

**MODELO  
ÚNICO  
DE  
ENSINO**

# Farmácia

🕒 10 módulos | 5 anos



## MUDE (Modelo Único de Ensino)

Montamos um time de profissionais do mercado e da educação e preparamos um formato único de ensino modular em que, a cada etapa, você desenvolve uma competência fundamental para melhorar a sua performance no seu caminho profissional.



## Foco na sua carreira

O nosso setor de Carreiras foi ao mercado buscar as competências necessárias para a sua melhor formação. A área conta com um grupo de profissionais experientes e especializados em diversas áreas de atuação, prontos para te apoiar no desenvolvimento profissional.



## Presencial com virtual

O novo formato de ensino criado pela UNISUAM respeita o novo hoje: equilibra encontros presenciais com conteúdos remotos. Nosso suporte digital conta com aplicativo rápido, chat integrado e tutores sempre disponíveis para eventuais dúvidas.



## Cada semestre, um certificado

Com o MUDE, você não vai mais esperar até o final da faculdade para aprender como atuar na sua área. A cada semestre na UNISUAM, você se especializa em um campo diferente da sua profissão e a sua competência é certificada por isso.

## CURSOS QUE COMPARTILHAM O MESMO MÓDULO

Enfermagem

Nutrição

Psicologia

Fisioterapia

Biomedicina





## HUMANIZAÇÃO E SAÚDE | 320h

### Competências

Compreender as diferentes questões sobre a existência humana e as influências do pensamento filosófico no mundo, assim como, compreender o comportamento dos indivíduos na sociedade atual a partir dos conceitos e teorias fundamentais da sociologia e da antropologia.

Estabelecer novas relações com o contexto social, reconhecendo a estrutura, as expressões e as formas de organização comunitária, compreendendo os aspectos biopsicossociais e integrando ações multiprofissionais ao processo de transformação social.

Compreender as políticas de saúde no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), reconhecendo a diversidade nos diferentes contextos sociais.

Assumir o compromisso ético, humanístico e social com o trabalho multiprofissional em saúde, respeitando o código de ética, os valores políticos e os atos normativos de cada profissão.

### Conhecimentos

Bases filosóficas e antropológicas em saúde  
Cidadania e responsabilidade social  
Equipe multiprofissional e humanização: cultura, gênero, etnia e vulnerabilidade  
Psicologia em Saúde  
Políticas de Saúde com ênfase no SUS  
Legislação, bioética e ética profissional



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Bases filosóficas e antropológicas em saúde  
Cidadania e responsabilidade social  
Equipe multiprofissional e humanização: cultura, gênero, etnia e vulnerabilidade  
Psicologia em Saúde  
Políticas de Saúde com ênfase no SUS  
Legislação, bioética e ética profissional

## ORIGEM DA VIDA | 320h

### Competências

Reconhecer constituintes e processos celulares sob os pontos de vista estrutural, molecular e funcional dos seres vivos, fornecendo os conhecimentos básicos sobre a estrutura celular e seu funcionamento.

Conhecer a morfologia e a histologia das células, envolvendo as correlações bioquímicas e funcionais, a anatomia microscópica dos tecidos fundamentais e suas variedades, assim como, a origem embriológica e o desenvolvimento dos tecidos humanos.

Identificar os principais mecanismos de herança genéticas e desordens nas diferentes fases do desenvolvimento humano, desde o estágio embrionário até a fase adulta. Conhecer e aplicar os métodos de leitura e/ou outras formas de produção de conhecimento que objetivem a qualificação da prática profissional.

Identificar, descrever e localizar, as estruturas que compõem o sistema locomotor do ser humano com base em conceitos anatômicos e adequada aplicação no exercício profissional.

### Conhecimentos

Biologia celular e molecular  
Histologia e Embriologia  
Genética Básica  
Anatomia do sistema locomotor  
Leitura e Produção de textos



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Biologia celular e molecular  
Histologia e Embriologia  
Genética Básica  
Anatomia do sistema locomotor  
Leitura e Produção de textos



## SAÚDE E HOMEOSTASE | 360h

### Competências

Compreender o metabolismo humano a partir dos principais conceitos da bioquímica de macromoléculas, associando o conhecimento da estrutura molecular às funções biológicas.

Conhecer os aspectos biofísicos e bioquímicos, conhecer e aplicar os métodos de pesquisas e/ou outras formas de produção de conhecimento que objetivem a qualificação da prática profissional.

Entender os aspectos morfológicos do sistema orgânico do ser humano considerando-se a anatomia macroscópica e as relações entre as estruturas e suas funções

Conhecer as estruturas, funções e características metabólicas dos diversos sistemas, compostos por células, tecidos e órgãos, a fim de compreender de que forma o organismo humano mantém a homeostasia, correlacionando os processos fisiológicos com os conhecimentos de anatomia humana.

### Conhecimentos

Bioquímica  
Biofísica  
Anatomia dos sistemas  
Fisiologia Humana  
Metodologia do trabalho acadêmico e científico  
Estágio Educação em saúde I (40h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Bioquímica  
Biofísica  
Anatomia dos sistemas  
Fisiologia Humana  
Metodologia do trabalho acadêmico e científico  
Estágio Educação em saúde I (40h)



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

## MECANISMOS DE AGRESSÃO E DEFESA | 380h

### Competências

Compreender os processos patológicos e fisiopatológicos da estrutura e da função dos tecidos, dos órgãos, dos sistemas e dos aparelhos;

Conhecer os patógenos das principais doenças que acometem o indivíduo, a família e a comunidade e entender os mecanismos de defesa dos organismos;

Compreender as vias metabólicas e suas relações com a capacidade de identificar possíveis metabólitos como marcadores clínicos em estados patológicos e com o reconhecimento de possíveis ações de fármacos como moduladores do metabolismo.

Conhecer os conceitos básicos da química, como estrutura atômica, propriedades periódicas, ligações químicas e reações químicas, e sua importância para a compreensão das áreas de interesse farmacêutico.

### Conhecimentos

Microbiologia e Imunologia  
Fisiopatologia  
Parasitologia  
Química geral e inorgânica  
Metabolismo integrado  
Estágio Educação em saúde II (60h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Microbiologia e Imunologia  
Fisiopatologia  
Parasitologia  
Química geral e inorgânica  
Metabolismo integrado  
Estágio Educação em saúde II (60h)



## ANÁLISES QUÍMICAS | 360h

### Competências

Conhecer as relações entre os fatores envolvidos no equilíbrio químico de sistemas reacionais e os fatores envolvidos na cinética reacional, relacionando com a velocidade de absorção e eliminação de fármacos.

Compreender conhecimentos de química orgânica suficientes para entender as principais reações orgânicas e suas aplicações nas áreas farmacêuticas e afins.

Diferenciar teorias ácido-base, solução-tampão e relacionar com parâmetros farmacocinéticos dos fármacos

Compreender os princípios gerais de farmacodinâmica e farmacocinética e entender os aspectos farmacológicos fundamentais dos fármacos

### Conhecimentos

Química orgânica I  
Físico-química  
Química Analítica Qualitativa  
Princípios de Farmacocinética e Farmacodinâmica  
Raciocínio lógico  
Estágio de Medicamentos/Cosméticos e outros produtos de saúde I (40h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Química orgânica I  
Físico-química  
Química Analítica Qualitativa  
Princípios de Farmacocinética e Farmacodinâmica  
Raciocínio lógico  
Estágio de Medicamentos/Cosméticos e outros produtos de saúde I (40h)



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

## PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE FÁRMACOS | 380h

### Competências

Conhecer os carboidratos, lipídeos, cumarinas e análogos, taninos e flavonoides e suas respectivas fontes, estruturas químicas e características gerais;

Conhecer as Quinonas e Análogos, Alcaloides, Terpenos e derivados, Heterosídeos cardioativos, Saponinas e suas respectivas fontes, estruturas químicas e características gerais.

Compreender conhecimentos básicos nas análises instrumentais mais utilizadas para identificar, separar, quantificar e purificar compostos orgânicos enfatizando a interpretação dos resultados.

Compreender aspectos mecanísticos acerca das reações orgânicas, propor a síntese de fármacos e contextualizar as reações orgânicas na contemporaneidade na área de polímeros, biotecnologia, fitoquímica, química medicinal, desenvolvimento de protocolos bioquímicos e áreas afins.

Conhecer as rotas biossintéticas mais importantes e entender o processo de desenvolvimento de novos fármacos e a origem dos fármacos.

### Conhecimentos

Farmacobotânica e Extratos vegetais  
Química orgânica II  
Farmacognosia  
Análise orgânica  
Química Medicinal  
Estágio de Medicamentos/Cosméticos e outros produtos de saúde II (60h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Farmacobotânica e Extratos vegetais  
Química orgânica II  
Farmacognosia  
Análise orgânica  
Química Medicinal  
Estágio de Medicamentos/Cosméticos e outros produtos de saúde II (60h)



## DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS | 380h

### Competências

Pesquisar, desenvolver, produzir e inovar medicamentos alopáticos/homeopáticos magistrais e industrializados, cosméticos magistrais e industrializados, domissanitários e produtos biotecnológicos, com o foco na obtenção de produtos sustentáveis.

Produzir, preparações parenterais e enterais, suplementos alimentares, dietéticos e alimentos.

Gerenciar, fiscalizar e garantir a qualidade de tecnologias, processos, procedimentos, treinamentos, padrões, instalações, infraestrutura e equipamentos usados na produção de produtos aplicados à saúde.

Garantir a qualidade de produtos farmacêuticos, cosméticos, alimentos e de outros produtos para a saúde, conforme legislação vigente.

### Conhecimentos

Farmacotécnica  
Homeopatia  
Bromatologia e tecnologia de alimentos;  
Controle e garantia da qualidade;  
Empreendedorismo e Inovação  
Gestão de Empresas Farmacêuticas (EAD)  
Estágio de Medicamentos/Cosméticos e outros produtos de saúde III (60h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Farmacotécnica  
Homeopatia  
Bromatologia e tecnologia de alimentos;  
Controle e garantia da qualidade;  
Empreendedorismo e Inovação  
Gestão de Empresas Farmacêuticas (EAD)  
Estágio de Medicamentos/Cosméticos e outros produtos de saúde III (60h)



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

## ASSISTÊNCIA E SERVIÇOS DE BAIXA COMPLEXIDADE | 410h

### Competências

Reconhecer e avaliar a organização dos serviços de saúde e sua integração com as redes de atenção à saúde e a demanda de saúde da comunidade, assim como planejar, executar e avaliar ações de saúde coletiva;

Identificar as necessidades de aprendizagem e planejar ações de Educação em Saúde para desenvolver a responsabilidade e autonomia dos indivíduos.

Fazer acolhimento para identificar as necessidades e os problemas de saúde do paciente, bem como, elaborar um plano de cuidado, realizar intervenções farmacológicas e não farmacológicas e avaliar seus resultados.

Implementar e gerir os serviços e procedimentos farmacêuticos;

### Conhecimentos

Farmacologia básica  
Cuidados farmacêuticos e práticas integrativas e complementares  
Toxicologia  
Farmácia comunitária e Prescrição Farmacêutica  
Gestão em saúde  
Estágio de Drogeria (140h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

1 encontro de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Farmacologia básica  
Cuidados farmacêuticos e práticas integrativas e complementares  
Toxicologia  
Farmácia comunitária e Prescrição Farmacêutica  
Gestão em saúde  
Estágio de Drogeria (140h)



## ANÁLISES CLÍNICAS | 460h

### Competências

Aprender a teoria e prática relacionadas ao planejamento e coordenação dos setores de um laboratório clínico.

Compreender, emitir, interpretar laudos e pareceres gerados a partir de exames clínico-laboratoriais, para fins de complementação de diagnóstico, prognóstico e acompanhamento farmacoterapêutico.

Conhecer técnicas para o diagnóstico situacional de saúde e monitoramento das doenças, com base em estudos epidemiológicos e demográficos. Bem como a solicitação de exames laboratoriais para verificação de parâmetros fisiológicos, bioquímicos e farmacocinéticos para fins de acompanhamento farmacoterapêutico.

Aplicar as técnicas para o diagnóstico e monitoramento das diversas patologias, reconhecendo as características nacionais, regionais e locais.

### Conhecimentos

Bioquímica Clínica  
Microbiologia e Imunologia Clínica  
Citologia e Hematologia Clínica  
Parasitologia Clínica  
Estágio Análises Clínicas (240h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

1 encontro de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Bioquímica Clínica  
Microbiologia e Imunologia Clínica  
Citologia e Hematologia Clínica  
Parasitologia Clínica  
Estágio Análises Clínicas (240h)



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

## ASSISTÊNCIA E SERVIÇOS DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE | 430h

### Competências

Avaliação da prescrição e dispensação hospitalar, considerando os aspectos terapêuticos, sociais, econômicos e legais das indicações prescritas.

Conhecer as técnicas de preparação de estéreis e não estéreis.

Estabelecer a cultura de segurança do paciente as ações e serviços farmacêuticos destinados ao indivíduo, família e comunidade.

Aprender os conceitos e as tecnologias da área da Estética.

### Conhecimentos

Farmacologia aplicada  
Farmácia Hospitalar e Clínica de grupos especiais, Segurança do paciente e cálculos na administração  
Cuidados farmacêuticos na Estética  
Trabalho de conclusão de curso  
Estágio de Farmácia Clínica/Hospitalar (160h)



### TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

1 encontro de desenvolvimento de projeto



### CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Farmacologia aplicada  
Farmácia Hospitalar e Clínica de grupos especiais, Segurança do paciente e cálculos na administração  
Cuidados farmacêuticos na Estética  
Trabalho de conclusão de curso  
Estágio de Farmácia Clínica/Hospitalar (160h)