

Análises Toxicológicas

Fornecer aos alunos do curso de Farmácia, conhecimentos sobre a maneira de conduzir análises que auxiliem o médico no atendimento de indivíduos expostos aos toxicantes.

Toxicological Analysis

Provide students of Pharmacy with the knowledge on how to conduct analyzes that assist the physician in the care of individuals exposed to toxicants.

Anatomia

Estudo de Anatomia Aplicada ao Ensino da Farmácia abrangerá macroscopicamente a forma dos órgãos e dos sistemas do corpo humano.

Anatomy

Study of Anatomy applied to the Teaching of Pharmacy, covering macroscopically the shape of organs and body systems.

Atenção Farmacêutica e farmácia clínica

Introdução à prática da atenção farmacêutica. Bases filosóficas da atenção farmacêutica. Metodologia ou processo de cuidado (avaliação inicial, plano de cuidado e avaliação de resultados), raciocínio lógico para tomada de decisões em farmacoterapia. Gestão de serviços de atenção farmacêutica.

Pharmaceutical care and clinical pharmacy

Introduction to the practice of pharmaceutical care. Philosophical bases of pharmaceutical care. Methodology or process of care (initial assessment, care plan and assessment results), logical reasoning for decision making in pharmacotherapy. Management of pharmaceutical care services.

Bioestatística

Estudo da estatística descritiva e inferencial, técnicas de amostragem, identificação de correlação simples entre variáveis e aplicação de métodos estatísticos para comparação de médias, proporções e análise de dados biológicos como meio para apresentação e discussão de resultados.

Biostatistics

Study of descriptive and inferential statistics, sampling techniques, identification of simple correlation between variables, and application of statistical methods for the comparison of means, proportions and analysis of biological data as a means for presentation and discussion of results.

Biologia Celular

Noções de microscopia de luz, eletrônica e confocal. Introdução às Biomoléculas. Comparação entre células procarióticas e eucarióticas. Organização molecular, estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais. Vantagens da compartimentalização celular interna. Transporte de membranas e vesicular. Ciclo Celular. Morte Celular. Diferenciação Celular.

Cell Biology

Notions of light, electron and confocal microscopy. Introduction to Biomolecules. Comparison between prokaryotic and eukaryotic cells. Molecular, structural and functional organization of animal and vegetal eukaryotic cells. Advantages of internal cellular compartmentalization. Membranes and vesicular transport. Cell Cycle. Cell Death. Cell Differentiation.

Bioquímica Clínica

Avaliação laboratorial das funções renal, hepática e endócrina, da enzimologia clínica, dos distúrbios do metabolismo dos carboidratos e das dislipidemias e os principais métodos bioquímicos utilizados no laboratório de análises clínicas, com vistas ao diagnóstico das diversas patologias humanas correlacionadas com alterações dessas funções, bem como a organização e padronização em Bioquímica Clínica.

Clinical Biochemistry

Laboratory assessment of renal, hepatic and endocrine functions, enzymology of clinical disorders of carbohydrate and dyslipidemias metabolism, and the main biochemical methods used in laboratory for clinical analysis, with a view to the diagnosis of various human diseases correlated with the changes of these functions, as well as the organization and standardization in Clinical Biochemistry.

Bioquímica de Macromoléculas

Conhecimento de estruturas químicas de biomoléculas e de suas interações celulares, definindo os processos envolvidos na formação e degradação dessas moléculas. Esse conhecimento é um pré-requisito para o entendimento das funções biológicas normais, adaptando-as e modificando-as para fins úteis. Além disso, é também fundamental para o entendimento das funções anormais que levam às desordens bioquímicas, permitindo assim uma contribuição para o melhor tratamento das mesmas.

Biochemical Macromolecules

Knowledge of the chemical structures of biomolecules and their cellular interactions, defining the processes involved in the formation and degradation of such molecules. This knowledge is a prerequisite for understanding the normal biological functions, adapting them and modifying them for useful purposes. Moreover, it is also crucial for understanding abnormal functions that lead to biochemical disorders, thereby contributing to a better treatment of these.

Bromatologia e Análise de Alimentos

Introdução à Bromatologia. Noções gerais sobre componentes de alimentos . Umidade e sólidos totais, Cinzas e Fibras em alimentos. Lipídeos e Análise de lipídeos. Carboidratos e Análise de carboidratos. Proteínas e Análise de Proteínas. Vitaminas. Aditivos em alimentos e aromatizantes. Legislação e Fiscalização de Alimentos. Rotulagem de Alimentos. Análise Sensorial.

Bromatology and Food Analysis

Introduction to Bromatology (food science). Getting Acquainted with food components. Moisture and total solids, ash and fiber in foods. Lipids and Lipid Analysis. Carbohydrates and carbohydrate analysis. Proteins and protein analysis. Vitamins. Food additives and flavorings. Legislation and supervision of Foods. Food Labeling. Sensory Analysis.

Controle de Qualidade Físico-químico

Estudo dos aspectos operacionais e metodológicos relativos aos diversos testes físicos e físico-químicos aplicados à avaliação da qualidade de formas farmacêuticas, fitoterápicos e cosméticos. Estudo dos aspectos operacionais e metodológicos relativos às diversas técnicas analíticas (volumétricas, potenciométricas, espectrofotométricas e cromatográficas) aplicadas à identificação e ao doseamento de substâncias que apresentam interesse farmacêutico ou cosmético. Estudo dos parâmetros farmacopéicos utilizados na avaliação da qualidade dos medicamentos. Elaboração de laudos de análises. Conceitos básicos de Garantia da Qualidade. Validação de Métodos Analíticos e Bioanalíticos. Boas Práticas de Fabricação. Legislação vigente e pertinente.

Quality Control of Chemical Physics

Study of methodological and operational aspects related to the various physical and physico-chemical tests applied to the quality assessment of pharmaceutical, herbal and cosmetic forms. Study of methodological and operational aspects related to the different analytical techniques (volumetric, potentiometric, spectrophotometric and chromatographic) applied to the identification and dosing of substances that present pharmaceutical or cosmetic interest. Study of pharmacopoeial parameters used in assessing the quality of medicines. Preparation of analysis reports. Fundamentals of Quality Assurance. Validation of analytical and bioanalytical methods. Good Manufacturing Practices. Current and relevant Legislation.

Diagnóstico Clínico Laboratorial

Aspectos da morfologia, patogenia, epidemiologia, isolamento e identificação das principais bactérias e parasitas causadores de doenças em humanos; processamento de amostras biológicas e realização de exames microbiológicos e parasitológicos de espécimes clínicos humanos, diagnóstico imunológico de doenças inflamatórias crônicas, tumorais, infecções virais e bacterianas.

Laboratory Clinical Diagnostics

Aspects of morphology, pathogenesis, epidemiology, isolation and identification of the major bacteria and parasites that cause diseases in humans; processing biological samples and performing microbiological and parasitological examinations of clinical human specimens, immunological diagnosis of chronic inflammatory diseases, tumors, viral and bacterial infections.

Dispensação e Deontologia Farmacêutica

Deontologia. Código de ética da profissão farmacêutica. Requisitos técnicos e legislação vigente para atuação do farmacêutico em farmácias comunitárias. Princípios da dispensação farmacêutica: da recepção da receita a entrega do medicamento. Atendimento farmacêutico em transtornos de pele. Reflexão crítica da função do farmacêutico comunitário em saúde coletiva: promoção do uso racional de medicamentos.

Dispensation and Pharmaceutical Deontology

Deontology. Ethical code of the profession of pharmacy. Technical requirements and current legislation for the pharmacist's role in community pharmacies. Principles of pharmaceutical dispensing: from the medical prescription to the delivery of the medication. Pharmaceutical care for skin disorders. Critical reflection of the role of community pharmacists in public health: promoting rational use of medicines.

Economia e Administração de Empresas Farmacêuticas

Noções de economia e administração. Visão das empresas farmacêuticas: farmácias públicas, hospitalares e de manipulação; indústrias farmacêutica, de alimentos, cosmética e laboratório de análises clínicas. Administração de unidades farmacêuticas. Funcionamento dos segmentos administrativos das empresas: operacional, financeiro, e de recursos humanos.

Economics and Pharmaceutical Companies Management

Notions of economy and administration. Overview of pharmaceutical companies: public, hospital and manipulation pharmacies; pharmaceutical, food and cosmetic industry and clinical analysis laboratory. Administration of pharmaceutical units. Functioning of pharmaceutical business segments: operational, financial, and human resources.

Enzimologia e Metabolismo

Enzimas como catalisadores biológicos. Nomenclatura, Classificação e Estrutura Tridimensional. Importância dos cofatores e coenzimas. Cinética e modelos de inibição enzimática. Bioenergética do aproveitamento dos nutrientes da dieta pelo organismo humano em diferentes estados nutricionais. Relações interteciduais entre o metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas, bem como, seus mecanismos de regulação. Correlações clínicas com doenças importantes na Saúde Pública.

Enzymology and Metabolism

Enzymes as biological catalysts. Nomenclature, Classification and three-dimensional structure. Importance of cofactors and coenzymes. Kinetics and models of enzyme inhibition. Bioenergetics of utilization of nutrients by the human body in different nutritional status. Intertissue relationships between the metabolism of carbohydrates, lipids and proteins, as well as their regulatory mechanisms. Clinical correlations with major diseases in Public Health.

Estágio I – Metodologia Científica

Introdução à metodologia científica. Definição e tipos de conhecimento. Etapas de realização uma pesquisa científica: seleção do tema, pesquisa bibliográfica, estabelecimento do problema e justificativa, definição de hipóteses, instrumentos de coleta de dados, representação e análise dos dados obtidos. Orientação sobre consulta em fontes bibliográficas, separatas, base de dados de periódicos científicos (prioritariamente da pesquisa na área de saúde) e legislações referentes as área de farmácia e saúde coletiva. Normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para estrutura de projeto de pesquisa, citações, apresentação da estrutura e referências bibliográficas.

Internship I - Scientific Methodology

Introduction to scientific methodology. Definition and types of knowledge. Steps for holding scientific research: topic selection, literature search, establishment and justification of the problem, definition of hypotheses, data collection instruments, representation and analysis of the data obtained. Guidance on the consultation on bibliographical sources, reprints, database journals (research in the area of health) and the legislation regarding the pharmaceutical and public health areas. Technical standards of the Brazilian Association of Technical Standards (ABNT) for structuring the research project, quotes, presentation structure and references.

Estágio II (Sistema Único de Saúde)

Organização e funcionamento do Sistema Único de Saúde (estrutura, fluxo, níveis de atenção e controle social), educação em saúde e promoção da saúde.

Internship II (National Health System)

Organization and functioning of the Brazilian Unified Health System (structure, flow, levels of care and social control), health education and health promotion.

Estágio III – Ações Farmacêuticas Integradas à Estratégia Saúde da Família

Prática supervisionada na Estratégia Saúde da Família (ESF). Princípios filosóficos e organizacionais da ESF. Papel do farmacêutico na ESF. Farmácia caseira e uso de plantas medicinais.

Internship III – Shares of Pharmaceutical Integrated Family Health Strategy

Supervised practice in the Family Health Strategy (FHS). Philosophical and organizational principles of the FHS. Role of the pharmacist in the FHS. Domestic Pharmacy and use of medicinal plants.

Estágio IV (Plantas Medicinais)

Prática supervisionada na Estratégia Saúde da Família (ESF). Itinerário terapêutico, acesso e utilização de serviços de saúde, relação profissional-paciente, trabalho em equipe multiprofissional. Papel do farmacêutico na ESF. Experiência subjetiva com medicamentos, acesso a medicamentos, farmácia caseira e modo de uso dos medicamentos. Uso de plantas medicinais. Pesquisa sobre plantas medicinais, com utilização de bases de dados de informática e ferramentas da internet para aquisição de dados químicos, farmacológicos e toxicológicos sobre plantas medicinais. Compilação de dados de espécies vegetais utilizadas pelos usuários do Sistema Público de Saúde. Transferência de informações corrigidas sobre o uso racional de plantas medicinais e fitoterápicos.

Internship IV (Medicinal Plants)

Supervised practice in Family Health Strategy (FHS). Therapeutic itinerary, access and utilization of health services, professional-patient relationship, multiprofessional teamwork. Role of the pharmacist in the FHS. Subjective experience with medicines, access to medicine, domestic pharmacy and homely manner of medicine usage. Use of medicinal plants. Research on medicinal plants using computer databases and Internet tools for chemical, pharmacological and toxicological data acquisition about medicinal plants. Compilation of plant species data used by users of the Public Health System. Transfer of corrected information about the rational use of medicinal plants and phytotherapy .

Estágio Supervisionado V: Assistência Farmacêutica

Prática supervisionada em assistência farmacêutica no Sistema Único de Saúde. Assistência farmacêutica na atenção primária à saúde. Seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição e dispensação de medicamentos. Promoção da saúde e prevenção de agravos.

Supervised Internship V: Pharmaceutical Assistance

Supervised practice in pharmaceutical assistance in the National Health System
Pharmaceutical assistance in primary health care. Selection, scheduling, procurement, storage, distribution and drug dispensing. Health promotion and disease prevention.

Estágio VI (Farmácia de Manipulação)

Boas práticas de manipulação, procedimentos técnicos, controle de qualidade e utilização de software para gerenciamento da Farmácia de Manipulação.

Internship VI (Manipulation Pharmacy)

Good handling practices, technical procedures, quality control and use of software for managing the Manipulation Pharmacy.

Estágio VII (Dispensação e Atenção Farmacêutica)

Gerenciamento e administração de farmácias e drogarias. Conferência e avaliação técnica e legal das prescrições medicamentos. Dispensação de medicamentos alopáticos em farmácias e drogarias. Atendimento farmacêutico ao paciente. Promoção do uso racional de medicamentos. Indicações de medicamentos não sujeitos a prescrição médica. Legislação em vigor para farmácias e drogarias.

Internship VII (Dispensing and Pharmaceutical Care)

Management and administration of pharmacies and drugstores. Conference and technical and legal evaluation of medical prescriptions. Dispensation of allopathic medicines in pharmacies and drugstores. Pharmaceutical treatment of patients. Promoting rational use of medicines. Indications of products not subjected to medical prescription. Current legislation for pharmacies and drugstores.

Estágio VIII – Análises Clínicas

Integração do aluno em Laboratório de Análises Clínicas através de visitas técnicas em laboratórios de referência, palestras com profissionais atuantes na área, apresentação de seminários e discussão de casos clínicos.

Internship VIII - Clinical Analysis

Integration of the student to the Clinical Analysis through technical visits in reference laboratories, lectures by professionals working in the area, seminar presentations and discussion of clinical cases.

Ética e Bioética

Aspectos conceituais, modelos, teorias e temas de ética e bioética que se correlacionem com a área de Farmácia.

Ethics and Bioethics

Conceptual aspects, models, theories and themes of ethics and bioethics that correlate with the area of Pharmacy.

Farmácia e Sociedade

Conceitos e abrangência da Farmácia, estrutura interna da faculdade e do curso de Farmácia, mercado de trabalho e atuação do profissional farmacêutico.

Pharmacy and Society

Concepts and comprehensiveness of Pharmacy, the internal structure of the College of Pharmacy and the major, the labor market and the professional practice of the pharmacist.

Farmácia Hospitalar

Conhecimento sobre a central de misturas intravenosas, material médico hospitalar, manipulação de quimioterápicos, administração de medicamentos injetáveis, nutrição parenteral, farmacoeconomia, farmacovigilância hospitalar e sistemas de distribuição de medicamentos.

Hospital Pharmacy

Knowledge of the central of intravenous mixtures, hospital medical supplies, handling of chemotherapy, administration of injectable medications, parenteral nutrition, pharmacoeconomics, pharmacovigilance and medication delivery system.

Farmacobotânica

Abordagem teórica e prática sobre os diversos ramos da Botânica aplicada à Farmácia, com ênfase em Citologia, Histologia, Anatomia, Morfologia Externa de Órgãos Vegetativos e Reprodutivos. Sistemática Vegetal. Legislação sobre Drogas Vegetais e Medicamentos Fitoterápicos e suas implicações na Saúde Coletiva.

Pharmacobotany

Theoretical and practical approach on various branches of Botany applied to Pharmacy, with an emphasis on Cytology, Histology, Anatomy, Morphology of External Vegetative and Reproductive Organs. Plant Systematics. Legislation on Vegetable Drugs and Fitoterapeutic Medication, and their implication for Public Health.

Farmacoepidemiologia

Apresenta conceitos da epidemiologia e sua aplicação na disciplina farmacoepidemiologia. Discute o uso racional dos medicamentos e estratégias para sua promoção e apresenta os sistemas de informação sobre medicamentos no Brasil. Apresenta os estudos de utilização de medicamentos nos contextos nacional e internacional. Estuda as principais medidas de morbidade e mortalidade e sistemas de informação em saúde no Brasil, os principais tipos de estudos epidemiológicos. Apresenta a definição de eventos adversos, os sistemas de notificação de reações adversas e farmacovigilância.

Pharmacoepidemiology

This course presents concepts of epidemiology and its application in pharmacoepidemiology. It discusses the rational use of drugs and strategies for its promotion and presents drug information systems in Brazil. It presents studies of medication use in national and international contexts. It studies the major measures of morbidity and mortality and health information systems in Brazil, the main types of epidemiological studies. It presents the definition of adverse events, reporting systems for adverse reactions and pharmacovigilance.

Farmacologia

A disciplina de Farmacologia através de aulas expositivas, teórico-práticas e avaliação, fornecerá subsídios para que os alunos possam desenvolver habilidades cognitivas, psicomotoras e afetivas em relação aos medicamentos.

Pharmacology

This course, through lectures, practical and theoretical classes and assessment, will provide subsidies for the students to develop cognitive, psychomotor and affective abilities towards medication.

Farmacognosia I

Aspectos químico e farmacológico de produtos provenientes de planta medicinal e demais derivados dessa (droga vegetal, fitofármaco e fitoterápicos). Conhecimento das principais classes de constituintes químicos de origem vegetal, que podem ser utilizados na saúde humana. Metodologia de extração e identificação química utilizando cromatografia, desenvolvimento do perfil cromatográfico.

Pharmacognosy I

Chemical and pharmacological aspects of products from medicinal plant other derivatives (vegetable drugs, phytopharmaceuticals and phytotherapeutics). Knowledge of the major classes of chemical constituents of plant origin which can be used in human health. Methodology of extraction and chemical identification using chromatography, development of chromatographic profile.

Farmacognosia II

Discussão dos aspectos químico e farmacológico de algumas espécies vegetais, fitoterápicos utilizados na terapêutica, visando o entendimento de sua utilização clínica. Paralelo a este entendimento, o conhecimento químico das espécies exploradas, ou seja, descrição dos princípios ativos presentes, sua função farmacológica e biológica. Avaliação da qualidade do fitoterápico e espécies vegetais, do perfil cromatográfico esperado em drogas vegetais comercializadas nos estabelecimentos farmacêuticos. Tipos de extratos, preparações usuais e as mais indicadas para algumas espécies. Avaliação de espécies disponíveis no mercado.

Pharmacognosy II

Discussion of chemical and pharmacological aspects of some plant species, the phytotherapeutical drugs used in herbal therapy toward an understanding of their clinical use. Parallel to this understanding, the chemical knowledge of exploited species, that is, the description of the present active ingredients and their pharmacological and biological function will be discussed in this course. Quality assessment of the phytotherapeutical drug and plant species, the chromatographic profile expected in vegetable drugs sold in pharmacies. Types of extracts, the usual preparations, and the more suitable for some species. Evaluation of species available in the market.

Farmacologia Clínica I

Estudo da fisiopatologia e terapêutica das doenças de maior prevalência e maior impacto na saúde coletiva.

Clinical Pharmacology I

Study of the physiopathology and therapy of diseases of higher prevalence and greater impact on public health.

Farmacologia Clínica II

Estudo da fisiopatologia e tratamento das principais doenças infecto-contagiosas de maior importância para a saúde coletiva e das drogas usadas no tratamento de tais doenças.

Clinical Pharmacology II

Study the physiopathology and treatment of the major infectious diseases of greater importance for public health, and the medication used in the treatment of such diseases.

Farmacotécnica I

Considerações biofarmacêuticas sobre formas e fórmulas farmacêuticas e posologia. Adjuvantes farmacotécnicos e excipientes. Boas práticas de manipulação. Cálculos farmacêuticos. Formas farmacêuticas sólidas: pós, granulados e cápsulas. Formas farmacêuticas semi-sólidas: emulsões e géis e géis-creme. Lipossomas. Sistemas terapêuticos transdérmicos. Noções de Controle de Qualidade Magistral (CQM) para preparações sólidas e semi-sólidas.

Pharmacotechnique I

Biopharmaceutical considerations on ways and pharmaceutical formulas and dosage. Pharmatechnical adjuvants and excipients. Good handling practices. Pharmaceutical calculations. Solid dosage forms: powders, granules and capsules. Semisolid dosage forms: emulsion-gels and gels and cream. Liposomes. Transdermal therapeutic systems. Notions of Quality of Magistral Control (CMQ) for solid preparations and semi-solid.

Farmacotécnica II

Estudo das diferentes formas farmacêuticas, tais como pomadas, pastas, supositórios, óvulos, suspensões, soluções, preparações otorrinolaringológicas, oftálmicas, pulmonares. Conhecimento sobre adesivos transdérmicos, sistemas de liberação de fármacos e materiais de embalagem.

Pharmacotechnique II

Study of the different pharmaceutical forms, such as ointments, pastes, suppositories, ova, suspensions, solutions, otorhinolaryngological, ophthalmic, and pulmonary preparations. Knowledge of transdermal patches, drug delivery systems and packaging materials.

Físico-química

Unidades e grandezas em físico-química. Gases. Soluções. Termodinâmica. Cinética. Soluções e Propriedades Coligativas. Equilíbrio de fases. Fenômenos de Transporte e de Superfície. Sistemas Dispersos. Noções básicas de análises físico-químicas de resíduos para a área de saúde coletiva.

Physical chemistry

Units and quantities in physical chemistry. Gases. Solutions. Thermodynamics. Kinetics. Solutions and Colligative Properties. Phase equilibria. Transport and Surface Phenomena. Dispersed Systems. Understanding the physical and chemical analysis of waste in the area of health.

Fisiologia I

A Fisiologia estuda o funcionamento dos sistemas do organismo humano, que atuam em conjunto para a manutenção da homeostase possibilitando a sobrevivência do organismo e a continuidade da espécie. Os sistemas estudados serão: celular, muscular, cardiovascular, renal, respiratório, neural, gastrointestinal e endócrino. As aulas práticas representarão assuntos vistos em sala de aula.

Physiology I

Physiology studies the functioning of body systems that work together to maintain homeostasis enabling the organism's survival and the continuation of the species. The systems studied are: cellular, muscular, cardiovascular, renal, respiratory, neural, endocrine and gastrointestinal. The practical classes represent subjects seen in the classroom.

Fisiologia II

Aspectos da fisiologia humana referentes ao funcionamento dos seguintes órgãos e sistemas: endócrino e reprodutor, respiratório, digestório, renal, cardiovascular e neuromuscular.

Physiology II

Aspects of human physiology relating to the operation of the following human organ systems: endocrine and reproductive, respiratory, digestive, renal, cardiovascular and neuromuscular.

Fitoquímica

Preparação de extratos vegetais utilizando processos básicos de extração; caracterização, isolamento e purificação de compostos de interesse farmacológico utilizando várias técnicas de cromatográficas como: cromatografia líquida planar, cromatografia líquida em coluna, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa.

Phytochemistry

Preparation of plant extracts using basic processes of extraction, characterization, isolation and purification of compounds of pharmacological interest using many chromatographic techniques such as: planar liquid chromatography, liquid column chromatography, high performance liquid chromatography and gas chromatography.

Genética

Introdução à genética, bases citológicas da hereditariedade, bases moleculares da hereditariedade, genética Mendeliana, heredogramas, extensões das leis de Mendel, herança ligada ao sexo, ligação gênica, recombinação e mapeamento genético, genética quantitativa, mutações gênicas e cromossômicas, hemoglobinas e

hemoglobinopatias, genética do Câncer, genética de algumas doenças comuns e introdução ao aconselhamento genético.

Genetics

Introduction to genetics, cytological basis of heredity, the molecular basis of heredity, Mendelian genetics, pedigrees, extensions of Mendel's laws, sex-linked inheritance, genetic linkage, recombination and genetic mapping, quantitative genetics, gene and chromosomal mutations, hemoglobins and hemoglobinopathies Cancer genetics, genetics of some common diseases and introduction to genetic counseling.

Hematologia Clínica

Diagnóstico clínico laboratorial das principais alterações hematológicas: Fisiologia e fisiopatologia.

Clinical Hematology

Clinical laboratory diagnosis of major haematological alterations: Physiology and pathophysiology.

Histologia e Embriologia

Introdução à Histologia e Embriologia. Estudo da estrutura histológica dos diversos tecidos orgânicos, suas características e funções, desenvolvendo as noções de microscopia e técnica laboratorial histológica. Estudo dos tecidos epiteliais, conjuntivos, adiposo, cartilaginoso, ósseo, nervoso e muscular. Métodos de estudo em embriologia. Formação dos gametas, processos de divisão, migração, crescimento e diferenciação celular, a partir do ovócito fertilizado, que ocorrem durante o desenvolvimento embrionário e fetal humano.

Histology and Embryology

Introduction to Histology and Embryology. Study of the histological structure of the varied tissues, their features and functions, developing the concepts of microscopy and histology laboratory technique. Study of the epithelial, connective, adipose, cartilage, bone, nerve and muscle tissues. Methods of study in embryology. Formation of gametes, division processes, migration, cell growth and differentiation that occur during human embryonic and fetal development, since the fertilized oocyte.

Imunologia

Introdução à Imunologia. Conceitos básicos e terminologia em imunologia, mecanismos imunes, naturais e adaptativos na saúde e na doença.

Immunology

Introduction to Immunology. Basic concepts and terminology in immunology, immune, natural and adaptive mechanisms in health and disease.

Matemática

Fundamentos básicos de matemática; Funções de uma variável real; Limites de funções; Introdução e aplicações de derivadas e integrais.

Mathematics

Basics of mathematics; functions of a real variable, limits of functions, introduction and applications of derivatives and integrals.

Microbiologia Básica

História da microbiologia. Células procarióticas. Principais grupos e taxonomia de bactérias e fungos. Crescimento e cultivo de microrganismos. Efeito dos fatores físicos e químicos sobre a atividade dos microrganismos; genética bacteriana; metabolismo microbiano. Antibióticos e mecanismos de resistência microbiana; bacteriologia.

Basic microbiology

History of microbiology. Prokaryotic cells. Main groups and taxonomy of bacteria and fungi. Growth and cultivation of microorganisms. Effect of physical and chemical factors on the activity of microorganisms, bacterial genetics, microbial metabolism. Antibiotics and microbial resistance mechanisms; bacteriology.

Parasitologia

Introdução à Parasitologia e estudo dos principais parasitos que atingem a espécie humana: classificação, morfologia, habitat, ciclo biológico, transmissão, patogenicidade, diagnóstico, epidemiologia, tratamento, profilaxia, controle e noções de Saúde Pública.

Parasitology

Introduction to Parasitology and study of the major parasites affecting humankind: classification, morphology, habitat, life cycle, transmission, pathogenesis, diagnosis, epidemiology, treatment, prophylaxis, control and notions of Public Health.

Patologia

Introdução ao estudo de patologia, Agentes causadores de lesão celular, Degenerações, Alterações do Interstício, Placa de Ateroma, Morte Celular, Distúrbios Circulatórios, Inflamação Aguda, Inflamação Crônica, Regeneração e Cicatrização, Distúrbios da Proliferação Celular, Neoplasias.

Pathology

Introduction to the study of pathology, agents that cause cell damage, Degenerations, Changes of the Interstitial, Atherosclerotic plaque, Cell Death, Circulatory Disorders, acute Inflammation, Chronic Inflammation, Healing and Regeneration, Cell Proliferation disorders, Neoplasms.

Políticas Públicas de Saúde

Conceitos de saúde, processo saúde-doença. Modelos de atenção à saúde no contexto nacional e internacional. Evolução das políticas públicas de saúde no Brasil. Sistema Único de Saúde: princípios organizativos e doutrinários; leis que regem sua organização e financiamento. Níveis de atenção em saúde. Atenção Primária à Saúde. Estratégia de Saúde da Família. Políticas de saúde para grupos específicos (saúde da mulher, recém-nascido, criança, adolescente, adulto, idoso, vigilância em saúde, saúde mental).

Public Health Policies

Concepts of health, health-disease process. Models of health care in the national and international contexts. Evolution of public health policies in Brazil. Unified Health System: organizational and doctrinal principles, the laws governing its organization and financing. Levels of health care. Primary Health Care. Family Health Strategy. Health policies for specific groups (women, newborn, children, adolescents, adults, elderly, health surveillance, and mental health).

Química Analítica Aplicada I

Introdução a Química Analítica. Análise Qualitativa: separação e análise de cátions e ânions. Análise Quantitativa: preparação de amostras, análises gravimétricas, estudos sistemáticos de equilíbrios químicos (neutralização, complexação, solubilidade e redox), análises volumétricas (volumetrias de neutralização, precipitação, redox e complexação). Saúde Coletiva vinculada à análises de medicamentos e métodos analíticos.

Applied Analytical Chemistry I

Introduction to Analytical Chemistry. Qualitative Analysis: separation and analysis of cations and anions. Quantitative Analysis: Sample Preparation, gravimetric analyzes, systematic studies of chemical equilibria (neutralization, complexation, solubility and redox), volumetric analyzes (volumetric neutralization, precipitation, redox and complexation). Public Health linked to medication analysis and analytical methods.

Química Analítica Aplicada II

Introdução a Química Analítica Instrumental. Métodos: Eletroanalíticos (Conductometria e Potenciometria), Espectrométricos (Absorção e emissão atômica e molecular) e Cromatográficos (Métodos de Separação, Cromatografia em Camada Fina, Cromatografia Líquida, Gasosa, Líquida de Alta Eficiência). Métodos de preparo e

avaliação de figuras de mérito no desenvolvimento de métodos analíticos. Saúde Coletiva vinculada à análises de medicamentos e métodos analíticos.

Applied Analytical Chemistry II

Introduction to Instrumental Analytical Chemistry. Methods: Electroanalytical (conductometry and potentiometry), spectroscopic (absorption and atomic and molecular emission) and Chromatographics (Methods of Separation, Thin Layer Chromatography, Liquid, Gas, High Performance Liquid Chromatography). Methods of preparation and assessment of figures of merit in the development of analytical methods. Public Health linked to medication analysis and analytical methods.

Química Farmacêutica e Medicinal

Fornecer as bases para a invenção, descoberta, desenvolvimento, identificação e preparação de compostos biologicamente ativos, assim como estudos de metabolismo, interpretação do modo de ação no âmbito molecular e construção de relações estrutura-atividade (SAR). Estudo do desenvolvimento das classes terapêuticas. Aplicação e aprofundamento dos conhecimentos das diferentes estratégias de desenvolvimento de fármacos nas classes terapêuticas. Discussão da lei brasileira de patentes.

Pharmaceutical and Medicinal Chemistry

Provide the basis for invention, discovery, development, identification and preparation of biologically active compounds, as well as metabolism studies, interpretation of the mode of action at the molecular level and construction of structure-activity relationships (SAR). Study of the development of therapeutic classes. Application and deepen of the knowledge of the different strategies of drug development in therapeutic classes. Discussion of the Brazilian patent law.

Química Fundamental

Teorias atômicas, ligações químicas, funções inorgânicas, soluções, métodos estequiométricos, equilíbrio químico, reações redox e complexos inorgânicos. Saúde Coletiva ligada a biossegurança em laboratórios.

Fundamental Chemistry

Atomic theories, chemical bonding, inorganic functions, solutions, stoichiometric methods, chemical equilibrium, redox reactions and inorganic complexes. Public Health linked to biosafety in laboratories.

Química Orgânica I

Aspectos da estrutura molecular, estereoquímica, e reatividade de hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos, e haletos de alquila. Práticas de laboratório de química orgânica,

e descrição de compostos orgânicos presentes na Relação Nacional de Medicamentos (RENAME).

Organic Chemistry I

Aspects of the molecular and stereochemistry structure, and the reactivity of hydrocarbons, aliphatic, aromatic, and alkyl halides. Laboratory practices of organic chemistry, and the descriptions of organic compounds present in RENAME (National Medication List).

Química Orgânica II

Estudo das seguintes classes de compostos: alcoóis e éteres, amins, cetonas e aldeídos, ácidos carboxílicos e derivados.

Organic Chemistry II

Study of the following classes of compounds: alcohols and ethers, amines, ketones and aldehydes, carboxylic acids and derivatives.

Saúde coletiva

Medicamentos essenciais, política nacional de medicamentos, política nacional de assistência farmacêutica, assistência farmacêutica básica, estratégica e componente especializado; ciclo da assistência farmacêutica, avaliação da assistência farmacêutica e informação sobre medicamentos.

Public Health

Essential medication, national drug policy, national policy on pharmaceutical assistance, basic, strategic and pharmaceutical care and specialized component; cycle of pharmaceutical assistance, evaluation of pharmaceutical care and drug information.

Semiologia Farmacêutica

Comunicação farmacêutico-paciente. Relação terapêutica. Semiologia, Anamnese e Indicação Farmacêutica. Atendimento farmacêutico em transtornos menores. Reflexão crítica da função do farmacêutico comunitário em saúde coletiva: promoção do uso racional de medicamentos.

Pharmaceutical semiology

Pharmacist-patient communication. Therapeutic relationship. Semiology, Anamnesis and Pharmaceutical Nomination. Pharmaceutical treatment in minor disorders. Critical reflection of the role of community pharmacists in public health: promoting rational use of medicines

Tecnologia de cosméticos

Aspectos tecnológicos e legais referentes ao desenvolvimento, produção, controle de processo, embalagem, garantia da qualidade, estabilidade e armazenamento de preparações cosméticas preparadas em indústrias farmacêuticas.

Cosmetic Technology

Technological and legal aspects related to the development, production, process control, packaging, quality assurance, storage and stability of cosmetic preparations prepared in pharmaceutical industries.

Toxicologia

Estudo dos efeitos nocivos causados pelas substâncias químicas - contaminantes do ambiente de trabalho, da água, do ar, de alimentos, assim como de drogas e medicamentos - no organismo humano, assim como a detecção de xenobióticos ou de seus metabólitos em materiais diversos visando a prevenção, diagnóstico e tratamento das intoxicações agudas e crônicas.

Toxicology

Study of the harmful effects caused by the chemicals - workplace, water, air, food, drugs and medications' contaminants - in the human body, as well as the detection of xenobiotics or their metabolites in diverse materials aiming the prevention, diagnosis and treatment of acute and chronic poisoning.

Virologia humana

Introdução à Virologia. Características gerais dos vírus. Principais vírus causadores de infecções em seres humanos, com ênfase em suas propriedades gerais, patogenia, patologia, diagnóstico, epidemiologia, prevenção e controle.

Human virology

Introduction to Virology. General characteristics of viruses. Main viruses that cause infections in humans, with emphasis on their general properties, pathogenesis, pathology, diagnosis, epidemiology, prevention and control.