



**EBOOK DE
FARMÁCIA
DA FPS**

FPS.
EDU.
BR



Ficha Catalográfica
Preparada pela Faculdade Pernambucana de Saúde

F143e Faculdade Pernambucana de Saúde

Ebook de farmácia da FPS. / Faculdade Pernambucana de Saúde; Organizadores Elis Angela Christianne Barbosa da Silva Gomes, Flavia Patricia Morais de Medeiros, Itala Morgania Farias da Nobrega, Ivana Gláucia Barroso da Cunha, Maria Nelly Sobreira de Carvalho Barreto, Monica Maria Henrique dos Santos, Osnir de Sá. – Recife: FPS, 2021.

28 f.: il.

Material instrucional.
ISBN: 978-65-87018-47-8

1. Ebook – Farmácia. 2. Profissão – Farmácia. 3. Farmacêutico I. Título.

CDU 615

HISTÓRIA DA PROFISSÃO



VENHA CONHECER MAIS SOBRE ESSA PROFISSÃO DO FUTURO: FARMÁCIA 5.0

A arte do reconhecimento e tratamento das doenças remonta aos primórdios da humanidade. Na primeira década da era cristã a Farmácia e a Medicina eram reconhecidas como uma mesma profissão. Nessa época, os boticários eram responsáveis por diagnosticar e curar as doenças. No século XVIII, houve a separação entre aquele que diagnosticava e o que manipulava.

Os farmacêuticos sempre se dedicaram à pesquisa e à busca pela cura das doenças. Inicialmente, a partir das plantas medicinais e dos minerais e, mais tarde, agregando o conhecimento da química orgânica para síntese de novas moléculas. Com o tempo e a propagação das doenças, existiu a necessidade da manipulação em escala industrial, mais uma vez promovendo mudanças na atuação do farmacêutico, que passou a fabricar os medicamentos nas indústrias.

A profissão sempre se transforma para atender às necessidades da sociedade. Atualmente, além do farmacêutico estar na indústria, no laboratório de análises clínicas, no hospital, na farmácia... ele está também no consultório, empreendendo e cuidando, na tecnologia e inovação, na gestão, na educação...





O símbolo da profissão: BRASÃO

Taça: representa a cura.

Serpente: representa o poder, a ciência, a sabedoria e a transmissão do conhecimento compreendido de forma sábia.

A taça com a serpente nela enrolada:
É conhecida como símbolo da profissão farmacêutica. Sua origem remonta à Antiguidade, sendo parte da mitologia grega.



ÁREAS DE ATUAÇÃO

Onde o Farmacêutico pode ser encontrado?



Nas Práticas Integrativas e Complementares - Acupuntura

“Acupuntura é uma das técnicas da Medicina Chinesa onde se utiliza agulhas para estimular os pontos específicos no corpo e, assim, proporcionar harmonia das energias do paciente. A acupuntura é uma das especialidades do farmacêutico, reconhecida pelo Conselho Federal de Farmácia pela Resolução N° 353/2000.”

Ivana Gláucia Barroso da Cunha

Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Doutora em Ciências Farmacêuticas pela UFPE. Especialista em Acupuntura, Dietoterapia e Fitoterapia pelo Instituto TAOS- Recife.



Na Indústria



“Atuo na área de Indústria Farmacêutica desde 2014, na Hemobrás. Dentre as atividades que já participei, vale ressaltar as que foram desenvolvidas na parte de tecnologia industrial, especificando equipamentos e insumos para a produção de hemoderivados e, atualmente, estou na Logística Farmacêutica, importando medicamentos e distribuindo em todo território brasileiro, no modal aéreo e rodoviário.”

Vanessa de Oliveira Gomes

Egressa do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Mestre em Ciências Farmacêuticas pela UFPE. Farmacêutica da Hemobrás – Empresa Brasileira de Hemoderivados e Biotecnologia.



Na Manipulação Veterinária



“Uma das áreas de atuação farmacêutica é a veterinária. A farmácia de manipulação exclusivamente veterinária atende todos os animais, produzindo fórmulas específicas para todas as espécies existentes de cães, gatos, cavalos, pássaros, roedores etc. O farmacêutico faz avaliação da receita prescrita por médicos veterinários, analisando as substâncias com suas posologias, pois cada animal possui um peso específico e cada substância possui uma faixa de uso, verifica a possibilidade do uso do ativo específico para cada espécie, já que existem substâncias que não podem ser utilizadas por todos os animais e analisa também as formas farmacêuticas possíveis de uso. São várias as opções, cápsulas, xaropes, biscoitos, pasta oral, shampoo, gel transdérmico, filme oral, entre outras. Faz análise farmacotécnica e controle de qualidade. Além disso, o farmacêutico é responsável por todo o funcionamento de uma farmácia de manipulação que vai desde a análise da receita, a manipulação, o produto final até os documentos de funcionamento da farmácia. O farmacêutico que trabalha nesta área deve gostar dos animais e entender como o seu metabolismo funciona para que possa fazer uma ótima atenção farmacêutica.”

Woah Nobre

Egressa do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Pós Graduação em Diagnóstico Molecular pela FPS. Farmacêutica Empreendedora em Farmácia de Manipulação Especialista em Veterinária – Santos – SP.



Na Gestão Farmacêutica Pública e Privada



“Para realizar a gestão em saúde é necessário ampliar os conhecimentos para além do específico da farmácia. Isso engloba o estudo de outras áreas, como administração e gestão em saúde, gestão de projetos, aspectos de liderança, financeiro e tantos outros, possibilitando uma visão sistêmica de como os serviços de saúde se organizam e desenvolvem as suas atividades. A gestão tem como desafio a manutenção desse conjunto de conhecimentos e habilidades em equilíbrio, pois o resultado disso impacta diretamente na qualidade da assistência prestada à população e a manutenção do serviço de saúde seja público ou privado.”

Elice Maria da Silva

Egressa do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Farmacêutica Residente na modalidade multiprofissional da área de Gestão dos Serviços de Saúde e Redes de Atenção à Saúde no Hospital Sírio Libanês (São Paulo - SP).



Na Produção e Controle de Qualidade dos Alimentos



“Sabendo que a manutenção da saúde pode vir a sofrer algumas interferências, a fim de garantir uma saúde de qualidade, o farmacêutico é habilitado para trabalhar em diversas áreas que interferem na saúde da população. No que diz respeito à produção e o controle de qualidade de alimentos, o farmacêutico é capacitado para garantir as boas práticas de fabricação desde as linhas de produção até os laboratórios. Ele atua na área para a melhoria de alimentos, desenvolvendo as formulações dos alimentos nutracêuticos, como também pode realizar pesquisas buscando inovações para esse setor.”

Lúcia Roberta de Souza Filizola

Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Mestre em Ciências Farmacêuticas pela UFPE.



Na Farmácia Hospitalar



“Para que uma farmácia hospitalar opere é necessário um rígido controle de processos que vão desde a gestão das compras realizadas para manter o estoque abastecido até a adoção de medidas que visem a maior segurança do paciente. O farmacêutico hospitalar busca tornar segura a utilização de medicamentos e outros insumos de saúde, garantindo uma configuração otimizada dos processos de produção, seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição, prescrição e dispensação de medicamentos e materiais para saúde. A prática dos serviços do farmacêutico hospitalar é fundamental para garantir que o uso de medicamentos em um hospital seja efetivo e seguro para os pacientes.”

Itala Morgânia Farias da Nóbrega

Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Mestre em Ciências Farmacêuticas pela UFPE.



Na Farmácia Clínica



“Em um contexto de integralidade do cuidado, a presença do farmacêutico clínico em uma equipe multiprofissional agrega o conhecimento técnico relacionado aos medicamentos, proporcionando ao paciente e equipe maior segurança no uso dos fármacos. A atenção farmacêutica no âmbito hospitalar viabiliza maior adesão ao tratamento, auxilia no controle de reações adversas e problemas relacionados a medicamentos e pode reduzir os custos a curto prazo para a instituição. Tornando-se, dessa forma, um diferencial na atuação da equipe multiprofissional, capaz de proporcionar orientação segura sobre o uso correto de medicamentos no ambiente hospitalar e na sua alta hospitalar.”

Beatriz Dayane Silva de Oliveira

Egressa do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Farmacêutica Residente do Programa Multiprofissional Integrada em Saúde do HC – UFPE, área: Nefrologia.

Na Farmácia Oncológica



“O Farmacêutico em Oncologia vem ampliando sua área de atuação, não ficando mais restrito à área de dispensação da prescrição e manipulação de antineoplásicos. Com os avanços tecnológicos em saúde e reconhecimento das atribuições do farmacêutico na área oncologia, os impactos na qualidade de vida do paciente e nas práticas assistenciais estão sendo fundamentais para uma farmacoterapia eficiente e segura, resultando na satisfação do paciente oncológico. Para uma farmacoterapia segura, o farmacêutico precisa estar presente em todas as etapas assistenciais, desde o processo de aquisição, logística, infusão dos quimioterápicos e monitoramento das reações adversas. Outra área em ascensão é a farmacoeconomia em oncologia, considerado um campo de alta complexidade. A avaliação de tecnologias farmacêuticas se tornou algo essencial nas práticas assistenciais, clínicas e gerenciais. O farmacêutico hoje é o profissional indispensável na equipe transdisciplinar.”

Paulo Henrique Carvalho Modesto

Egresso do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Farmacêutico especialista em Oncologia.

Na Estética



“A saúde estética é uma área voltada à promoção, manutenção e recuperação estética do indivíduo. O farmacêutico contemporâneo atua no cuidado direto ao paciente e, por isso, sua presença em clínicas, consultórios e spas tem sido cada vez mais frequente. O farmacêutico capacitado está autorizado a realizar técnicas de natureza estética e prescrever recursos terapêuticos. Com a sua avaliação clínica e atendimento individualizado, poderá identificar as melhores opções para o aperfeiçoamento estético, contribuindo para o bem estar do paciente.”

Luise Lopes Chaves

Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Doutora em Ciências Farmacêuticas pela Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto – Portugal.



Na Inovação e Pesquisa



“No setor farmacêutico tem existido um interesse crescente em aumentar a segurança e a qualidade dos medicamentos e dos produtos para saúde e, ao mesmo tempo, minimizar o custo de fabricação destes produtos. Para tanto, é indispensável programar um desenvolvimento estruturado dos medicamentos e dos produtos para saúde, com diversas abordagens de fabricação, inovação e pesquisa. As técnicas experimentais devem, sempre que possível, ser apoiadas por abordagens computacionais, onde a presença do profissional farmacêutico é imprescindível. Pesquisar e inovar faz parte do dia a dia do farmacêutico.”

Charles Christophe Du Barriere Mendes

*Farmacêutico. Tutor do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde.
Doutor em Ciências Farmacêuticas pela UFPE.*



Na Perícia



“A Ciência Forense é caracterizada por aplicar métodos e processos científicos para solucionar crimes. Para atingir essa finalidade, várias áreas da ciência estão envolvidas, incluindo física, química e biologia (farmacologia, toxicologia, fisiologia, bromatologia etc.). Todas com foco no reconhecimento, identificação e avaliação de evidências físicas. Este pode ser um espaço de destaque para o farmacêutico, visto que é um profissional habilitado a transitar por essas áreas de conhecimento, sendo também detentor das técnicas físico-químicas empregadas nas análises de evidências, além do conhecimento técnico que é necessário para realizar a interpretação dos diversos resultados obtidos nessas análises. Na área da ciência forense, o farmacêutico pode atuar como perito em diversos campos, como a toxicologia forense e a análise forense de DNA.”

Elisangela Christianne Barbosa da Silva Gomes

Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Doutora em Ciências Farmacêuticas pela UFPE.

Na Radiofarmácia



“A Radiofarmácia é uma especialidade farmacêutica que possui como principais atividades o desenvolvimento, a produção e o controle de qualidade de radiofármacos (fármacos que possuem um elemento radioativo em sua composição). O farmacêutico que atua na área deve conhecer as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e as exigências de proteção radiológica determinadas pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN). Existe uma carência de farmacêuticos especialistas no Brasil, o que vem garantindo uma boa remuneração para os profissionais que atuam nesta área.”

Tereza Raquel Fernandes Almeida

Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da FPS. Mestre em Ciências Farmacêuticas pela UFPE.



Na Logística/Varejo Farmacêutico



“A importância do farmacêutico no setor de distribuição vai muito além do papel de receber, armazenar e distribuir, ele é uma peça fundamental que une todos os elos da cadeia logística, assim como produtos, clientes, fabricantes, fornecedores, colaboradores e órgãos sanitários. Tudo visando o melhor para o paciente/cliente.”

Rosana Falcão de Oliveira

Egressa do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Farmacêutica da Área Logística.



Na Farmácia Comunitária



“O Farmacêutico de uma drogaria (farmácia comunitária) tem inúmeras atribuições, como: analisar prescrições, desenvolver ações para promoção, proteção, recuperação da saúde e a prevenção de doenças, realizar a gestão de toda a farmácia, produtos, pessoas. Na farmácia comunitária, o farmacêutico tem grande importância para estabelecer uma relação de cuidado centrada no paciente.”

Leandro Pereira Lins

Egresso do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Farmacêutico de farmácia comunitária.



No Empreendedorismo



“Empreender no Brasil é muito desafiador e no mercado farmacêutico, que é muito competitivo, torna-se ainda mais! Mas uma gestão eficiente pode gerar excelentes resultados para a empresa. Além da satisfação que se tem em salvaguardar a saúde da comunidade local através de suas habilidades e conhecimentos técnicos enquanto profissional de saúde e, com isso, melhorar o desempenho da empresa!”

Leonardo Seixas

Egresso do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Vencedor do prêmio nacional Jayme na Torres na categoria estudante, com o trabalho de Programa de Iniciação Científica- PIC/FPS. Farmacêutico da área de empreendedorismo farmacêutico. Farmacêutico da Área Logística.



Na Docência



“Sempre me identifiquei com a profissão farmacêutica e a realização foi ainda maior ao me tornar docente do curso de Farmácia da FPS. Considero a docência uma missão de grande responsabilidade! É gratificante fazer parte de uma instituição que preza pela qualidade no ensino e pelo compartilhamento do conhecimento de uma forma contextualizada e com embasamentos teóricos, permitindo uma troca de vivências e saberes. Tenho orgulho em fazer parte deste time!”

Maria Nelly Sobreira de Carvalho Barreto

*Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde.
Doutora em Saúde Pública pelo Instituto Aggeu Magalhães - IAM/ FIOCRUZ.*



Na Homeopatia



“O farmacêutico homeopata atua na produção de medicamentos homeopáticos em diferentes formas farmacêuticas. É mais um caminho para o cuidar, tratar, que vai desde a orientação aos pacientes quanto ao uso racional e cuidados com estes medicamentos, possibilitando sua atuação clínica nos cuidados à saúde. Para isso, é necessário se ter domínio do conhecimento da filosofia e farmacotécnica homeopática, tornando-se um especialista farmacêutico homeopata. Sua atuação pode acontecer no SUS ou na rede privada de estabelecimentos de saúde.”

Janaína Gonçalves da Silva Melo

Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Doutora em Ciências Biológicas pela UFPE.



Na Pesquisa Clínica



“A pesquisa clínica aparece como mais uma área de atuação para o farmacêutico, sendo uma atuação global. O Brasil é um cenário potencial para realização desses estudos que podem acontecer dentro dos hospitais, ou em clínicas e serviços especializados, em ambientes públicos e privados. Como os protocolos de estudo clínico são diversos e acontecem quase que simultaneamente em diferentes continentes, é uma excelente oportunidade para se desenvolver profissionalmente, não somente na área da manipulação dos produtos investigacionais, mas também no acompanhamento e monitoramento desses estudos, sendo coordenador de estudo no local de execução da pesquisa ou monitor de estudo, quando está representando o patrocinador do estudo no monitoramento da pesquisa clínica. Além disso, pode também atuar no sistema de garantia de qualidade, considerando que estes estudos são minuciosamente acompanhados e buscam se manter longe de desvios.”

Flávia Patrícia Morais de Medeiros

*Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde.
Doutora em Ciências Farmacêuticas pela UFPE.*



Nas Análises Clínicas



“O farmacêutico analista clínico atua em laboratórios de análises clínicas e toxicológicas, realizando análises de sangue e outras amostras biológicas em sistemas automatizados ou manuais e emitindo diagnóstico laboratorial nas áreas de bioquímica clínica, hematologia, imunologia, patologia, citologia, bacteriologia, biologia molecular, genética e toxicologia. O farmacêutico analista clínico pode atuar em laboratórios de análises clínicas municipais, estaduais e federais, além de uma ampla rede de laboratórios da rede privada, sendo um profissional importante para auxiliar no diagnóstico de distúrbios fisiológicos e nos mais variados tipos de patologia”.

Osnir de Sá Viana

Farmacêutico. Tutor do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Doutor em Ciências Farmacêuticas pela UFPE.


Na Judicialização na Saúde



“A Judicialização da Saúde ocorre quando um cidadão brasileiro entra com uma ação na Justiça contra o Estado, para acesso a tratamentos de saúde, ou ainda contra um Plano de Saúde, que se nega a cobrir tratamentos que o paciente necessita. Estes processos judiciais vêm aumentando exponencialmente no Brasil, principalmente quanto ao acesso a medicamentos de alto custo. O farmacêutico cada vez mais está consolidando seu papel, subsidiando os pareceres técnico-científicos, baseados em evidências, como ferramenta de suporte à gestão e à decisão dos magistrados, envolvendo uma avaliação de tecnologia de saúde. Existem ainda os processos judiciais em serviços farmacêuticos tanto os públicos, como privados, onde o farmacêutico, como Perito Técnico Judicial, é responsável por emissão de pareceres esclarecedores aos magistrados, pautados nas ciências farmacêuticas nas áreas da Gestão de Qualidade, Tecnologias Farmacêuticas, Farmácia Clínica, Farmacoeconomia, Farmacovigilância, dentre outras.”

Mônica Maria Henrique Santos.

*Farmacêutica. Tutora do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde.
Doutora em Inovação Terapêutica pela UFPE.*



A FPS NA VISÃO DO EGRESSO

“Foi na FPS que tive o melhor da minha formação. Ela me proporcionou os melhores mestres, diversas oportunidades de estágio e meu primeiro emprego. A FPS me ensinou a ser mais que uma farmacêutica, ela me ensinou a ser uma profissional de saúde com uma visão multidisciplinar. Fui aluna de Iniciação Científica do Programa PIC/FPS de outubro de 2012 a setembro de 2013. Participei de diversos eventos científicos, apresentei trabalhos em congressos, publiquei artigos em revistas científicas, bem como fiz todos os estágios curriculares no laboratório de análises clínicas, na farmácia de manipulação, na drogaria, na Assistência Farmacêutica do Estado e no IMIP. Exerci as funções na farmácia hospitalar, trabalhando no Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira - IMIP e no Hospital Real Português -RHP. Hoje sou farmacêutica, empresária do setor magistral. Agradeço aos meus mestres e à FPS por todas as oportunidades proporcionadas durante minha formação acadêmica, que me ensinaram a ser farmacêutica para vida!”

**Rúbia de Cássia
Lima de Almeida
Beltrão.**

Egressa do Curso de Farmácia da Faculdade Pernambucana de Saúde. Farmacêutica Empreendedora em Magistral.

ESPECIALIDADES FARMACÊUTICAS

De acordo com a Resolução do CFF N° 572, de 25 de abril de 2013, as especialidades farmacêuticas são agrupadas em 10 linhas de atuação:

- ALIMENTOS
- ANÁLISES CLÍNICO-LABORATORIAIS
- EDUCAÇÃO
- FARMÁCIA
- FARMÁCIA HOSPITALAR E CLÍNICA
- FARMÁCIA INDUSTRIAL
- GESTÃO
- PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES
- SAÚDE PÚBLICA
- TOXICOLOGIA

OUTRAS RESOLUÇÕES PUBLICADAS APÓS EDIÇÃO DA RESOLUÇÃO/CFF N° 572, DE 25/04/2013

- FLORALTERAPIA (RESOLUÇÃO N° 611/2015)
- PERFUSÃO SANGUÍNEA (RESOLUÇÃO N° 624/2016)
- SAÚDE ESTÉTICA (RESOLUÇÕES N° 573/2013, 616/2015, 645/2017)
- VACINAÇÃO (RESOLUÇÃO N° 654/2018)



Hoje, para efeito de registro de certificados e títulos na carteira profissional, estão previstas 135 especialidades.

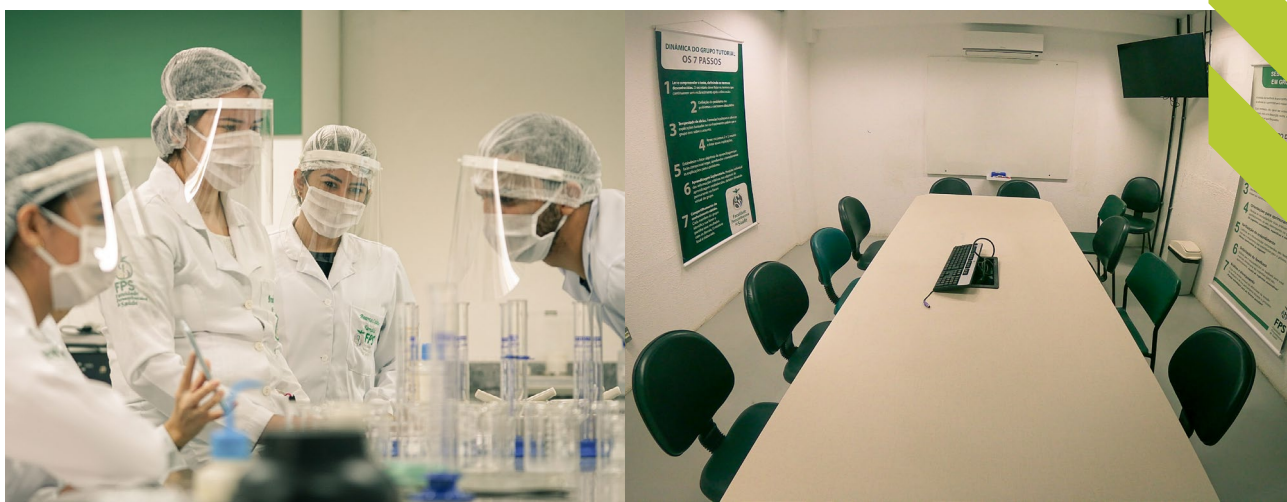


O CURSO DE FARMÁCIA NA FPS



A Faculdade Pernambucana de Saúde utiliza a mesma metodologia adotada nas melhores universidades do mundo, o método de ensino da APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS (ABP). O ABP é uma abordagem construtivista de estímulo à aprendizagem ativa, centrada no estudante e baseada em problemas que atuam como desencadeadores dos estímulos para o aprendizado.

O curso de Farmácia apresenta sua matriz curricular referenciada pela RESOLUÇÃO Nº 6, DE 19 DE OUTUBRO DE 2017, que define as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) para a formação do farmacêutico generalista, contemplando todas as áreas de integração do conhecimento com vistas à compreensão indissociável do ser humano e das suas relações e intervenções no contexto bio-psico-social.



O farmacêutico formado na FPS vivencia as práticas profissionais (estágios) desde o primeiro período do curso, as práticas extensionistas curricularizadas e vários laboratórios especializados, associando tecnologia e inovação na saúde e na educação, além de contar com a infraestrutura de excelência e destacado corpo docente.

Flávia Morais

Coordenadora do Curso de Farmácia da FPS





FPS.EDU.BR