

GUIA DE CURSO

FARMÁCIA



FMU / FIAM-FAAM

O Complexo Educacional FMU|FIAM-FAAM engloba o Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU) e o FIAM-FAAM Centro Universitário. Há 50 anos é referência na qualidade de ensino e empregabilidade de seus alunos. Em 2014, passou a integrar a Laureate International Universities, maior rede internacional de universidades do mundo, que conta com mais de 70 instituições de ensino e mais de 1 milhão de alunos pelo mundo.

O Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU tem como **missão** “Promover educação superior acessível e de excelência para a formação de profissionais com valores éticos e competências destacadas para o Mundo do Trabalho cada vez mais globalizado e competitivo e formar cidadãos comprometidos com a construção de uma sociedade melhor e sustentável.”

“Ser a maior e melhor IES no seu segmento, promovendo a Empregabilidade e a Inclusão Social”, resume a sua **visão**.

Em 2017, conquistou 100 estrelas no Guia do Estudante da Editora Abril e teve 12 de seus cursos ranqueados entre os cinco melhores de São Paulo pelo RUF – Ranking Universitário da Folha, tendo destaque para o curso de Educação Física que conquistou o 1º lugar. Entre seus cursos mais tradicionais e com nota máxima na avaliação do MEC está o programa de Direito, que conta com mais de 500 egressos aprovados no 17º Exame Nacional da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB), superando a média de aprovação nacional.

SOBRE O CURSO

O Curso de Farmácia da FMU visa formar profissionais capazes de compreender o valor da profissão farmacêutica no atendimento às necessidades da população, reconhecendo o significado do interesse comunitário no atendimento às suas necessidades, fortalecendo a necessidade de se formar um egresso atento a responsabilidade social através de modelo pedagógico inovador.

O curso conta com corpo docente altamente qualificado de doutores e mestres, laboratórios multidisciplinares e específicos, biblioteca com acervo amplo e atualizado, projetos de iniciação científica e de monitoria, parcerias e convênios com empresas do âmbito das ciências farmacêuticas, Banco de Empregos - serviço de encaminhamento dos alunos e ex-alunos para o mercado de trabalho e programa de ensino que utiliza metodologias ativas para preparar o futuro profissional a atuar nas diferentes áreas das ciências farmacêuticas e lidar com vários desafios de sua profissão.

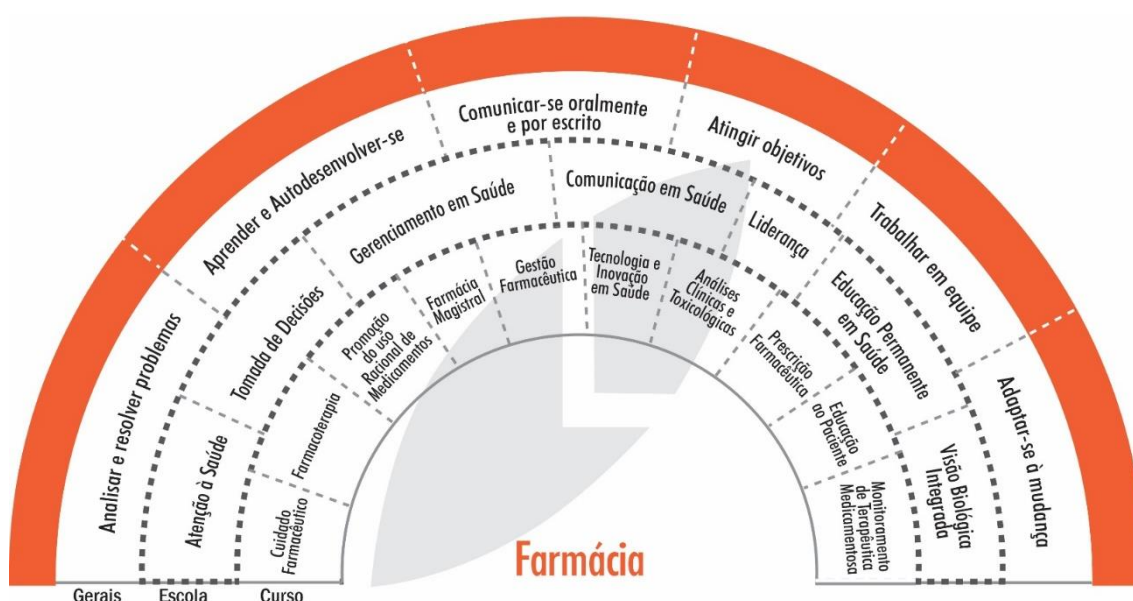
O grande diferencial do Curso da FMU é apresentar a Farmácia Escola onde os alunos realizam o estágio curricular durante o horário de aulas. A Farmácia Escola está lotada em uma área de 350 m² onde são desenvolvidos e produzidos vários tipos de produtos em escala magistral e semi-industrial. Apresenta setores para produção de medicamentos, cosméticos e saneantes e também laboratórios de controle de qualidade onde são realizadas as análises físico-químicas e microbiológicas das matérias-primas e dos produtos acabados. Durante o período de estágio os alunos são supervisionados por docentes farmacêuticos ampla experiência na área industrial.

OBJETIVO GERAL DO CURSO

O curso de Farmácia da FMU tem como objetivo a formação centrada nos fármacos, nos medicamentos e na assistência farmacêutica de forma integrada, com formação em análise clínicas e toxicológicas, em cosméticos e em alimentos em prol do cuidado à saúde do indivíduo, da família e da comunidade.

A formação é pautada em princípios éticos e científicos, capacitando o egresso para o trabalho nos diferentes níveis de complexidade do sistema de saúde. Está pautado numa perspectiva humanista, crítica, reflexiva e generalista e estruturado nos eixos de cuidado em saúde, tecnologia e inovação e gestão em saúde.

COMPETÊNCIAS DA ÁREA DE CONHECIMENTO E DO CURSO



PÚBLICO ALVO

O curso se destina a pessoas interessadas a desenvolver, ampliar ou formalizar competências e habilidades na área do curso. O mercado tem se comportado de maneira positiva na absorção de egressos do curso, que podem ocupar posições de trabalho nos setores público e privado, nas seguintes áreas:

Atuar na atenção farmacêutica individual e coletiva;

Dispensar medicamentos e correlatos;

Manipular e realizar o controle de qualidade no âmbito profissional;

Avaliar as interações medicamento- medicamento, medicamento - alimento;

Planejar e gerenciar e gestão de serviços farmacêuticos;

Monitorar e avaliar as respostas terapêuticas dos pacientes aos medicamentos prescritos;

Aconselhar o público em situações onde é adequada a indicação de medicamentos de venda livre ou onde se impõe o encaminhamento ao médico;

Comunicar-se com pacientes, equipes de saúde e a sociedade;

Desenvolver e operar sistemas de informação farmacológica e toxicológica para pacientes, equipe de saúde, instituições e comunidade;

Interpretar e avaliar prescrições;

Promover e gerenciar o uso racional de medicamentos em todos os níveis do sistema de saúde

Realizar e interpretar a análises de fármacos, medicamentos, alimentos, cosméticos, saneantes e domissanitários;

Realizar, interpretar, avaliar, emitir laudos e pareceres e responsabilizar-se tecnicamente pelas análises clínicas e toxicológicas;

Gerenciar laboratórios de análises clínicas e toxicológicas

Realizar a avaliação toxicológica de fármacos, medicamentos, cosméticos, saneantes e domissanitários;

Planejar e realizar a gestão de serviços farmacêuticos;

Desenvolver e controlar a qualidade de insumos farmacêuticos, reagentes e correlatos;

Formular e produzir medicamentos e cosméticos em qualquer escala;

Pesquisar e desenvolver fármacos, medicamentos e cosméticos de qualquer origem;

Realizar atividades de garantia e controle de qualidade de medicamentos, cosméticos, processos e serviços onde atue o farmacêutico;

Solicitar registro de produtos farmacêuticos e autorização para produção e comercialização de medicamentos, cosméticos e correlatos.

Ao fim da formação, o estudante deverá ter desenvolvido as seguintes competências/habilidades:

Cuidado com a Saúde:

- I. O acolhimento do indivíduo, a verificação das necessidades, a realização da anamnese farmacêutica e o registro das informações referentes ao cuidado em saúde, considerando o contexto de vida e a integralidade do indivíduo;
- II. A avaliação e o manejo da farmacoterapia, com base em raciocínio clínico, considerando necessidade, prescrição, efetividade, segurança, comodidade, acesso, adesão e custo;
- III. A solicitação, realização e interpretação de exames clínico-laboratoriais e toxicológicos, a verificação e avaliação de parâmetros fisiológicos, bioquímicos e farmacocinéticos, para fins de acompanhamento farmacoterapêutico e da provisão de outros serviços farmacêuticos;

- IV. A investigação de riscos relacionados à segurança do paciente, visando ao desenvolvimento de ações preventivas e corretivas;
- V. identificação de situações de alerta para o encaminhamento a outro profissional ou serviço de saúde, atuando de modo a preservar a saúde e a integridade do paciente;
- VI. O planejamento, a coordenação e a realização de diagnóstico situacional de saúde, com base em estudos epidemiológicos, demográficos, farmacoepidemiológicos, farmacoeconômicos, clínico-laboratoriais e socioeconômicos, além de outras investigações de caráter técnico, científico e social, reconhecendo as características nacionais, regionais e locais;
- VII. A elaboração e aplicação de plano de cuidado farmacêutico, pactuado com o paciente e/ou cuidador, e articulado com a equipe interprofissional de saúde, com acompanhamento da sua evolução;
- VIII. A prescrição de terapias farmacológicas e não farmacológicas e de outras intervenções relativas ao cuidado em saúde, conforme legislação específica, no âmbito de sua competência profissional;
- IX. A dispensação de medicamentos, considerando o acesso e o seu uso seguro e racional;
- X. O rastreamento em saúde, a educação em saúde, o manejo de problemas de saúde autolimitados, a monitorização terapêutica de medicamentos, a conciliação de medicamentos, a revisão da farmacoterapia, o acompanhamento farmacoterapêutico, a gestão da clínica, entre outros serviços farmacêuticos;
- XI. O esclarecimento ao indivíduo e, quando necessário, ao seu cuidador, sobre a condição de saúde, tratamento, exames clínico-laboratoriais e outros aspectos relativos ao processo de cuidado;
- XII. A busca, a seleção, a organização, a interpretação e a divulgação de informações que orientem a tomada de decisões baseadas em evidências científicas, em consonância com as políticas de saúde;
- XIII. A promoção e a educação em saúde, envolvendo o indivíduo, a família e a comunidade, identificando as necessidades de aprendizagem e promovendo ações educativas;
- XIV. A realização e a interpretação de exames clínico-laboratoriais e toxicológicos, para fins de complementação de diagnóstico e prognóstico;
- XV. A prescrição, a orientação, a aplicação e o acompanhamento visando ao uso adequado de cosméticos e outros produtos para a saúde;
- XVI. A orientação sobre o uso seguro e racional de alimentos relacionados à saúde, incluindo os parenterais e enterais, bem como os suplementos alimentares;
- XVII. A prescrição, a aplicação e o acompanhamento das práticas integrativas e complementares, de acordo com as políticas públicas de saúde e a legislação vigente.

Tecnologia e Inovação em Saúde

XVIII. Pesquisar, desenvolver, inovar, produzir, controlar e garantir a qualidade de:

- a. Fármacos, medicamentos e insumos;

- b. Biofármacos, biomedicamentos, imunobiológicos, hemocomponentes, hemoderivados e outros produtos biotecnológicos e biológicos;
- c. Reagentes químicos, bioquímicos e outros produtos para diagnóstico;
- d. Alimentos, preparações parenterais e enterais, suplementos alimentares e dietéticos;
- e. Cosméticos, saneantes e domissanitários;
- f. Outros produtos relacionados à saúde.

XIX. Pesquisar, desenvolver, inovar, fiscalizar, gerenciar e garantir a qualidade de tecnologias de processos e serviços aplicados à área da saúde, envolvendo:

- a. As tecnologias relacionadas a processos, práticas e serviços de saúde;
- b. A sustentabilidade do meio ambiente e a minimização de riscos;
- c. A avaliação da infraestrutura necessária à adequação de instalações e equipamentos;
- d. A avaliação e implantação de procedimentos adequados de embalagem e de rotulagem;
- e. A administração da logística de armazenamento e de transporte;
- f. A incorporação de tecnologia de informação, a orientação e o compartilhamento de conhecimentos com a equipe de trabalho.

Gestão em Saúde:

XX. Identificar e registrar os problemas e as necessidades de saúde, o que envolve:

- a. Conhecer e compreender as políticas públicas de saúde, aplicando-as de forma articulada nas diferentes instâncias;
- b. Conhecer e compreender a organização dos serviços e sistema de saúde;
- c. Conhecer e compreender a gestão da informação;
- d. Participar nas instâncias consultivas e deliberativas de políticas de saúde.

XXI. Elaborar, implementar, acompanhar e avaliar o plano de intervenção, processos e projetos, o que envolve:

- a. Conhecer e avaliar os diferentes modelos de gestão em saúde;
- b. Conhecer e aplicar ferramentas, programas e indicadores que visem à qualidade e à segurança dos serviços prestados;
- c. Propor ações baseadas em evidências científicas nas realidades socioculturais, econômicas e políticas;

- d. Estabelecer e avaliar planos de intervenção e processos de trabalho;
- e. Conhecer e compreender as bases da administração e da gestão das empresas farmacêuticas.

XXII. Promover o desenvolvimento de pessoas e equipes, o que envolve:

- a. Conhecer a legislação que rege as relações com os trabalhadores e atuar na definição de suas funções e sua integração com os objetivos da organização do serviço;
- b. Desenvolver a avaliação participativa das ações e serviços em saúde;
- c. Selecionar, capacitar e gerenciar pessoas, visando à implantação e à otimização de projetos, processos e planos de ação.

DISCIPLINAS E EMENTÁRIO

ANÁLISES CLÍNICAS I

Discute métodos laboratoriais utilizados na coleta de espécimes clínicos nas áreas de bioquímica, endocrinologia, hematologia, hemostasia e urinálise. Estuda os exames realizados nas áreas de hematologia, hemoterapia e hemostasia. Analisa laudos técnicos e suas implicações.

ANÁLISES CLÍNICAS II

Discute métodos laboratoriais utilizados em análises clínicas nas áreas de imunologia, parasitologia e microbiologia clínicas. Discorre sobre preparo do paciente, procedimentos para coleta de material biológico, e principais fontes de erros. Analisa laudos técnicos e suas implicações.

ANÁLISES TOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Aborda as áreas da toxicologia ocupacional, ambiental, social e de medicamentos, discutindo as fontes poluidoras, os sintomas de intoxicação, seu tratamento, monitoramento ambiental e biológico, mecanismo de ação tóxica e a realização de análises laboratoriais e interpretação dos resultados.

ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

Discutir as relações, as normas e a legislação que norteia e ampara o profissional do século XXI, bem como o seu comportamento e posicionamento ético no contexto social da área da Saúde Pública, em temas como medicamentos genéricos similares e de marca, medicamentos sob controle especial, política nacional de medicamentos, gestão da assistência farmacêutica, dentre outros.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Atividades práticas e/ou teóricas, relacionadas ao contexto do curso que contribuem na formação profissional mais ampla do aluno, envolvendo alternativa ou simultaneamente, produção, pesquisa, intercâmbio, visitas técnicas, participação em eventos e outras consideradas próprias ao curso.

BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS

Aborda a composição química e nutricional dos alimentos e as alterações provocadas nos mesmos por agentes físicos, químicos e biológicos. Aborda as normas e diretrizes que regem a qualidade dos alimentos produzidos e o conjunto de análises físico-químicas utilizadas em laboratório de fiscalização de alimentos. Discute os aspectos éticos envolvidos na produção de alimentos e as legislações vigente.

BIOTECNOLOGIA DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS

Revisita e aprofunda os conceitos de biologia molecular, especificamente as técnicas de clonagem. Apresenta técnicas disponíveis de manipulação genética empregadas no desenvolvimento e produção de medicamentos, alimentos e outros produtos. Articulando os conceitos de biodiversidade e bioprospecção discute os fundamentos da bioética na pesquisa, e introduz os conceitos da terapia gênica.

CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS E COSMÉTICOS

Estuda as técnicas e cadeia de atividades envolvidas no controle de qualidade físico, químico e microbiológico e de desenvolvimento de medicamentos e cosméticos. Discute as boas práticas de laboratório, incluindo controles documentais e sua rastreabilidade, enfatizando a validação de métodos e processos farmacêuticos.

DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA

A unidade enfoca a regulamentação do âmbito profissional, os aspectos regulatórios da profissão e suas implicações práticas. Aborda os conceitos de ética farmacêutica e bioética e discute a fundamentação legal para o exercício da profissão, baseado no modelo assistencial vigente, discutindo a Política Nacional de Medicamentos e a inserção do farmacêutico no SUS.

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Apresenta as transformações do ser humano e das relações de trabalho nas diferentes configurações geográficas e na evolução tecnológica e discute o ser humano no mercado de trabalho sob a perspectiva da cidadania e sustentabilidade. Discute a construção da ética e sua influencia no desenvolvimento social.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

ESTÁGIO SUPERVISIONADO III

ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV

ESTÁGIO SUPERVISIONADO V

ESTÁGIO SUPERVISIONADO VI

ESTILO DE VIDA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Discute Estilo de Vida, Saúde e Meio Ambiente como objetos complexos. Trata a diversidade cultural, étnico-racial com ênfase nos afrodescendentes e alteridade nas sociedades complexas e suas repercussões no estilo de vida, bem-estar, beleza, funcionalidade, corporeidade, qualidade de vida, saúde e meio ambiente.

ESTRUTURA E FUNÇÃO HUMANA

Aborda os aspectos da estrutura dos órgãos e os mecanismos homeostáticos, integrando o conhecimento da estrutura e do funcionamento do organismo normal, as variações anatômicas e as relações tridimensionais. Estuda os órgãos do aparelho locomotor, nervoso, circulatório, respiratório, digestório, urinário, genital feminino, genital masculino, bem como os tecidos fundamentais.

ÉTICA E PROFISSIONALISMO EM FARMÁCIA

Discute situações éticas contextualizadas ao exercício profissional, promovendo um ambiente reflexivo com foco na eficácia e eficiência dos processos de saúde e na segurança do paciente, permitindo ao profissional da saúde reconhecer os limites de sua qualificação, tornando-o consciente da necessidade do aprimoramento contínuo de suas competências profissionais.

FARMÁCIA CLÍNICA E HOSPITALAR

Aborda o uso racional de medicamentos, desde a produção até o acompanhamento do paciente junto ao leito e participação na equipe multidisciplinar. Discute a tomada de decisões farmacoterapêuticas, a análise de prontuários e a realização de anamnese farmacológica, a avaliação de tratamentos e monitorização de pacientes com diferentes patologias, além da orientação de pacientes e familiares.

FARMÁCIA MAGISTRAL E COSMETOLOGIA

Analisa os cálculos efetuados na farmácia magistral, a manipulação de formas farmacêuticas e as boas práticas. Estuda os insumos usados na farmácia magistral, a legislação pertinente, eficácia e segurança do usuário, aspectos éticos. Explora formas cosméticas, excipientes e matérias-primas.

FARMACOGNOSIA

Aborda o conhecimento químico, farmacológico e toxicológico de espécies vegetais de uso terapêutico, por meio do estudo das diferentes classes de princípios ativos presentes nos vegetais. Enfoca os métodos de extração, caracterização química e quantificação de princípios ativos em drogas vegetais de interesse farmacêutico.

FARMACOTERAPIA

Aborda aspectos práticos da farmacoterapia, eficácia terapêutica, seleção e utilização de medicamentos, interações medicamentosas, intoxicações e reações adversas aos medicamentos, com enfoque em uso seguro e correto de medicamentos nos e pelos pacientes, e no trabalho em equipe multidisciplinar.

FÍSICO-QUÍMICA

Avalia o equilíbrio químico em sistemas homogêneos e heterogêneos integrando com os conceitos de cinética química e a lei de velocidade das reações, e discutindo parâmetros cinéticos, energéticos e os mecanismos de reação e as diversas aplicações em ciências Farmacêuticas. Aborda os princípios da termodinâmica contextualizando sua aplicação na área farmacêutica.

FUNDAMENTAÇÃO QUÍMICA

Estuda os conceitos de atomística que influenciam as propriedades da matéria, transformações físicas e químicas, discutindo as ligações químicas e as interações entre moléculas, polaridade e solubilidade das principais funções inorgânicas. Aborda o conceito ácido/base, concentração e diluição de soluções, desenvolvendo habilidades práticas em laboratório químico.

FUNDAMENTOS DE NUTRIÇÃO

Aborda os conceitos de alimentação e nutrição, definindo a importância da Nutrição na determinação da saúde dos indivíduos e populações. Enfoca os nutrientes, os alimentos e suas necessidades, bem como as consequências das carências e dos excessos nutricionais, visando a promoção, prevenção e/ou recuperação da saúde, por meio de uma alimentação saudável.

GESTÃO EM SERVIÇOS DE SAÚDE

A disciplina discute temas de gestão em saúde relacionados ao planejamento de uma unidade de negócios, enfatizando a necessidade do empreendedorismo na área. Abrange as Teorias de Administração, bem como uma visão das transformações ocorridas nas organizações e o papel do administrador ao longo do tempo, promovendo uma reflexão crítica a respeito dos modelos gerenciais no contexto da saúde.

MECANISMOS DE AGRESSÃO E DEFESA I

Aborda o aprendizado dos mecanismos de virulência dos organismos patogênicos (bactérias, fungos, vírus e parasitos) e sua interação com o sistema imune na manutenção da saúde e no processo de doença. Enfoca aspectos básicos e aplicados da imunologia, microbiologia e parasitologia desenvolvendo habilidades iniciais em laboratórios microbiológicos, com foco nos conceitos de biossegurança.

MECANISMOS DE AGRESSÃO E DEFESA II

A unidade aborda as bases moleculares dos mecanismos de virulência dos principais microorganismos patogênicos de interesse em patologia humana e suas interações com o sistema imunológico do hospedeiro.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

A disciplina discute o pensamento religioso, ideológico e filosófico. Aborda o senso comum e a ciência. Discute os principais métodos científicos. Analisa abordagens qualitativas e quantitativas. Caracteriza o texto acadêmico e o emprego das normas da ABNT.

OPTATIVA

PRÁTICAS EM FARMÁCIA

Apresenta as áreas de atuação dos farmacêuticos e os órgãos de classe com ênfase na regulamentação do âmbito profissional e suas implicações na prática farmacêutica. Discute o modelo assistencial vigente no país, a inserção do farmacêutico e o Sistema Único de Saúde. Também exemplifica os principais cálculos matemáticos utilizados e os conceitos físicos aplicados no dia a dia da profissão.

PROCESSOS BIOLÓGICOS

Aborda a organização, a estrutura e a função dos seres vivos com ênfase nos componentes celulares e moleculares, discutindo a dinâmica das principais vias metabólicas e a transmissão das informações genéticas. Integra os conteúdos de bioquímica, biofísica, morfologia humana e genética com conteúdos profissionalizantes na área da saúde.

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SAÚDE COMUNIDADE

Promove o conhecimento de diferentes áreas de atenção em saúde e bem-estar e o aprendizado em grupos interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Permite a integração teórico-prática na promoção de saúde, prevenção de doenças e melhoria da qualidade de vida, a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

QUÍMICA ANALÍTICA

Trata das reações e dos equilíbrios químicos usados na identificação de ânions e cátions em meios predominantemente aquosos, enfatizando a análise qualitativa e quantitativa de funções químicas dos compostos inorgânicos. Estuda técnicas de vidrarias, métodos titrimétricos de quantificação de substâncias e a quantificação de compostos a partir da espectrofotometria na região do visível.

QUÍMICA FARMACÊUTICA E FARMACODINÂMICA

Estuda como as mudanças estruturais no fármaco afetam a farmacocinética e a farmacodinâmica e os mecanismos de ações, das relações dose-efeito, das indicações terapêuticas, reações adversas e interações medicamentosas dos fármacos que atuam no sistema cardiovascular e renal, sistema nervoso central, sistema imunológico, sistema respiratório e sistema digestório.

QUÍMICA ORGÂNICA

Aborda a nomenclatura, estrutura e propriedades físicas de alcanos, alcenos, ácidos carboxílicos, aminas, ésteres, alcenos e compostos aromáticos. Trata reações de substituição nucleofílica acíclica em compostos carbonilados e de adição nucleofílica em aldeídos e cetonas; oxidação e redução de compostos orgânicos, reações de adição a alcenos e de substituição eletrofílica em compostos aromáticos.

SAÚDE COLETIVA

Aborda as políticas de saúde, os sistemas de saúde no Brasil e as características das modalidades de atenção à saúde. Discute os desafios num contexto de mudanças demográfica e epidemiológica, as crescentes demandas de saúde e as novas expectativas das populações. Apresenta uma visão global de prevenção de doenças, promoção e recuperação da saúde e melhoria da qualidade de vida das populações.

SISTEMAS CORPORAIS

Aborda as doenças mais prevalentes na população, suas manifestações clínicas, fisiopatologia, etiopatologia, patologia clínica, imagenologia, prognóstico e os princípios terapêuticos, promovendo um raciocínio clínico interdisciplinar por meio da integração com conhecimentos básicos e avançados abordados nas disciplinas profissionalizantes.

TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

Aborda as etapas de desenvolvimento de um produto farmacêutico, enfatizando a obtenção em escala magistral. Estuda as tecnologias de formas farmacêuticas líquidas e semi-sólidas não estéreis, tecnologia de obtenção de formas farmacêuticas sólidas de uso oral e de medicamentos estéreis. Introduce aspectos relativos às diretrizes de boas práticas de fabricação e enfoca a prevenção de risco.

TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA

Estuda conceitos de formas farmacêuticas e vias de administração, farmacocinética (absorção, distribuição, metabolismo e excreção de drogas) e de farmacodinâmica (locais de ação dos fármacos), relacionados com a biodisponibilidade do medicamento, posologia e interações medicamentosas. Discute a terapêutica medicamentosa para reparar disfunções bioquímicas e fisiológicas do organismo.

TERAPIAS ALTERNATIVAS E COMPLEMENTARES

Compreender e contextualizar o benefício dos efeitos das técnicas manuais orientais, e das plantas sobre a cultura humana, as comunidades e sobre o indivíduo através do estudo da fitoterapia e das plantas medicinais, das essências florais de Bach, das plantas aromáticas, dos condimentos e de plantas como alimentos.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

A unidade de ensino aborda as fases do desenvolvimento de investigação científica, passando pela revisão de literatura, análises das informações e elaboração de um projeto de pesquisa com foco na publicação científica. Prepara o estudante para analisar, selecionar e elaborar relatos científicos baseado em evidências e na ética profissional.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

A unidade de ensino aborda as fases do desenvolvimento de investigação científica, passando pela revisão de literatura, análises das informações e elaboração de um projeto de pesquisa com foco na publicação científica. Prepara o estudante para analisar, selecionar e elaborar relatos científicos baseado em evidências e na ética profissional.

BIOESTATÍSTICA E EPIDEMIOLOGIA

Aborda e explora conceitos relacionados à organização e a forma de análise de dados estatísticos, bem como introduz ao estudo das probabilidades, amostras, distribuições discretas especiais e contínuas, aproximação normal, inferências estatísticas, estimação, hipóteses e os testes de variância aplicados nas áreas biológicas, importantes à descrição e interpretação de dados.

EDUCAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE

Concepção de educação em saúde, ações educativas para a promoção em saúde. Estilo de vida saudável e autocuidado. Educação em saúde nos diferentes contextos socioculturais. Princípios da comunicação interpessoal e interprofissional.

FREQUÊNCIA

A avaliação do desempenho escolar, além do aproveitamento, abrange aspectos de frequência. A Instituição adota como critério para aprovação a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. O estudante que ultrapassar esse limite está automaticamente reprovado na disciplina. Nas disciplinas e cursos a distância a frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no ambiente de aprendizagem e seguem o mesmo critério para aprovação.

CENTRO UNIVERSITÁRIO FMU

Você, estudante, é parte integrante da comunidade acadêmica do Centro Universitário FMU e pode desfrutar de toda a infraestrutura que a Instituição oferece.

São diversos campi com instalações modernas, laboratórios de última geração, bibliotecas com acervo abundante, além de outros diferenciais.

- Campus Ponte Estaiada – Rua Ministro Néelson Hungria, 541 – Vila Tramontano, São Paulo – SP.
- Campus Itaim Bibi – R. Iguatemi, 306 – Itaim Bibi, São Paulo – SP.
- Campus Centro de Pós-graduação – Rua Vergueiro, 107 – Liberdade, São Paulo – SP.
- Campus Vila Mariana I – Avenida Lins de Vasconcelos, 3406 - Vila Mariana, São Paulo – SP.
- Campus Vila Mariana II – Rua Agostinho Rodrigues Filho, 201 – Vila Clementino, São Paulo – SP.
- Campus Santo Amaro – Av. Santo Amaro, 1239 – Vila Nova Conceição, São Paulo – SP.
- Campus Morumbi – Av. Morumbi, 501 – Morumbi, São Paulo – SP.
- Campus Liberdade – Avenida da Liberdade, 899 – Liberdade, São Paulo – SP.

CORPO DOCENTE

NOME	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO	DISCIPLINA
Andre Bersani Dezani	Doutor	Horista	Estagio Supervisionado V
			Estagio Supervisionado Vi
Arnaldo Rocha	Mestre	TI	Programa De Integracao Saude Comunidade
Carolina Goncalves Fernandes	Doutor	Horista	Analises Toxicologicas E Ambientais
			Mecanismos De Agressao E Defesa I
Carolina Passarelli Goncalves	Doutor	Horista	Farmacognosia
			Quimica Farmaceutica E Farmacodinamica
			Quimica Organica

Charlotte Cesty Borda De Saenz	Doutor	TI	Mecanismos De Agressao E Defesa II
Eliana Rodrigues De Araujo	Mestre	TP	Assistencia Farmaceutica Estagio Supervisionado I Farmacia Clinica E Hospitalar Terapias Integrativas E Complementares
Elvis Viana De Lucena	Mestre	Horista	Estagio Supervisionado I Estrutura E Funcao Humana
Erik Cendel Saenz Tejada	Doutor	Horista	Processos Biologicos
Fernanda Aparecida Goncalves Branco	Doutor	Horista	Estagio Supervisionado I Etica E Profissionalismo Em Farmacia Praticas Em Farmacia Programa De Integracao Saude Comunidade Sistemas Corporais Terapeutica Medicamentosa
Fernanda Nogueira Cavalcanti	Mestre	TP	Estagio Supervisionado I Terapias Integrativas E Complementares
Jose Augusto Gasparotto Sattler	Doutor	Horista	Metabolismo Dos Alimentos
Jose Roberto Fogaca De Almeida	Doutor	Horista	Estagio Supervisionado III Estagio Supervisionado Iv Mecanismos De Agressao E Defesa II
Joselaine Ida Da Cruz	Mestre	Horista	Estagio Supervisionado I Estagio Supervisionado V Farmacia Magistral E Cosmetologia
Leandro Goncalves	Doutor	Horista	Estrutura E Funcao Humana Etica E Profissionalismo Em Farmacia Praticas Em Farmacia
Luciano Aparecido Xavier	Doutor	Horista	Fundamentacao Quimica Quimica Analitica
Luciano Fernandes Dos Santos	Mestre	Horista	Estagio Supervisionado III Estagio Supervisionado Iv
Maira Bueno Ariede	Mestre	TI	Estagio Supervisionado V Estagio Supervisionado Vi
Marco Aurelio Lamolha	Mestre	Horista	Controle De Qualidade De Produtos Farma Estagio Supervisionado V Estagio Supervisionado Vi
Maria Fernanda Salomao De Azevedo	Mestre	TP	Assistencia Farmaceutica Estagio Supervisionado I Farmacoterapia

			Trabalho De Conclusao De Curso I
Michelli Ferrera Dario	Doutor	Horista	Estagio Supervisionado V
			Estagio Supervisionado Vi
Paolo Ruggero Errante	Doutor	Horista	Mecanismos De Agressao E Defesa I
			Mecanismos De Agressao E Defesa II
			Trabalho De Conclusao De Curso II
Paula Fernanda Goncalves	Mestre	Horista	Mecanismos De Agressao E Defesa I
Priscila Cardoso Cristovam Miotto	Doutor	TI	Trabalho De Conclusao De Curso I
Regiane Miranda Ferreira Oler	Doutor	TI	Terapeutica Medicamentosa
Reginaldo Ribeiro De Aquino	Doutor	TP	Fisico-Quimica
			Quimica Analitica
Ruberlan De Oliveira Santos	Mestre	Horista	Quimica Organica
			Tecnologia Farmaceutica
Solange Teixeira Soares Santos	Especialista	Horista	Estagio Supervisionado V
Talita Sartori	Mestre	Horista	Diagnostico Laboratorial I
			Diagnostico Laboratorial II
Thais Batista Fernandes	Mestre	Horista	Quimica Farmaceutica E Farmacodinamica
			Quimica Organica