uso de medicamentos. Informações sobre campo de trabalho em todas as áreas das ciências farmacêuticas. Introdução a métodos de interação entre profissional de saúde e paciente e análise de aspectos regionais e étnico-raciais no exercício da profissão farmacêutica.

METODOLOGIA CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS 1897 C/H 34

Técnicas de pesquisa em Farmácia. A Ciência: conhecimento científico, o método e a pesquisa científica. Pesquisa bibliográfica. Uso da biblioteca. Diretrizes para elaboração e apresentação de trabalhos. Projeto de pesquisa. Comunicação científica. Como elaborar monografia e artigos científicos.

MICOLOGIA CLÍNICA 2279 C/H 68

Introdução à micologia. Estrutura, morfologia e reprodução dos fungos. Taxonomia dos fungos. Coleta e processamento de diferentes materiais para isolamento de fungos. Métodos de Isolamento e Identificação Fungos. Micoses de Interesse Médico. Emprego da Biologia Molecular no Diagnóstico Micológico. Testes de sensibilidade a drogas antifúngicas. Micotoxinas e Micotoxicoses.

PARASITOLOGIA CLÍNICA 2273 C/H 68

Parasitas de interesse médico: pesquisa e identificação através dos vários métodos laboratoriais.

PESQUISA EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS 2283 C/H 34

Técnicas de pesquisa em Farmácia. Projeto e artigo. Instrumentalizar o aluno no desenvolvimento e técnicas científicas, vistas à conclusão do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), bem como sua aplicação na prática de atividades farmacêuticas.

PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS 2260 C/H 34

Métodos especiais de planejamento, obtenção e desenvolvimento de fármacos. Tópicos sobre síntese

de fármacos em escala laboratorial e escala industrial. Processos envolvidos em tecnologia químico-farmacêutica.

QUIMICA ANALITICA I 1894 C/H 68

Equilíbrio Químico. Equilíbrio Iônico: Eletrólitos fortes e fracos. Dissociação e efeito do íon comum, produto de solubilidade, soluções tampão. Reações de oxi-redução e complexação, estudo das reações envolvidas na separação e identificação de cátions e ânions comuns. Práticas experimentais.

QUIMICA ANALITICA II 2241 C/H 68

Princípios envolvidos nas determinações volumétricas (neutralização, precipitação, oxi-redução e complexação) por métodos clássicos. Determinações gravimétricas (formação, contaminação e purificação de precipitados). Princípios da análise e determinação quantitativa de resultados. Tratamento de amostras. Avaliação, interpretação e intercomparação de resultados. Práticas Experimentais.

QUÍMICA FARMACÊUTICA 2254 C/H 102

Estudo da origem, dos processos de planejamento, desenvolvimento e obtenção de novos fármacos. Estudo das propriedades físico-químicas, estrutura e funções químicas, relação estrutura química e atividade biológica, o uso terapêutico e reações adversas dos fármacos. Estudo de relação estrutura-atividade das classes terapêuticas de maior relevância. Nomes oficiais patenteados e químicos. Práticas que envolvem passos de síntese, estudo de propriedades, estrutura química e atividade biológica de agentes bioativos.

QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA 1883 C/H 68

Matéria e medida. Composição da matéria. Ligação química. Compostos e transformação química. Propriedades dos gases. Soluções. Ácidos, bases e sais. Classificação periódica dos elementos. Química dos elementos representativos e de transição. Química nuclear. Práticas laboratoriais.

QUIMICA ORGÂNICA I 1895 C/H 68

Natureza, nomenclatura e processos de síntese dos compostos orgânicos. Propriedades químicas, físicas e fisiológicas das seguintes funções orgânicas: Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, haletos de alquila e ácidos carboxílicos e dicarboxílicos, hidroxí e cetoácidos, aminas alifáticas e aromáticas.

QUIMICA ORGÂNICA II 2242 C/H 85

Natureza, nomenclatura e processos de síntese dos compostos orgânicos. Propriedades químicas, físicas e fisiológicas de heterocíclicos aromáticos. Estereoquímica de moléculas orgânicas. Mecanismos de reações orgânicas, de substituição e eliminação nucleofílica e eletrofílica. Práticas experimentais em química orgânica: caracterização de compostos orgânicos, separação e purificação de compostos orgânicos, sínteses orgânicas.

SAÚDE PÚBLICA APLICADA A CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS 2244 C/H 34

História e paradigmas de Saúde. Política de Saúde no Brasil. Aspectos sobre o funcionamento do SUS. Planejamento e avaliação de programas de saúde. Noções básicas de epidemiologia. Avaliação de aspectos regionais e étnico-raciais (influência afro-brasileira, indígena, europeias e asiáticas) em saúde pública. Práticas básicas de enfermagem.

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS 2263 C/H 68

Processos técnicos e industriais envolvidos na produção de alimentos (conservas em geral, alimentos lipídicos e proteicos, produtos lácteos, frutos e vegetais, entre outros). Controle de qualidade físico-químico e microbiológico de alimentos naturais e industrializados, com ênfase na fiscalização e importância para a saúde pública.

TECNOLOGIA FARMACÊUTICA I 2262 C/H 85

Introdução. Água na indústria farmacêutica, Pré-formulação. Processos técnicos e industriais de formas farmacêuticas sólidas e semi-sólidas, sistemas de revestimento de sólidos, sistemas de liberação controlada. Introdução ao envase de produtos farmacêuticos. Comportamento Reológico e Viscosidade.

TECNOLOGIA FARMACÊUTICA II 2277 C/H 68

Tecnologia das preparações farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica, dispersão molecular e operações complexas - formas farmacêuticas líquidas, emulsões e suspensões, sistemas de revestimento, de liberação controlada. Estabilidade de fármacos e medicamentos.

TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISES CLÍNICAS 2284 C/H 68

Estudo de aspectos relevantes em rotina, inovações e pesquisa no campo de Análises Clínicas.

TOXICOLOGIA 2264 C/H 85

Introdução à toxicologia. Princípios de toxicologia ambiental, ocupacional, de medicamentos, de alimentos, social e forense. Estudo dos venenos gasosos, voláteis e metálicos. Defensivos agrícolas, domissanitários, plantas tóxicas, radiação ionizante, etanol e solventes. Drogas de abuso. Toxicidade de medicamentos: Hipnoanalgésicos, neurolépticos, ansiolíticos, estimulantes centrais e barbitúricos. Práticas de determinação de agentes tóxicos, formulação de laudos e interpretação de resultados toxicológicos.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

ANÁLISE TOXICOLÓGICA 2291 C/H 68

Estudo e aplicações dos principais métodos analíticos utilizados em toxicologia. Características da análise toxicológica. Identificação de drogas de abuso. Análise dos principais trabalhos interdisciplinares nos diversos campos da toxicologia. Pesquisa em toxicologia. Amostragem, análises, interpretação dos resultados e elaboração de laudos periciais nas diversas áreas da toxicologia.

BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA AO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL 2289 C/H 68

Características da célula e genomas, mecanismos genéticos básicos, manipulação de proteínas, DNA e RNA. Técnicas moleculares aplicadas ao diagnóstico de doenças humanas.

CITOLOGIA CLÍNICA 2294 C/H 68

Transudato e exudato, secreção vaginal, cromatina sexual, citograma nasal, líquido amniótico, líquido sinovial, citologia de fezes.

CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS II 2296 C/H 68

Aspectos especiais em controle físico-químico, biológico e microbiológico de medicamentos. Técnicas especiais envolvidas em controle físico-químico. Cálculo de potência antimicrobiana. Aplicação em processos magistrais e oficinais farmacêuticos.

COSMETOLOGIA II 2297 C/H 68

Tecnologia de produtos cosméticos. Formulação de produtos de liberação prolongada. Cosmetologia industrial. Estudo dos recipientes e técnicas de envase.

EPIDEMIOLOGIA 2287 C/H 68

Noções básicas em epidemiologia. Condutas, pesquisa, ações e procedimentos em epidemiologia de infecções e enfermidades. Farmacoepidemiologia/Farmacovigilância: Objetivo, conceitos, definições e campo de aplicação. Relação benefício/risco. Eventos adversos e reações adversas. Programas de notificação espontânea. Condutas sanitárias relacionadas à farmacovigilância no Mundo e no Brasil.

FARMACOTERAPIA 2295 C/H 68

Interação entre farmacologia e terapêutica. Princípios da farmacoterapêutica clínica nas diversas patologias. Bases da farmacocinética. Ensaios clínicos. Interações medicamentosas. Aplicação prática dos diferentes tipos de fármacos.

HEMATOPATOLOGIA 2293 C/H 68

Patologia de todas as células componentes do sangue, colagenoses.

IMUNOPATOLOGIA 2298 C/H 68

Ementa: Revisão dos princípios básicos de Imunologia, com discussão de conceitos atuais, dos mecanismos imunológicos envolvidos em diferentes situações clínicas e do papel de exames laboratoriais para a avaliação do sistema imune. Imunopatologia clínica (aspectos gerais de imunohematologia; imunização, auto-imunidade, imunodeficiências, imunologia dos tumores, fenômeno de hipersensibilidade; imunobiologia dos transplantes).

LIBRAS – LINGUAGEM BRASILEIRA DE SINAIS 2299 C/H 68

A inclusão social e educacional de pessoas com necessidades especiais. Histórico dos métodos de educação para deficientes auditivos. As filosofias educacionais: oralismo, bilinguismo, comunicação total. Alfabeto manual e Libras: teoria e prática.

MANUSEIO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO 2285 C/H 68

Anestesia. Coleta de sangue por punção cardíaca, de plexo ocular e de ponta de cauda. Exposição cirúrgica de órgãos internos. Entubação endotraqueal. Traqueostomia. Sondagem gástrica. Identificação de órgãos linfoides. Lavagem bronco-alveolar. Esplenectomia. Timectomia. retirada de mesentério. Injeção de drogas via-sub-cutanea, intra-dermica, intra-venosa e intra peritoneal.

MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS 2288 C/H 68

Metabolismo dos microorganismos de interesse na tecnologia de alimentos. Técnicas microbiológicas aplicadas à análise de alimentos. Fungos e leveduras. Bactérias lácticas, acéticas e psicrófilas. Enterobactérias. Microbiologia da água. Conceitos gerais sobre toxi-infecções alimentares e os microorganismos que as produzem. Crescimento de microorganismos em alimentos: parâmetros intínsecos e extrínsecos. Termo-processamento, irradiação, aditivos e secagem de alimentos e seus efeitos sobre microorganismos em alimentos. Microbiologia das matérias primas e produtos processados. Análises microbiológicas de matérias primas e alimentos processados.

NUTRIÇÃO E DIETÉTICA 2286 C/H 68

Estudo da alimentação e nutrição humana. Valor nutritivo dos alimentos. Capacidade calorífica dos alimentos. Alterações nutricionais em alimentos processados. Biodisponibilidade dos nutrientes. Balanços nutricionais de alimentos. O problema da fome e as deficiências nutricionais no Brasil.

TECNOLOGIA DE PRODUTOS FITOTERÁPICOS 2290 C/H 68

Análise de drogas vegetais, Avaliação da qualidade de drogas vegetais, Desenvolvimento tecnológico, Produção, Controle de qualidade e Legislação de fitoterápicos.

VIROLOGIA CLÍNICA 2292 C/H 68

Características gerais dos vírus, taxonomia dos vírus, mecanismos de patogênese viral. Agentes antivirais. Infecções virais em humanos, diagnóstico e sorotipagem laboratorial de doenças virais. Emprego de Elisa e biologia molecular. Epidemiologia das principais infecções virais no Brasil e no Mundo.

EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE FARMÁCIA - Alterações do cur. 01 para 2009, para as turmas que iniciaram em 2005)

ANÁLISE INSTRUMENTAL 0536 C/H 102

Espectroscopia UV-Visível. Espectroscopia de absorção no infravermelho. Espectroscopia de absorção atômica. Cromatografia de camada delgada. Cromatografia gasosa. Cromatografia líquida de alta pressão. Eletroforese. Métodos eletroquímicos voltamétricos, potenciométricos e condutimétricos. Ressonância magnética nuclear.

ANÁLISES TOXICOLÓGICAS 0537 C/H 136

Toxicologia ocupacional e forense. Estudo dos venenos gasosos, voláteis e metálicos. Defensivos agrícolas, Drogas de abuso, anticoagulantes. Hipoanalgésicos, neurolépticos, ansiolíticos, estimulantes centrais e barbitúricos.

ANATOMIA HUMANA 0510 C/H 68

Estudos básicos da anatomia humana: osteologia, miologia, artrologia e angiologia, Aparelhos: digestivo, respiratório e urinário. Aparelhos genitais: masculino e feminino. Órgãos dos sentidos. Glândulas de secreção interna. Neurologia: noções gerais.

ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA 0518 C/H 68

Seleção, programação, aquisição, armazenamento e dispensação de medicamentos. O processo da prática de Atenção Farmacêutica.

BIOESTATÍSTICA 0511 C/H 102

Metodologia estatística: princípios fundamentais. Medidas de tendência central. Variabilidade. Noções de probabilidade. Análise de regressão. Amostras. Testes de significância de método estatístico às ciências biológicas.

BIOÉTICA 1442 C/H 102

Código de ética. Regulamentos, resoluções e recomendações do Conselho Federal de Farmácia. Legislação complementar. Direito tributário e comercial do ramo farmacêutico. Princípios bioéticos. Bioética relacionada a novos fármacos, vacinas e testes de diagnósticos, produção de novos equipamentos, insumos e dispositivos, contracepção humana, genética, biologia molecular, microbiologia, experimentação humana, transplante de tecidos e órgãos artificiais e naturais. Compromisso social do farmacêutico frente à realidade nacional e à política de saúde.

BIOFÍSICA 1991 C/H 68

Métodos biofísicos do estudo de soluções, membranas biológicas (estrutura e função): bioeletrogênese (biopotenciais); pH e tampões em sistemas biológicos. Biofísica da circulação sanguínea (hemodinâmica); aspectos físicos das trocas gasosas. Biofísica da função renal. Física da visão e audição. Radiobiologia.

BIOLOGIA CELULAR 0512 C/H 68

A evolução da célula. Célula procarionte e eucarionte. Organização interna da célula: estrutura da membrana, transporte celular, conversão de energia, o citoesqueleto. Ciclo celular. Biossíntese dos compostos orgânicos.

BIOQUÍMICA I 0519 C/H 102

Química e metabolismo de aminoácidos, proteínas, glicídeos, lipídios, ácidos nucleicos e porfirinas. Vitaminas. Enzimas e biocatálise. Hormônios nitrogenados e não nitrogenados. Vias metabólicas e de transferência energética. Oxidações biológicas. Fosforilação oxidativa. Metabolismo da água e dos eletrólitos. Análise química qualitativa e quantitativa de substâncias orgânicas.

BIOQUÍMICA II 0526 C/H 136

Bioquímica clínica do sangue e líquidos biológicos. Exploração bioquímica das principais vias metabólicas do organismo e avaliação das funções renais, hepáticas, pancreáticas. Estudo da fisiopatologia das principais patologias de interesse médico e interpretação clínica de suas investigações. Controle de qualidade em bioquímica clínica. Estudo e pesquisa de doenças metabólicas com levantamento bibliográfico.

CÁLCULO 0714 C/H 102

Funções. Limites. Derivados e Integrais.

CITOLOGIA CLINICA I 0538 C/H 102

Liquor cefalorraquidiano, urinálise, espermograma, transudato e exudato, secreção vaginal, cromatina sexual, citograma nasal, líquido amniótico, líquido sinovial, citologia de fezes.

CONTROLE DE QUALIDADE 0539 C/H 68

Controle de qualidade em: manipulação de medicamentos, bioquímica clínica, sorologia, exames citológicos, hematologia, parasitologia, bacteriologia e toxicologia.

CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS 1876 C/H – 102

Realização de procedimentos de controle físico-químico, biológico e microbiológico de medicamentos. Análise qualitativa e quantitativa de matérias-primas, insumos, correlatos de uso farmacêutico e produtos acabados, por uso de metodologias instrumentais, empregando métodos inscritos em farmacopéias e outras fontes bibliográficas. Legislação e normas de gestão de qualidade (ICH, ABNT, ISO, ANVISA, INMETRO).

COSMETOLOGIA I 0540 C/H 68

Características morfológicas, micro-estrutura e biologia molecular da pele normal. Tecnologia de preparo, execução de controle físico, químico e biológico de produtos cosméticos, higiênicos e profiláticos.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FARMÁCIA HOMEOPÁTICA E MANIPULAÇÃO 0551 C/H 136

Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO COMPLEMENTAR 0549 C/H 340

Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FARMÁCIA 0550 C/H 136

Conhecimentos sobre legislação, administração comercial farmacêutica, livros de registros para controle de tóxicos e entorpecentes, preparação oficiais e magistras, dispensação de fármacos, relações sociais, estudos complementares sobre medicamentos e noções de socorros de urgência. Estudo e pesquisa de medicamentos com levantamento bibliográfico.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLINICAS 0552 C/H 136

Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM SAÚDE PÚBLICA 0548 C/H 136

Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes.

FARMÁCIA HOSPITALAR 0541 C/H 68

Situação atual e seus determinantes. Elementos de administração. Situação de distribuição de medicamentos. Padronização de medicamentos. Comissão de farmácia e terapêutica. Participação do farmacêutico na comissão de controle de infecção hospitalar. Noções de farmácia clínica. Central de abastecimento farmacêutico e almoxarifado. Estratégias de implantação de laboratório de farmacotécnica.

FARMACOGNOSIA 1444 C/H 102

Tópicos em Farmacobotânica. Estudo dos fármacos de origem biológica (de espécies vegetais, de animais e de microorganismos). Fitogeografia e Taxonomia das plantas estudadas com descrição macro e microscópica. Métodos de identificação das classes de princípios ativos.

FARMACOLOGIA 1443 C/H 136

Histórico. Conceitos. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Acesso à informação em Farmacologia.

FARMACOTÉCNICA 0528 C/H 102

Atividades e comportamentos relacionados com a manipulação de fórmulas farmacêuticas nas suas variadas formas: farmacologia, dispensação, literatura farmacêutica, medicamentos obtidos por divisão, extração, destilação, solução e interposição das fases. Bioterápicos. Penso e sutura.

FARMACOTÉCNICA HOMEOPÁTICA 0542 C/H 68

Iniciação à homeopatia. Noções sobre a filosofia homeopática. Estudo das drogas, veículos inertes, tinturas-mães, soluções, triturações. Métodos e escalas de dinamização dos medicamentos homeopáticos. Preparação das formas farmacêuticas de uso interno e externo. Receituário médico.

FISICA 0556 C/H 68

Sistema de Unidades. Aparelhos volumétricos. Viscosidade. Refratometria. Densimetria. Espectrofotometria. Ações moleculares. Escoamento de líquidos. Esterilização. Lentes e instrumentos ópticos. Balanças e pesagem.

FISICO-QUIMICA 0529 C/H 102

Leis empíricas dos gases. Teoria cinética dos gases. Termodinâmica. Equilíbrio físico. Equilíbrio químico. Propriedades de soluções. Propriedades coligativas. Cinética de reações químicas. Catálise enzimática. Eletroquímica. Colóides.

FISIOLOGIA HUMANA 0530 C/H 102

Fisiologia do meio interno, fisiologia dos aparelhos: circulatório, respiratório e digestivo. Fisiologia do sistema neuroendócrino. Fisiologia das trocas metabólicas. Fisiologia do aparelho genitourinário. Fisiologia dos órgãos dos sentidos. Fisiologia dos sistemas nervoso central e periférico.

FISIOPATOLOGIA HUMANA 0531 C/H 68

Conceitos fundamentais sobre os processos gerais de patologia e fisiologia humana. Doenças em geral; origens e condições do organismo. Início e desenvolvimento dos estados mórbidos. Sintomatologia. Diagnóstico. Prognóstico. Aspecto geral da terapêutica.

FITOQUIMICA 1445 C/H 136

Estudo químico dos princípios ativos de plantas medicinais, extração, preparo e aplicação dos mesmos.

GENÉTICA 0557 C/H 68

Desenvolvimento do conceito de gene. Herança monoibrida e diibrida. Mecanismos genéticos básicos. Mapeamento genético de cromossomos. Controle da expressão gênica. Tecnologia do DNA recombinante. Estrutura populacional e deriva genética.

HEMATOLOGIA CLÍNICA 1875 C/H 102

Sangue – morfologia e hematopoiese. Hemograma, hemostasia e coagulação. Imunohematologia, VHS. Doenças do sangue com levantamento bibliográfico. Patologia de todas as células componentes do sangue, collagenoses.

HISTOLOGIA HUMANA 0514 C/H 102

Microscopia e métodos de estudo em histologia. Tecidos embrionários. Tecido: epitelial de revestimento

e glandular, conjuntivo e de características especiais (cartilaginoso, ósseo, adiposo, hematopoético), muscular e nervoso.

IMUNOLOGIA HUMANA I 0533 C/H 68

A resposta inflamatória. Células envolvidas na resposta imune. Anticorpo. Sistema. Complemento. Complexo maior de histocompatibilidade. Imunidade celular e humoral. Hipersensibilidade. Imunologia de transplantes. Imunologia de tumores. Imunoprofilaxia e imunoterapia.

IMUNOLOGIA HUMANA II 0544 C/H 102

Segurança no laboratório de análises clínicas. Estudo dos anticorpos policlonais e monoclonais e suas aplicações no diagnóstico imunológico laboratorial. Estudo dos haptenos, antígenos e imunógenos no laboratório clínico. Reações de aglutinação e inibição da aglutinação; hemaglutinação e inibição da hemaglutinação e métodos imunoenzimáticos. Técnicas de titulação de antígenos e anticorpos. Semi-quantificação de antígenos e anticorpos. Reações de neutralização de toxinas. Técnicas de intradermo-reação. Técnicas de imuno-difusão-radial semi-quantitativa. Discussão sobre fatores interferentes das reações imunológicas.

METODOLOGIA CIENTÍFICA EM FARMÁCIA 0522 C/H 68

Técnicas de pesquisa em Farmácia. A Ciência: conhecimento científico. Método científico. Pesquisa científica. Pesquisa bibliográfica. Uso da biblioteca. Diretrizes para elaboração e apresentação de trabalhos. Projeto de pesquisa. Comunicação científica. Monografia.

MICOLOGIA CLÍNICA 0545 C/H 68

Micoses de interesse médico, metodologia e prática para identificação de seus agentes.

MICROBIOLOGIA HUMANA 0523 C/H 102

Introdução à microbiologia. Estrutura e função dos microorganismos. Fisiologia microbiana. Processos enérgicos de nutrição. Ecologia e genética microbiana. Taxonomia. Cultivo bacteriano. Agentes letais aos microorganismos. Grupos importantes de bactérias patogênicas. Generalidades sobre riquétsias, clamídeas, microplasma e vírus.

MICROBIOLOGIA HUMANA II 0546 C/H 102

Processamento de materiais patológicos em microbiologia clínica: coleta, transporte e conservação. Técnicas microscópicas para diagnóstico microbiológico; confecção de esfregaços (métodos de coloração e outras técnicas de observação direta de microrganismos). Bacteriologia clínica: bacteriologia das infecções pulmonares, genito-urinárias, intestinais, trato respiratório superiores, pele e anexos e das infecções do sangue. Segurança no laboratório de análises clínicas.

PARASITOLOGIA HUMANA I 0515 102 h

Estudos das relações parasito-hospedeiro. Sistemática, morfologia, biologia, patogenia, epidemiologia, profilaxia e diagnóstico laboratorial dos parasitos pertencentes a protozoa, platyhelminthes e nematoda de interesse médico. Principais artrópodes e moluscos transmissores de parasitoses humanas.

PARASITOLOGIA HUMANA II 0547 C/H 102

Parasitos de interesse médico: pesquisa e identificação através dos vários métodos laboratoriais.

QUÍMICA ANALÍTICA I 0555 C/H 102

Equilíbrio Químico /Equilíbrio Iônico: Eletrólitos fortes e fracos/ Dissociação e efeito do íon comum/ produto de solubilidade/ soluções tampão/ oxi-redução e complexação/Estudo das reações envolvidas na separação e identificação de cátions e ânions comuns. Práticas experimentais.

QUÍMICA ANALÍTICA II 0534 C/H 102

Princípios envolvidos nas determinações volumétricas (neutralização, precipitação, oxi-redução e complexação) por métodos clássicos. Determinações gravimétricas (formação, contaminação e

purificação de precipitados) Avaliação, interpretação e intercomparação de resultados. Práticas Experimentais.

QUÍMICA FARMACÊUTICA 0535 C/H 136

Estudo dos fármacos em geral considerando todos as propriedades físicas e químicas, o uso terapêutico na medicina, toxicidade e reações adversas, nomes oficiais patenteados e químicos, análise qualitativa e quantitativa de “matérias primas” de uso farmacêutico inscritos nas farmacopéias e outras fontes bibliográficas. Pesquisa bibliográfica dos medicamentos em geral.

QUÍMICA GERAL 0516 C/H 170

Matéria e medida. Composição da matéria. Ligação química. Compostos e transformação química. Propriedades dos gases. Soluções. Ácidos, bases e sais. Classificação periódica dos elementos. Química dos elementos representativos e de transição. Química nuclear. Química orgânica – hidrocarbonetos e compostos orgânicos halogenados. Compostos orgânicos oxigenados. Compostos orgânicos nitrogenados. Introdução aos carboidratos, lipídios e proteínas. Práticas laboratoriais.

QUÍMICA ORGÂNICA 0524 C/H 204

Natureza dos compostos orgânicos. Propriedades químicas, físicas e fisiológicas de cada função orgânica citada na ementa: Hidrocarbonetos alifáticos, estereoquímica, hidrocarbonetos aromáticos, haletos de alquila / substituição e eliminação nucleofílica, ácidos carboxílicos e dicarboxílicos, hidróxi e cetoácidos, aminas alifáticas e aromáticas, heterocíclicos aromáticos. Práticas experimentais em química orgânica: caracterização de compostos orgânicos, separação e purificação de compostos orgânicos, sínteses orgânicas.

SAÚDE PÚBLICA I 0517 C/H 102

História e paradigmas de Saúde. Saúde e Sociedade. Política de Saúde no Brasil. O SUS e seus aspectos gerenciais, de financiamento e de recursos humanos. Planejamento e avaliação de programas de saúde. Noções básicas de enfermagem: Sinais Vitais, Vias de administração de medicamentos, Venóclise, esterilização, controle de infecção hospitalar e biossegurança.

SAÚDE PÚBLICA II 0525 C/H 68

Noções básicas de Epidemiologia: principais indicadores de Saúde. Condicionantes e determinantes da Saúde: alimentação, água, esgoto, lixo, habitação, vigilância sanitária.

TECNOLOGIA FARMACÊUTICA 1877 C/H 102

Introdução. Água na indústria farmacêutica, Pré-formulação. Processos técnicos e indústrias de formas farmacêuticas sólidas e semi-sólidas, sistemas de revestimento de sólidos, sistemas de liberação controlada. Comportamento reológico e Viscosidade. Tecnologia das preparações farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica, dispersão molecular e operações complexas – formas farmacêuticas líquidas, emulsões e suspensões. Estabilidade de fármacos e medicamentos.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

ANÁLISE DE ALIMENTOS 0730 C/H 68

Preparo de amostra em análise de alimentos. Aplicações na análise de alimentos e seus constituintes. Métodos de análise de alimentos por cromatografia, potenciometria, fluorimetria, espectrometria de absorção no visível, ultravioleta e infravermelho e espectrometria de emissão e absorção atômicas. Experimentos em laboratório.

BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS 0732 C/H 68

Análise dos constituintes dos alimentos e suas interações. Componentes naturais com ação biológica. Mecanismos bioquímicos das transformações dos alimentos durante o desenvolvimento, armazenamento e processamento dos alimentos. Influências de alterações no valor nutritivo e na conservação dos

alimentos. Análise físico-química dos principais grupos de alimentos.

BROMATOLOGIA 0559 C/H 68

Conceito e evolução histórica da bromatologia. Classificação dos alimentos. Leis que regem a alimentação. Exame do valor nutritivo, energético e plástico de um alimento. Determinação quantitativa das frações: mineral, glicídica, lipídica, protéica, água e fibras. Controle físico-químico de alimentos naturais e industrializados, com ênfase na fiscalização e importância para a sua saúde pública.

CITOLOGIA CLÍNICA II 0560 C/H 68

Citologia hormonal. Processos inflamatórios e regenerativos. Carcinomas do endométrico e do colo uterino. Displasia. Citologia pulmonar e mamária.

COSMETOLOGIA II 0558 C/H 68

Biologia molecular da pele e suas alterações. Tecnologia de preparo, execução de controle físico-químico e biológico de produtos cosméticos, dermatológicos e estéticos.

FÍSICA INDUSTRIAL FARMACÊUTICA 1878 C/H 68

Introdução ao processo industrial. Razões para a produção em larga escala, formulações e estágios de desenvolvimento de produtos farmacêuticos. Operações unitárias. Estudo dos fluidos, misturas, transmissão de calor, secagem, liofilização, tamização, esterilização, filtração, centrifugação e concentração de insumos e materiais utilizados na produção de produtos farmacêuticos.

MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS 0731 C/H 68

Metabolismo dos microorganismos de interesse na tecnologia de alimentos. Técnicas microbiológicas aplicadas à análise de alimentos. Fungos e leveduras. Bactérias lácticas, acéticas e psicrófilas. Enterobactérias. Microbiologia da água. Conceitos gerais sobre toxi-infecções alimentares e os microorganismos que as produzem. Crescimento de microorganismos em alimentos: parâmetros intrínsecos e extrínsecos. Termo-processamento, irradiação, aditivos e secagem de alimentos e seus efeitos sobre microorganismos em alimentos. Microbiologia das matérias primas e produtos processados. Análises microbiológicas de matérias primas e alimentos processados.

NUTRIÇÃO 0110 C/H 68

Estudo da alimentação e nutrição humana. Valor nutritivo dos alimentos. Capacidade calorífica dos alimentos. Alterações nutricionais em alimentos processados. Biodisponibilidade dos nutrientes. Balanços nutricionais de alimentos. O problema da fome e as deficiências nutricionais no Brasil.

TÉCNICAS AUXILIARES EM BANCO DE SANGUE 0561 C/H68 h

Testes sorológicos em doadores, genotipagem Rh, testes laboratoriais com antígenos e anticorpos eventuais, provas de exclusão da paternidade. Identificação de anticorpos irregulares.

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E ENZIMOLOGIA 1879 C/H 68

Fundamentos em enzimologia e fermentações. Cinética enzimática. Emprego de enzimas em biotecnologia. Controle de qualidade físico-químico e microbiológico de processos fermentativos. Processos técnicos e industriais envolvidos na produção de enzimas e produtos biotecnológicos. Processos técnicos e industriais envolvidos na produção de alimentos. Controle de qualidade físico-químico e microbiológico de alimentos naturais e industrializados, com ênfase na fiscalização e importância para a saúde pública.