EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE FARMÁCIA (currículo iniciado em 2015)

ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO FARMACÊUTICA C/H 34 2258
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 II C/H 68 2968
Oferecer conhecimentos básicos sobre as principais doenças tropicais, infecciosas e parasitárias, existentes em nossa região e no Brasil. A disciplina focaliza os aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos e de controle e profilaxia de doenças emergentes causadas por vírus, bactérias, parasitas e fungos.

AGENTES BIOLÓGICOS I C/H 68 1896
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, microplasmas e vírus.

ANÁLISE INSTRUMENTAL FARMACÊUTICA C/H 68 2969
Métodos instrumentais de análise: Espectro Eletromagnético; Métodos de Análise nas regiões do ultravioleta (UV), visível (VIS) e infravermelho (IV). Fluorescência. Espectrometria de massas (EM). Método de detecção para sistemas cromatográficos. Métodos de Análise por ressonância magnética nuclear (RMN). Análise térmica. Eletroforese. Amperometria. Potenciometria. Condutometria. Aplicação de métodos instrumentais de análise para a resolução de problemas farmacêuticos.

ANATOMIA HUMANA I C/H 34 2959
Estudos básicos da anatomia humana: Aspectos Médicos e Farmacológicos da osteologia, miologia, artrologia e angiologia. Funções anatômicas ligadas a absorção de fármacos e processo digestivo que influenciam na absorção e metabolização de fármacos.

ANATOMIA HUMANA II C/H 34 2963
Estudos dos sistemas e sua influencia na farmacodinâmica e farmacocinética. O sistema respiratório e urinário na avaliação do equilíbrio ácido básico. Aparelhos genitais: masculino e feminino e endócrino. Órgãos dos sentidos. Glândulas de secreção interna. Neurologia: noções gerais, sistemas simpático e parassimpático, sistema límbico e sistema motor.

ASSISTÊNCIA E ATENÇÃO FARMACÊUTICA C/H 51 2998
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 C/H 68 2267
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 C/H 51 1892
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 ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS C/H 34 2239
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 C/H 34 1888
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 ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS I C/H 68 2971
Introdução à Bioquímica, Carboidratos, Lipídios, Aminoácidos e Peptídios, Proteínas e Enzimas, Vias metabólicas, Metabolismos oxidativos e fosforilativo, Vias metabólicas com ênfase em ciências farmacêuticas. Integração e regulação hormonal de mamíferos, com ênfase na aplicação e desenvolvimento de aulas práticas nas áreas de análises clínicas, indústria farmacêutica, farmácia de dispensação e de cosméticos.

BIOQUÍMICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS II C/H 68 2972
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 CLÍNICA I C/H 85 2985
Bioquímica clínica do sangue e líquidos biológicos. Exploração bioquímica das principais vias metabólicas do organismo e avaliação das funções renais, hepáticas, pancreáticas e o estudo dos metabolismos glicídico, lipídico e protídico. Estudo da fisiopatologia das principais patologias de interesse médico e interpretação clínica de suas investigações.

BIOQUÍMICA CLÍNICA II C/H 68 2988
Líquor cefalorraquidiano, urinálise, espermograma e enzimologia clínica.

BROMATOLOGIA C/H 68 2251
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 C/H 34 2961
Noções de funções, limites, derivadas e Integrais.

CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA C/H 34 1885
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 C/H 68 2276
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 C/H 102 2269
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 C/H 68 2979
Anatomofisiologia da pele. Estrutura e composição da fibra capilar. Envelhecimento cutâneo. Desordens cutâneas. Formulação e manipulação de produtos cosméticos, perfumes e de higiene pessoal. Avaliação, controle de qualidade e legislação de produtos cosméticos.

CULTURA E SAÚDE NO BRASIL C/H 34 2962
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. História e Cultura Afro-Brasileira. Introdução aos Direitos Humanos.

DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA C/H 34 2252
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 C/H 85 2256
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 COMPLEMENTAR C/H 136 2812
Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ANÁLISES CLÍNICAS C/H 136 2282

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

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA C/H 136 2989
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. Dispensação de fármacos, relações sociais, estudos complementares sobre medicamentos e legislação.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FARMÁCIA MAGISTRAL C/H 136 2281
Aplicação prática e administração das disciplinas profissionalizantes. Aplicação de procedimentos relacionados a farmácia magistral.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM HOMEOPATIA C/H 136 2990
Aplicação dos conhecimentos sobre os processos envolvidos na assistência farmacêutica Homeopática, legislação e manipulação de insumos homeopáticos.

FARMÁCIA CLÍNICA E HOSPITALAR C/H 38 2997
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 C/H 34 2246
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).

FARMACOFISIOLOGIA I C/H 68 2964
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 com aplicações na farmacologia, toxicologia e patologia farmacêutica. Organização funcional do corpo humano e meio interno. Fisiologia de membranas, nervos e músculos. Sistemas musculares: esquelético, liso e cardíaco. Sistema circulatório. Estudo da circulação sanguínea e linfática com vistas a distribuição e metabolização de fármacos. Função renal e estudo da metabolização de drogas a nível renal, controle da pressão arterial a longo prazo e formação da urina (filtração, reabsorção, excreção e secreção). Células sanguíneas, hematopoese, eritropoese, hemostasia. Aspectos imunofarmacológicos, alérgicos e vacinais

FARMACOFISIOLOGIA II C/H 68 2966
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. Respiração, regulação pulmonar do equilíbrio ácido básico. Sistema nervoso, princípios gerais, circuitos neurais, neurofarmacologia, medula espinhal, sistema límbico e hipotálamo, sistema nervoso autônomo e controle farmacológico do simpático e parassimpático. Fisiologia gastrointestinal: controle nervoso e circulação sanguínea, propulsão e mistura alimentar, secreções, metabolismo e digestão. Enzimas digestivas e controle hormonal da digestão. Metabolismo de lipídeos, carboidratos e proteínas. Função hepática. Endocrinologia e reprodução, hipotálamo, hipófise, tireoide, adrenais, insulina, glucagon e diabetes. Funções reprodutivas: diferenciação sexual, fisiologia endócrina feminina e masculina, gestação e lactação e fisiologia neonatal.

FARMACOGNOSIA C/H 85 2974
Estudo de drogas vegetais de interesse terapêutico: Biossíntese de metabólitos secundários, Carboidratos, Ácidos orgânicos, Óleos fixos, Óleos essenciais, Iridóides, Terpenos, Esteróides, Glicosídeos cardiotônicos, Taninos, Flavonóides, Antocianos, Cromonas, Xantonas, Antraquinonas, Cumarinas, Saponinas e Alcalóides.

FARMACOLOGIA II C/H 85 2261
Farmacologia do Sistema Nervoso Central, Farmacologia do Sistema Respiratório, Farmacologia do Sistema Digestório, Farmacologia Endócrina, Farmacologia da Dor e Inflamação, Farmacologia dos Quimioterápicos.

FARMACOLOGIA I C/H 85 2255
Introdução e conceitos em farmacologia. Farmacocinética. Farmacocinética clínica Farmacodinâmica. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia do Sistema Cardiovasculorenal.

FARMACOTÉCNICA C/H 102 2957
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.

FARMACOTERAPÊUTICA C/H 68 2984
Introdução e conceitos à farmacoterapêutica, interação medicamentosa, farmacoterapeutica de medicamentos anti-infecciosos. Anti-histamínicos, Anti-seborréicos, Antiinflamatórios, Antiparasitários, Analgésico, cicatrizantes, descongestionantes.

FÍSICA APLICADA À FARMÁCIA C/H 34 1884
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 C/H 68 2981
Introdução ao processo industrial. Razões para a produção em larga escala. Formulações e estágios de desenvolvimento de produtos farmacêuticos. Operações unitárias. Estudo dos fluídos, transmissão de calor, transmissão de massa, misturas, secagem, liofilização, tamização, esterilização, filtração, centrifugação e concentração de insumos e materiais utilizados na produção de produtos farmacêuticos.

FISICO-QUÍMICA FARMACÊUTICA C/H 68 1893
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.

FISIOPATOLOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS C/H 34 2973
Mecanismos fisiopatológicos das doenças humanas, diagnóstico clínico e laboratorial. Aspectos terapêuticos e farmacológico das principais doenças humanas.

FITOTERAPIA C/H 68 2976
Introdução à fitoterapia; Medicamento fitoterápico; Fitoterapia no SUS; Pesquisa com Novos Fármacos; Fitoterápicos e os Sistemas: Sistema Nervoso Central, Sistema Respiratório, Sistema Cardiovascular, Trato Gastrintestinal, Trato Urinário e Sistema reprodutor; Pele e Trauma, Reumatismo e Dor; Agentes Hipoglicemiantes; Agentes Antiparasitários; Agentes

Antitumorais; Agentes que aumentam a resistência a doenças; Antibacterianos e Antivirais; Desenvolvimento tecnológico e produção de fitoterápicos. Controle de qualidade e Legislação de fitoterápicos. Introdução à fitoquímica, Métodos de extração, métodos de separação, Métodos de detecção (marcha fitoquímica), Métodos de identificação, Métodos de quantificação.

GENÉTICA C/H 34 1886
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 C/H 68 68 2271
Sangue – morfologia e hamatopoiese. Hemograma, hemostasia e coagulação. Imunohematologia, VHS. Doenças do sangue com levantamento bibliográfico.

HISTOLOGIA HUMANA C/H 68 1887
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.

HOMEOPATIA C/H 68 2983
Introdução 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. Controle de qualidade. Legislação e Ética.

IMUNOLOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS C/H 68 2970
Resposta imune natural, resposta imune com ênfase na interação entre os diferentes componentes celulares, MHC, citocinas, marcadores de ativação celular e reconhecimento entre antígenos e anticorpos. Aspectos farmacêuticos de aplicação e produção de agentes imunobiológicos.

IMUNOLOGIA CLÍNICA C/H 68 2275
Segurança no laboratório de análises clínicas. Estudo dos anticorpos policionais e monocionais 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 C/H 34 2960
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. Educação em Direitos Humanos, Educação Ambiental.

METODOLOGIA CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS C/H 34 1897
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 C/H 68 2279
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 C/H 68 2273
Parasitos de interesse médico: pesquisa e identificação através dos vários métodos laboratoriais.

PESQUISA EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS C/H 34 2283
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 C/H 34 2260
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.

QUÍMICA ANALÍTICA I C/H 68 1894
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.

QUÍMICA ANALÍTICA II C/H 68 2241
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 I C/H 68 2975
Estudo da origem, dos processos de planejamento, desenvolvimento e obtenção de novos fármacos. Estudo das propriedades fisico-químicas, estruturais e funções químicas, relação estrutura química e atividade biológica, o uso terapêutico e reações adversas dos fármacos. Práticas que envolvem passos de síntese, estudo de propriedades, estrutura química e atividade biológica de agentes bioativos. Grupos toxicofóricos, farmacofóricos e técnicas de latenciação.

QUÍMICA FARMACÊUTICA II C/H 68 2978
Testes realizados no desenvolvimento e avaliação de fármacos. Testes in vitro, in vivo, pré-clínicos e clínicos. Metabolismo de fármacos. QSAR e QPAR das classes terapêuticas disponíveis. Seletividade, afinidade e especificidade de fármacos.

QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA C/H 68 1883
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.

QUÍMICA ORGÂNICA II C/H 68 2967
Natureza, nomenclatura e processos de síntese dos compostos orgânicos. Propriedades químicas, físicas e fisiológicas de hetorocíclicos 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.

QUÍMICA ORGÂNICA I C/H 68 1895
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, hidroxi e cetoácidos, aminas alifáticas e aromáticas.

SAÚDE PÚBLICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS C/H 34 2965
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.

SEMIOLOGIA FARMACÊUTICA C/H 85 2982
Comunicação farmacêutico-paciente. Relação terapêutica. Semiologia, Anamnese e Indicação Farmacêutica. Atendimento farmacêutico em transtornos menores. Prescrição farmacêutica. Noções de primeiros-socorros. Serviços farmacêuticos: Aplicação de injetáveis. Pequenos curativos. Aferição da Pressão Arterial. Aferição da Temperatura. Reflexão crítica da função do farmacêutico comunitário em saúde coletiva: promoção do uso racional de medicamentos.

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS C/H 68 2263
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 C/H 85 2977
Introdução. Pré-formulação. Água na indústria farmacêutica. Reologia. Produção industrial de formas farmacêuticas líquidas e semi-sólidas. Produção industrial de formas farmacêuticas sólidas. Revestimento de comprimidos e multiparticulados. Formas farmacêuticas perorais de liberação modificada. Produtos estéreis. Envase e Embalagem.

TECNOLOGIA FARMACÊUTICA II C/H 68 2986
Sistemas dérmicos e transdérmicos de liberação de fármacos. Liberação nasal e pulmonar de fármacos. Liberação de agentes biofarmacêuticos. Nanotecnologia Farmacêutica. Estabilidade de fármacos e medicamentos. Determinação de prazo de validade. Validação processos farmacêuticos. Equivalência e Bioequivalência Farmacêutica.

TÓPICOS ESPECIAIS C/H 68 2987
Abordagens temáticas referentes a atualidades a serem exercidas pelo Profissional Farmacêutico.

TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISES CLÍNICAS C/H 68 2284
Estudo de aspectos relevantes em rotina, inovações e pesquisa no campo de Análises Clínicas.

TOXICOLOGIA C/H 102 2980
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 e solventes. Drogas de abuso. Toxicidade de medicamentos. Toxicologia forense. Toxicologia ambiental. Análises Toxicológicas: Amostragem, determinação de agentes tóxicos, formulação de laudos e interpretação de resultados toxicológicos; métodos analíticos utilizados em toxicologia; Identificação de drogas de abuso.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

ACUPUNTURA C/H 68 2996
Fundamentos básicos da acupuntura. Definição e importância dos meridianos, canais e pontos anatômicos. Fisiologia integrativa ocidental e oriental comparada. Aplicações da acupuntura em órgãos e vísceras. Introdução do desenvolvimento teórico e prático da acupuntura. Materiais utilizados, diagnóstico e tratamento terapêutico tradicional oriental.

BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA AO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL C/H 68 2289
Características da célula e genomas, mecanismos genéticos básicos, manipulação de proteínas, DNA e RNA. Técnicas moleculares aplicadas ao diagnóstico de doenças humanas.

CITOLOGIA CLÍNICA C/H 68 2294
Transudato e exudato, secreção vaginal, cromatina sexual, citograma nasal, liquido amniótico, liquido sinovial, citologia de fezes.

CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS II C/H 68 2296
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 C/H **34** 2297
Tecnologia de produtos cosméticos. Formulação de produtos de liberação prolongada. Cosmetologia industrial. Estudo dos recipientes e técnicas de envase.

EPIDEMIOLOGIA C/H 34 2994
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.

HEMATOPATOLOGIA C/H 68 2293
Patologia de todas as células componentes do sangue, colagenoses.

IMUNOPATOLOGIA C/H 68 2298
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

imuno-hematologia; imunização, auto-imunidade, imunodeficiências, imunologia dos tumores, fenômeno de hipersensibilidade; imunobiologia dos transplantes).

INFECTOLOGIA EM SAÚDE PÚBLICA C/H 34 2993
Discutir os conceitos de saúde e do processo saúde doença, saúde pública e sua importância nas doenças infecciosas, fatores relacionados as doenças infecciosas, principais doenças infecciosas relacionadas com a saúde pública.

LIBRAS - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS C/H 34 2991
Aspectos Históricos: cultura surda, identidade e língua de sinais. Estudo da legislação e das políticas de inclusão de pessoas com surdez. O ensino de Libras e noções básicas dos aspectos linguísticos. Introdução às práticas de compreensão e produção em LIBRAS por meio do uso de estruturas e funções comunicativas elementares.

MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS C/H 68 2288
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.

MODELAGEM MOLECULAR APLICADA ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
C/H 68 2995
Conceitos sobre métodos de mecânica molecular, semiempírica e mecânica quântica para sistemas orgânicos pequenos e grandes. Técnicas de Qsar, Qpar, construção de proteínas, modelarem comparativa e dinâmica molecular. Uso do Spartan, Chemdraw e IsisDraw, Molegro, Gromacs e servidores de construção e análise quantitativas e qualitativas de sistemas orgânicos.

PLANEJAMENTO DA CARREIRA FARMACÊUTICA C/H 34 2992
Estudos fundamentais da administração geral. Perspectiva de mercado farmacêutico. Novas áreas de atuação farmacêutica.

VIROLOGIA CLÍNICA C/H 68 2292
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.