EMENTÁRIO E BIBLIOGRAFIADAS DISCIPLINAS

O Colegiado do Curso de Bacharelado em Farmácia, sob a coordenação do NDE, tendo como base a Matriz Curricular do curso, elabora os Planos de Ensino das disciplinas com as respectivas Ementas e Bibliografias, com a finalidade de atender as necessidades das práticas pedagógicas do curso, procurando dar maior abrangência as múltiplas dimensões dos campos disciplinares, referenciando suas particularidades e levando-se em conta o perfil do egresso.

A quantidade de volumes e exemplares de livros no acervo da biblioteca atende ao número de alunos matriculados quanto a Bibliografia (básica e complementar) específica

exigida para as disciplinas de acordo com a proposta pedagógica adotada para o curso. O acervo de livros é atualizado e expandido visando sempre atender aos programas das disciplinas, encontra-se em excelente estado de conservação, apresenta-se em quantidade suficiente, na proporção estabelecida pelo Instrumento de Avaliação do MEC/INEP para o Curso de Bacharelado em Farmácia.

Segue o Ementário das Disciplinas de acordo com as Séries e as Cargas Horárias, estabelecidas na Matriz Curricular 2022.

• 1ª SÉRIE

Disciplina: Química Geral e Orgânica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Princípios elementares da química. Estruturas eletrônicas dos átomos. Ligações químicas. Equilíbrio químico. Cinética química. Princípios da Química Orgânica. A química do carbono. Estudo das cadeias carbônicas. Funções Orgânicas e reações. Síntese orgânica. Práticas de laboratório. Política ambiental de Resíduos orgânicos e sustentabilidade.

Disciplina: Bases Biológicas e Bioquímicas
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Estudo dos componentes das biomoléculas, enfocando suas estruturas, funções, suas inter-relações químicas e bioquímicas, degradação e absorção destas biomoléculas (carboidratos, lipídios e proteínas) bem como o estudo das vias metabólicas: anabolismo e catabolismo. Sistema hormonal e enzimático. Caracterização morfofuncional das células e a constituição histólogica dos tecidos fundamentais e suas variedades (epitelial, conjuntivo, ósseo, nervoso, muscular). Caracterização dos processos de transmissão, expressão e alteração do material genético e os principais aspectos da gametogênese e embriogênese. Organização e estrutura da célula; organelas citoplasmáticas; divisão celular.

Disciplina: Bioética e Biossegurança
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Princípios da ética e bioética e direitos humanos. Problemas bioéticos nas ciências da saúde. O impacto da ciência e tecnologia na sociedade e suas implicações com a bioética. Conceitos básicos de risco: biológico, químico, físico, ergonômico e de acidentes. Boas práticas de laboratório. Biossegurança e doenças infecto-contagiosas. Políticas de biossegurança no Brasil e em outros países. Comissões de biossegurança. Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC e Equipamentos de Proteção Individual - EPI e a sua correta utilização.

Disciplina: Anatomia Humana
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Estudo dos tecidos animais e dos vários sistemas e aparelhos do corpo humano correlacionando-os com a superfície corporal externa no indivíduo vivo. Estudo do sangue e líquidos corporais. Princípios e mecanismos que regem os sistemas: nervoso, endócrino, reprodutor, cardiovascular, respiratório, renal e digestório. Integração destes sistemas na homeostasia.

Disciplina: Microbiologia Geral e Imunologia
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Características gerais das bactérias, vírus e fungos; interação dos conhecimentos básicos de microbiologia com os mecanismos e fatores da resposta imune inata, adaptativa, específica e inespecífica. Tecidos e células linfoides; reações antígeno-anticorpo; reações de hipersensibilidade; imunologia tumoral; hipersensibilidades.

Disciplina: Botânica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Análise da estrutura das células e tecidos vegetais e estudo anatômico e morfológico das plantas vasculares. Principais grupos taxonômicos, com enfoque em plantas medicinais. Importância de estudos botânicos para a pesquisa de produtos naturais.

Disciplina: Atenção Básica em Saúde
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Modelos assistenciais de atenção em saúde básica e evolução histórica. Atenção Básica como ordenadora do cuidado em saúde no SUS. Atenção integral à saúde. Focalização versus universalização na saúde na atenção básica. Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB) no planejamento e programação local. Avaliação do impacto das ações básicas de saúde. Fatores ambientais e sua relação com o homem. Saneamento básico, água, lixo, esgoto e saneamento do meio.

Disciplina: Legislação, Políticas Públicas, Planejamento e Gestão na Saúde
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Aspectos históricos da farmácia, bem como os campos de atuação deste profissional, os princípios éticos e morais da profissão farmacêutica em seus diversos campos de atuação, rotina farmacêutica em diversas áreas de atuação, deontologia e legislação farmacêutica e preparação prática para os estágios supervisionados. Noções fundamentais de ética, direitos e deveres no exercício da profissão através do estudo das normas regulamentadas pelo Código de ética. Legislação de gerenciamento de resíduos orgânicos, sólidos e líquidos. Políticas públicas no campo da saúde coletiva. Contextualização histórica, política e social do sistema de saúde no Brasil. Apreciação das práticas políticas, institucionais e técnicas na viabilização do modelo de atenção à saúde. Planejamento e gestão. Economia e Marketing em serviços de saúde.

- **2ª SÉRIE**

Disciplina: Parasitologia Geral
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Estudos dos nematelmintos, platelmintos, protozoários e artrópodes causadores e transmissores de doenças humanas. Animais peçonhentos e ações de suas peçonhas. Interações endoparasitas/exoparasitas e hospedeiro para compreensão da patogenia e

patologia das doenças causadoras por eles. Tratamento, epidemiologia e profilaxia.

Disciplina: Farmacologia Geral
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Farmacocinética. Farmacodinâmica de drogas nos diferentes sistemas vivos e/ou fármacos sobre as funções orgânicas com vistas e compreensão de suas aplicações terapêuticas e de seus efeitos adversos. Estudo das classes farmacológicas: anti-hipertensivos e antiarrítmicos; cardiotônicos; anticoagulantes; antiagregantes plaquetários; analgésicos, antitérmicos, anti-histamínicos, antieméticos e antiespasmódicos. Drogas antimicrobianas; antibióticos, antimicóticos, antirretrovirais. Antineoplásicos. Fármacos que atuam sobre o Sistema Nervoso Central; opioides, benzodiazepínicos, neurolépticos, anticonvulsivantes e antiparkinsonianos.

Disciplina: Farmacognosia, Fitoquímica e Fitoterapia
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Estudo de metabólitos vegetais bem como os métodos de extração, identificação e caracterização dos mesmos. Características biológicas, químicas e farmacológicas de produtos de origem vegetal e animal. Produção e controle de qualidade de fitoterápicos. Estudo das plantas com atividades farmacológicas e sua ação na melhora de diversos quadros patológicos.

Disciplina: Fisiologia Humana
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Mecanismos fisiológicos do corpo humano fundamentando a promoção da saúde. Mecanismos fisiológicos e fisiopatológicos do metabolismo, sistema nervoso, endócrino, reprodutor, cardiovascular, respiratório, renal e disgestório. Integração dos sistemas na homeostasia e suas respostas às influências ambientais. Saúde, meio ambiente e qualidade de vida.

Disciplina: Bromatologia e Tecnologia de Alimentos
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Composição química dos alimentos. Os nutrientes contidos nos alimentos. Métodos de análise química dos alimentos utilizados e suas determinações. Aditivos em alimentos. Política de alimentação no Brasil. Introdução à biotecnologia. Aplicações da tecnologia

do DNA recombinante. Diagnóstico molecular. Terapia gênica. Biotecnologia

reprodutiva. Microbiologia aplicada e fermentação. Produção biotecnológica. Gerenciamento de resíduos sólidos, líquidos e biológicos

Disciplina: Controle de Qualidade de Medicamentos eAlimentos
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Organização, padronização e investigação laboratorial das anormalidades do metabolismo de biomoléculas, eletrólitos e minerais. Métodos bioquímicos para diagnóstico de patologias relacionadas com alterações renais, hepáticas, endócrinas, ósseas, cardíacas e outras. Controle de qualidade.

Disciplina: Epidemiologia e Saúde Coletiva
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Conceitos. Metodologia epidemiológica (estudos: descritivos, experimentais, ecológico, seccionais, coortes, caso-controle); ciclo operacional da epidemiologia; vigilância epidemiológica e níveis hierárquicos da vigilância epidemiológica. Impacto dos estudos epidemiológicos na avaliação de medidas de controle de doenças. Epidemiologia como instrumento no planejamento, na organização e na avaliação das atividades de um serviço de saúde.

Disciplina: Farmacotécnica e Cosmetologia
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Relação da farmacotécnica com as ciências farmacêuticas. Noções de biodisponibilidade e biofarmácia, incompatibilidade entre fármacos, manipulação de preparações oficinais e

magistrais. Estudo das diferentes formas farmacêuticas (dispersões líquidas, dispersões líquidas particuladas, semi-sólidos e sólidos). Adjuvantes. Estudo de formas farmacêuticas de liberação modificada. Acondicionamento. Estudo da ciência cosmética e das matérias primas. Estudo da produção, armazenamento e a estabilidade e descarte dos cosméticos. Estudo da aplicação e interação dos cosméticos com a pele e seus anexos, considerando os aspectos socioeconômicos, étnico raciais, legais, de segurança e eficácia.

- **3ª SÉRIE**

Disciplina: Processos Patológicos
Carga Horária Total: 90 h/a

Ementa
Saúde e doença. Lesão, adaptação, crescimento e diferenciação celulares. Inflamação e reparação. Necrose, fibrose e cicatrização. Distúrbios hídricos e hemodinâmicos.

Neoplasia. Doenças nutricionais. Patologia ambiental.

Disciplina: Parasitologia Clínica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Entomologia médica, protozoologia, helmintologia. Parasitoses emergentes. Principais parasitoses humanas, identificações morfológicas dos parasitas, procedimentos e diagnóstico coprológico funcional. Efeito do ambiente sobre o desenvolvimento e transmissão de parasitoses. Epidemiologia e profilaxia das principais parasitoses.

Disciplina: Farmacotécnica Homeopática
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
História da Homeopatia. Legislação. Princípios Homeopáticos. Energia Vital. Mecanismo de cura de medicamento homeopático. Diferentes correntes homeopáticas. Origem do medicamento homeopático, veículos. Estudo de formas farmacêuticas básicas e derivados. Dispensação de medicamento homeopático. Controle de qualidade e boas práticas de manipulação. Instalação de farmácia homeopática.

Disciplina: Metodologia da Pesquisa
Carga Horária Total: 40 h/a
Ementa
Introdução ao método científico. Desenho experimental. Padrões de redação científica. Trabalhos científicos. Discussão e avaliação de projeto científico. Projeto de pesquisa. Apresentação de trabalhos científicos em eventos.

Disciplina: Genética e Toxicologia Aplicada à Análises Clínicas
Carga Horária Total: 90 h/a

Ementa
Introdução à Genética. Genética Populacional. Padrões hereditários e defeitos metabólicos associados. Estudos dos princípios gerais da toxicologia. Toxicologia ambiental, ocupacional, social, forense, medicamentos e de alimentos. Métodos de triagem e confirmatórios. Diagnóstico e interpretação clínica dos métodos aplicados a toxicologia analítica (quantitativa e qualitativa).

Disciplina: Farmácia Hospitalar, Clínica e Oncológica
Carga Horária Total: 57 h/a
Ementa
Atuação do profissional Farmacêutico na área hospitalar. Seleção, aquisição, armazenamento, conservação, distribuição, dispensação, manipulação dos medicamentos. Atividades clínicas exercidas pelo farmacêutico no ambiente hospitalar. Estrutura de prontuários de pacientes. Informações sobre medicamentos. Farmacoepidemiologia: estudo de utilização de medicamentos e farmacovigilância. Assistência farmacêutica ao paciente hospitalizado. Integração multidisciplinar nas comissões e serviços existentes na instituição hospitalar.

Disciplina: Farmacologia e Terapêutica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Interação entre farmacologia e terapêutica. Princípios gerais da farmacoterapia. Fundamentos da terapêutica racional. Princípios da farmacoterapêutica clínica nas diversas patologias. Metodologia ou processo de cuidado (avaliação inicial, plano de cuidado e avaliação de resultados), raciocínio lógico para tomada de decisões em farmacoterapia. Medicina baseada em evidências.

Disciplina: Química Medicinal
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Introdução ao estudo da Química Farmacêutica e Química Medicinal. Relações entre as propriedades das substâncias orgânicas, os aspectos estruturais e suas aplicações farmacêuticas. Gerenciamento de Resíduos sólidos e líquidos. Análise química com a finalidade de identificar, separar e quantificar substâncias em amostras reais, bem como a determinar a concentrações de substâncias que são utilizadas pela área da saúde.

• 4ª SÉRIE

Disciplina: Imunologia Clinica
Carga Horária Total: 90 h/a

Ementa
Conceitos e fenômenos básicos da imunologia. Métodos imunológicos utilizados em Análises Clínicas. Componentes imunológicos de doenças reumáticas, auto-imunes e infecciosas. Gerenciamento de Resíduos sólidos, líquidos e biológicos.

Disciplina: Bioquímica Clínica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Organização, padronização e investigação laboratorial das anormalidades do metabolismo de biomoléculas, eletrólitos e minerais. Métodos bioquímicos para diagnóstico de patologias relacionadas com alterações renais, hepáticas, endócrinas, ósseas, cardíacas e outras. Controle de qualidade. Interpretação de casos clínicos. Gerenciamento de Resíduos sólidos, líquidos e biológicos.

Disciplina: Microbiologia Clínica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Bacteriologia. Principais patógenos: diferentes morfologias, genética, gêneros, fisiologia e patogenia. Antibióticos e quimioterápicos e diferentes técnicas para o controle microbiano, diagnostico laboratorial e epidemiológico. Estudo dos fungos, patologias associadas, diagnóstico e tratamento das principais micoses. Estudo sobre os vírus e manifestações clínicas associadas. Microbiologia de alimento. Manejo de resíduos em serviços de saúde e sustentabilidade.

Disciplina: Hematologia Clínica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Hematopoese. Fisiopatologia e interpretação de quadros hematológicos decorrentes de distúrbios hematopoéticos e de outras doenças sistêmicas, distúrbios hemorrágicos e de coagulação. Citodiagnóstico e técnicas hematológicas.

Disciplina: Citologia Clínica
Carga Horária Total: 90 h/a
Ementa
Análise física, química e sedimentoscópica da urina. Noções gerais da citologia do trato genital feminino. Alterações hormonais e oncóticas, métodos aplicados em citopatologia, estudo das alterações de líquidos biológicos. Citogenética clínica e funcional. Gerenciamento de Resíduos sólidos, líquidos e biológicos.

DISCIPLINAS EM REGIME DE ENRIQUECIMENTO CURRICULAR - DREC

Disciplina: Lingua Brasileira de Sinais - LIBRAS

Carga Horária Total: 33 h/a
Ementa
História da pessoa com surdez ao longo dos tempos. Conceito e caracterização da surdez. Mitos e verdades sobre as línguas de sinais e a pessoa com surdez. Parâmetros para a realização dos sinais na Libras. Datilologia ou processo datilológico. Prática em Libras – vocabulário básico e vocabulário específico da área da saúde.

Luiz Roberto Prandi

Diretor de Educação

Izabelly Vieira De Jesus Ceranto

Secretária Acadêmica Setorial