

EMENTÁRIO

1ª SÉRIE (1º Período)

Disciplina – ANATOMIA HUMANA I
Ementa Introdução ao estudo da anatomia humana. Sistema esquelético. Articulações. Sistema Muscular. Sistema Nervoso. Anatomia Radiológica.
Disciplina – BIOLOGIA CELULAR
Ementa Origem e evolução das células. Métodos de estudo. Entendimento da estrutura e função da célula eucariótica. Interação célula/matriz extracelular.
Disciplina – QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA
Ementa História da química. Teoria atômica e classificação periódica. Ligações químicas. Estequiometria. Soluções. Equilíbrio químico. Teoria ácido base. Normas de segurança em laboratório.
Disciplina – FÍSICA E BIOFÍSICA APLICADAS
Ementa Estudos dos princípios da Física. Teoria de notação científica e números significativos. Introdução a mecânica dos fluidos, termologia, estática dos fluidos e centrifugação. Fenômenos elétricos nas células. Biofísica dos sistemas orgânicos. Biomecânica. Fluidos em sistemas biológicos. Biofísica das radiações ionizantes.
Disciplina – GENÉTICA GERAL
Ementa Introdução ao estudo da genética. Princípios básicos da hereditariedade. DNA: a natureza química do gene. Modificações dos princípios básicos. Doenças genéticas. Mecanismos de transmissão de caracteres genéticos monogênicos através da análise de heredogramas familiares. Tipos sanguíneos ABO e Rh. Recursos biotecnológicos aplicados à genética humana.
Disciplina – CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS À SAÚDE
Ementa O homem como indivíduo (identidade, comportamento e personalidade) e como ser social e histórico. Conhecimentos de processos psicológicos fundamentais, sobretudo na área de psicologia social, para compreensão do indivíduo de forma integral, dos processos de relações humanas e dos processos de comunicação. Concepções étnico-raciais, especialmente culturas afro-brasileira e indígena. A construção social da medicina e a relação entre o profissional de saúde e o paciente
Disciplina – EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA
Ementa Epidemiologia: história e fundamentos. Medida das doenças no coletivo, mortalidade, morbidade. Incidência e prevalência. Indicadores de Saúde. Vigilância epidemiológica. História de saúde pública no Brasil. Reforma sanitária. Sistema Único de Saúde (SUS). A municipalização e os principais programas de saúde pública.
Disciplina – INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
Ementa História da Farmácia. A evolução da profissão farmacêutica desde a cultura grega até o momento atual, com ênfase para a descoberta de novos fármacos. Introduzir o aluno ao

estudo dos fármacos e medicamentos. Fornecer ao aluno o conhecimento das áreas em que o profissional farmacêutico poderá atuar, bem como noções de farmacovigilância e assistência farmacêutica e seu papel junto à comunidade.

1ª SÉRIE (2º Período)

Disciplina – ANATOMIA HUMANA II

Ementa

Conhecimento anatômico dos Sistemas Respiratório, Sistema Digestório, Sistema Circulatório, Sistema Urinário, Sistema Reprodutor Masculino, Sistema Reprodutor Feminino e Sistema Endócrino.

Disciplina – HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Ementa

Estudo dos tecidos do corpo humano e suas características morfofuncionais. Introdução ao estudo da embriologia. Meiose e a formação de gametas. Fecundação e primeiras semanas do desenvolvimento. Períodos embrionário e fetal. Estudo da placenta e anexos fetais. Malformações congênitas.

Disciplina – CITOGENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Ementa

Conceitos em Citogenética Humana. Caracterização das principais alterações cromossômicas numéricas e estruturais. Mecanismos meióticos e mitóticos que originam as alterações cromossômicas. Importância da Citogenética no diagnóstico pré-natal. Entendimento da estrutura dos ácidos nucleicos e sua aplicação no diagnóstico de doenças.

Disciplina – POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

Ementa

Princípios organizativos e doutrinários do SUS e leis que regem a sua organização e financiamento. Níveis de atenção em saúde. Importância da Atenção Primária. Política Nacional de Medicamentos. Política Nacional de Assistência Farmacêutica. Políticas de saúde e medicamentos para grupos básico, estratégico e especializado.

Disciplina – GESTÃO EM SAÚDE PÚBLICA

Ementa

História de saúde pública no Brasil. Reforma sanitária. Lei 8.080 – Sistema Único de Saúde – SUS. A municipalização e os principais programas de saúde pública. Organização, funcionamento e modelos de gestão do Sistema Único de Saúde, analisando criticamente a relação entre os modelos de atenção à saúde predominantes com a evolução das políticas de saúde no Brasil.

2ª SÉRIE (1º Período)

Disciplina – BIOQUÍMICA

Ementa

Introdução à bioquímica. Bioquímica estrutural e funcional. Digestão e absorção de nutrientes. Metabolismo de glicídios. Metabolismo de lipídios. Metabolismo de proteínas. Integração do metabolismo.

Disciplina – MICROBIOLOGIA

Ementa

Introdução ao estudo da microbiologia e sua diversidade no ambiente e no homem. Necessidades nutricionais dos microrganismos e seu crescimento. Resistência microbiana. Características morfológicas, bioquímicas e fisiológicas de bactérias, fungos e vírus. Modo de transmissão e manifestações clínicas de doenças.

Disciplina – MATEMÁTICA E BIOESTATÍSTICA

Ementa

Introdução ao estudo a Estatística com ênfase na parte aplicada a fenômenos e problemas biológicos. Cálculos, medidas e testes. Compreensão dos cálculos estatísticos na elaboração dos gráficos e tabelas aplicadas às Ciências da Saúde. Estudo e aplicação da Estatística na identificação das condições de morbi/mortalidade nas comunidades.

Disciplina – QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL

Ementa

Introdução à Química Analítica Qualitativa. Processos clássicos de separação e identificação de alguns cátions e de ânions. Reações de precipitação (Kps) de soluções. Análise química quantitativa. Natureza física dos precipitados. Gravimetria. Volumetria de neutralização, de precipitação, de óxido-redução e de complexometria. Métodos instrumentais de análise.

Disciplina – ASSISTÊNCIA E ATENÇÃO FARMACÊUTICA

Ementa

Conceitos de Assistência e Atenção Farmacêutica. Atuação do farmacêutico no SUS. Importância do acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes, avaliação da terapia medicamentosa, classificação e resolução de problemas relacionados com medicamentos e interações medicamentosas, demonstrando o suporte que o farmacêutico pode proporcionar em uma equipe multidisciplinar.

Disciplina – PATOLOGIA

Ementa

Estudo geral das respostas celulares e teciduais frente às agressões químicas, físicas, biológicas, ambientais, nutricionais e genéticas. Ênfase na etiologia e patogenia das doenças, por meio da integração dos conhecimentos das diferentes disciplinas básicas.

Disciplina – QUÍMICA ORGÂNICA

Ementa

Introdução à química orgânica. Principais funções orgânicas, sua importância, estrutura, propriedades gerais, nomenclatura e principais mecanismos de reações (álcoois fenóis, haletos de alquila, cetonas, aldeídos, ácidos carboxílicos e seus derivados).

Disciplina – METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA

Ementa

Natureza humana, conhecimento e saber. O método científico. Etapas de um projeto de pesquisa. Busca em bancos de dados. Normas trabalhos científicos de acordo com a ABNT.

Disciplina – FARMACOGNOSIA

Ementa

Conceitos gerais em Farmacognosia. Plantas medicinais e fitoterápicos. Métodos de análise de drogas vegetais. Análise microscópica e macroscópica das drogas vegetais. Métodos cromatográficos de análise. Obtenção e preparo de drogas e extratos de origem vegetal. Princípios ativos vegetais: óleos essenciais, heterosídeos, flavonoides, saponinas, taninos, quinonas, alcaloides e princípios diversos.

Disciplina – FARMÁCIA HOSPITALAR

Ementa

Estrutura organizacional de uma farmácia hospitalar; o papel do farmacêutico frente aos estabelecimentos hospitalares; relação com outros profissionais da área da saúde; organização e escolha do sistema de distribuição de medicamentos em um hospital; sistemas de informatização; administração; elaboração de procedimentos para viabilidade de serviço hospitalar.

3ª SÉRIE (1º Período)

Disciplina – FARMACOECONOMIA E GESTÃO FARMACÊUTICA

Ementa

Introdução ao estudo dos principais níveis da administração ressaltando o papel do administrador. Estruturas organizacionais. Planejamento estratégico. Liderança e trabalho em equipe. Gestão Participativa. Empreendedorismo. Plano de negócio. Discussão da necessidade de utilização, por parte das empresas, das ferramentas de gestão para planejamento e controle dos resultados.

Disciplina – BROMATOLOGIA E ANÁLISE DE ALIMENTOS

Ementa

Introdução à Bromatologia. Normas de amostragem e segurança. Composição centesimal dos alimentos. Legislação bromatológica. Alterações em alimentos. Análise físico-química de alimentos.

Disciplina – FARMACIA HOMEOPÁTICA

Ementa

Fundamentos da teoria homeopática, conceitos de saúde e doença como processos dinâmicos. Dinamização de medicamentos. Farmacotécnica homeopática e os vários métodos de preparo do medicamento homeopático e as formas farmacêuticas mais usadas. Estudo simplificado da matéria médica homeopática através da apresentação e discussão de monografias de medicamentos homeopáticos selecionados.

Disciplina – FARMACOTÉCNICA I

Ementa

Conceitos gerais relacionados a manipulação de medicamentos. Estudo das diferentes formas farmacêuticas e técnicas de preparo. Aspectos relacionados à formulação, características de cada componente, liberação de fármacos, acondicionamento e conservação das formas farmacêuticas.

Disciplina – CÁLCULOS FARMACÊUTICOS

Ementa

Fundamentos dos cálculos farmacêuticos. Cálculos de doses. Diluição e concentração. Cálculos relacionados à manipulação de formulações. Fator de correção. Cálculos analíticos.

Disciplina – FARMACOLOGIA

Ementa

Princípios gerais de Farmacodinâmica e Farmacocinética. Mecanismo de ação dos principais grupos de fármacos. Efeitos dos fármacos sobre os diferentes sistemas orgânicos. Farmacologia dos anestésicos. Farmacologia na inflamação e dor. Quimioterápicos. Alterações em exames laboratoriais.

Disciplina – QUÍMICA FARMACÊUTICA E MEDICINAL

Ementa

Estudo do desenvolvimento de novos fármacos (desde sua concepção até sua comercialização)

e dos fármacos essenciais disponíveis no mercado, com relação ao seu planejamento, síntese, nomenclatura, relação estrutura-atividade, metabolismo, mecanismo de ação ao nível molecular, toxicidade e aplicação terapêutica.

3ª SÉRIE (2º Período)

Disciplina – FARMACOTERAPIA E FARMACOVIGILÂNCIA

Ementa

Grupos de medicamentos utilizados na prevenção, diagnóstico e tratamento alopático das doenças. Indicações, contra-indicações. Interações medicamentosas e efeitos adversos de fármacos. Associação medicamentosa.

Disciplina – FITOTERAPIA

Ementa

Fitoterapia: conceito, histórico, importância, metodologia. Contextualização: clínica, farmacológica, terapêutica e toxicológica. Pesquisa e geração de fármacos de origem vegetal. Interdisciplinaridade com as terapias não convencionais e as medicinas alternativas. A Fitoterapia no atendimento primário à saúde e à melhoria da qualidade de vida. A Política Nacional de Plantas Medicinais e Medicamentos Fitoterápicos.

Disciplina – FARMACOTÉCNICA II

Ementa

Desenvolvimento de formulações farmacêuticas sólidas e semissólidas. Produção e controle de medicamentos na farmácia magistral.

Disciplina – TECNOLOGIA FARMACÊUTICA I

Ementa

Aplicar os conhecimentos até então adquiridos no desenvolvimento de formulações medicamentosas, com foco na produção industrial e todos os requisitos que se aplicam a ela. Processos tecnológicos. Escala piloto e industrial. Boas práticas de fabricação.

Disciplina – TOXICOLOGIA E ANÁLISES TOXICOLÓGICAS

Ementa

Introdução à Toxicologia. Toxicodinâmica e Toxicocinética. Mecanismo de ação dos principais grupos de agentes tóxicos. Avaliação toxicológica. Toxicologia social, de alimentos, ocupacional e ambiental.

Disciplina – OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM FARMÁCIA

Ementa

Princípios físicos que regem as operações unitárias que constituem a maioria dos processos produtivos das indústrias farmacêuticas, cosmética e alimentícia. Mecânica dos fluidos, transmissão de calor, transferência de massa, reologia, filtração, centrifugação, destilação, mistura, secagem, liofilização, métodos gerais de esterilização, tamisação e moagem.

Disciplina – ÉTICA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA

Ementa

Conhecimento da legislação farmacêutica em vigor, proporcionando a ele a interpretação de determinadas leis, bem como a aplicação destas no decorrer do desempenho profissional. Código de Ética da Profissão Farmacêutica, direitos e deveres do profissional, suas sanções e aplicabilidade. Normas do Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo.

Disciplina – HEMATOLOGIA

Ementa

Apresentação do desenvolvimento básico das células hematológicas e suas funções

primordiais. Hematopoese. Eritropoese e Leucopoese. Interpretação das alterações morfológicas e tintoriais dos leucócitos e eritrócitos. Determinação qualitativa e quantitativa de eritrócitos e leucócitos. Principais patologias envolvendo as células sanguíneas. Anemias e Leucemias. Coagulação sanguínea.

Disciplina – IMUNOLOGIA CLÍNICA

Ementa

Introdução ao estudo da Imunologia Clínica. Princípios de sorologia. Marcadores sorológicos. Patogenia de doenças imunomediadas. Patogênese e marcadores sorológicos das viroses de maior relevância clínica. Imunoterapias.

4ª SÉRIE (1º Período)

Disciplina – CITOPATOLOGIA CLÍNICA

Ementa

Noções gerais de Citologia. Coleta de espécimes clínicos. Caracteres citológicos e interpretação. Citologia esfoliativa. Citologia oncológica. Alterações celulares e teciduais e adaptações. Técnicas especiais para o auxílio diagnóstico citológico. Imunohistoquímica.

Disciplina – COSMETOLOGIA E TECNOLOGIA DE COSMÉTICOS

Ementa

Desenvolvimento de formulações cosméticas, utilizadas em farmácias de manipulação e na indústria cosmética e de medicamentos, através do completo entendimento das diversas formas farmacêuticas e os constituintes das formulações, bem como do público alvo e marketing cosmético.

Disciplina – SEMIOLOGIA E PRESCRIÇÃO FARMACÊUTICA

Ementa

Desenvolvimento de habilidades para detecção de sinais e sintomas e otimização do processo de uso de medicamentos isentos de prescrição. Colaboração com o uso racional de medicamentos. Estabelecimento de objetivos terapêuticos e métodos/ações para seguimento farmacoterapêutico.

Disciplina – BIOQUÍMICA CLÍNICA

Ementa

Avaliação clínico-laboratorial oriundos dos metabolismos glicídico, lipídico, proteico e dos compostos nitrogenados não proteicos. Estudo da enzimologia clínica, das funções renal, hepática e endócrina. Principais métodos bioquímicos utilizados no laboratório clínico para a avaliação de alterações nesses processos.

Disciplina – MICROBIOLOGIA CLÍNICA

Ementa

Estudo dos requisitos básicos para instalação e funcionamento de um laboratório de análises clínicas. Controle de Qualidade e Biossegurança no Laboratório de Análises Clínicas. Estudo do desenvolvimento (patogênese) das infecções microbianas (bactérias e fungos) nos diferentes tecidos e órgãos no ser humano e o tratamento destas. Compreensão das normas de coleta, transporte, processamento. Estudo prático do diagnóstico dos microrganismos envolvidos nas infecções humanas e da resistência bacteriana a diferentes antimicrobianos.

Disciplina – PARASITOLOGIA CLÍNICA

Ementa

O farmacêutico como ator no controle das parasitoses, da abordagem laboratorial da relação parasita/hospedeiro, do diagnóstico clínico-laboratorial das parasitoses humanas. Execução e

análise crítica dos diversos métodos de laboratório utilizados no diagnóstico das parasitoses humanas bem como a interpretação clínica dos resultados associado às novas perspectivas para o diagnóstico laboratorial das parasitoses humanas.

Disciplina – TECNOLOGIA FARMACÊUTICA II

Ementa

Desenvolvimento de formulações sólidas. Pós, cápsulas, comprimidos e drágeas. Técnicas de revestimento de formas sólidas. Sistemas de liberação modificada de fármacos.

Disciplina – UROANÁLISE E FLUIDOS CORPORAIS

Ementa

Função Renal. Uroanálise. Líquido Céfalo-Raquidiano. Líquido pericárdio e peritonal. Líquido amniótico. Espermograma, Líquido Sinovial.

4ª SÉRIE (2º Período)

Disciplina – TECNOLOGIA E CONTROLE DE ALIMENTOS

Ementa

Princípios de tecnologia de alimentos. Processamento de alimentos. Métodos de conservação. Tecnologia de vegetais, frutas, carnes, leite e derivados.

Disciplina – CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICO

Ementa

Métodos e técnicas de análises físico-químicas para formas farmacêuticas, cosméticos, saneantes e água, bem como suas matérias-primas e produtos acabados, nos quais tendem a verificar a aceitação ou rejeição destes para o consumo, segundo normas de Boas Práticas de Fabricação e estabilidade.

Disciplina – CONTROLE DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICO

Ementa

Estudo de metodologias analíticas para o controle microbiológico de fármacos, insumos, medicamentos, cosméticos e itens a eles relacionados, enfocando aspectos de validação, aplicação e interpretação de resultados frente a padrões microbianos de qualidade.

Disciplina – FARMÁCIA CLÍNICA

Ementa

Abordagem referente à construção da Farmácia Clínica, bem como seus conceitos. Metodologia ou processo de cuidado (avaliação inicial, plano de cuidado e avaliação de resultados), tomada de decisões em farmacoterapia. Acompanhamento de pacientes na Atenção Primária à saúde. Gestão de serviços de atenção farmacêutica: planejamento, documentação, avaliação de resultados.

Disciplina – ENZIMOLOGIA INDUSTRIAL

Ementa

Enzimas na indústria farmacêutica e de alimentos: aplicação e potencialidade. Classificação geral das enzimas. Cinética, produção, purificação e imobilização enzimática. Análise qualitativa e quantitativa de enzimas.

Disciplina – TECNOLOGIA DAS FERMENTAÇÕES E BIOTECNOLOGIA

Ementa

Estudo das fermentações na produção industrial de: bebidas, combustível, solventes e produtos produzidos a partir das fermentações. Estudo da atuação das enzimas nas produções industriais, produzindo medicamentos, alimentos, e bebidas. Aplicabilidade farmacêutica da tecnologia do DNA recombinante, clonagem e transgenia.

Disciplina – TOXICOLOGIA CLÍNICA E FORENSE

Ementa

Introdução à toxicologia clínica. Fases da intoxicação. Principais técnicas utilizadas nas análises toxicológicas. Identificação de drogas em amostras biológicas (álcool, cocaína, anfetaminas, inalantes, benzodiazepínicos e etc.). Monitorização de drogas e medicamentos. Laboratório de Toxicologia de Urgência. Aspectos forenses de toxicologia clínica.

Disciplina – PRÁTICAS INTEGRADAS MULTIDISCIPLINARES

Ementa

Estudos de casos teóricos fictícios e/ou relacionados com as áreas de estágios extracurriculares realizados pelos alunos. Os casos envolverão as grandes áreas da Farmácia como farmacologia, farmacoterapia, análises clínicas, química farmacêutica, toxicologia, farmácia hospitalar, farmacotécnica, tecnologia de formas farmacêuticas, farmacognosia, assistência farmacêutica, etc, sendo necessária assim uma integração de áreas para resolução dos casos.

5ª SÉRIE (1º Período)

Disciplina – TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Ementa

Elaboração do trabalho de conclusão de curso. Apresentação oral para banca avaliadora.

Disciplina Optativa - LIBRAS

Ementa

Noções de sistemas de linguagem por LIBRAS com especificações normativas para comunicação de deficientes auditivos. Organização linguística da LIBRAS para usos informais e cotidianos: vocabulário; morfologia, sintaxe e semântica. A expressão corporal como elemento linguístico.