

Programa de Pós-Graduação de
Mestrado Profissional Interunidades em

Inovação em Diagnósticos e Desenvolvimento de Fármacos e Medicamentos

ICB USP

DASA educa

eurofarma

Sumário

1. OBJETIVOS DO PROGRAMA 03
1.2 Objetivos gerais 03
2. VANTAGENS DO PROGRAMA 04
3. SOBRE O PROGRAMA 05
3.1 Financiamento 05
3.2 Número de vagas 05
4. COORDENAÇÃO E ORIENTAÇÃO 06
5. DISCIPLINAS 10
5.1 Obrigatórias 10
5.2 Eletivas 10
6. SOBRE AS INSTITUIÇÕES 12
6.1 Sobre o ICB/USP 12
6.2 Sobre a FCF/USP 12
6.3 Sobre a Dasa 13
6.3.1 Sobre a Dasa Educa 14
6.4 Sobre a Eurofarma 15
7. INFORMAÇÕES GERAIS 16
8. ADENDO 17
Língua estrangeira (Certificado de Proficiência) 17
Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros 17

1. Objetivos do Programa

1.2 Objetivos gerais

- Aprofundar a realização de Pesquisa Translacional nas áreas de desenvolvimento de fármacos e medicamentos e na inovação diagnóstica.
- Formar e qualificar profissionais para atuarem nos setores produtivos e direcionados à resolução de problemas.
- Capacitar profissionais para aumentar o potencial de geração, difusão e utilização de conhecimentos técnico-científicos no processo produtivo de bens e serviços em concordância com políticas de pesquisa, inovação e desenvolvimento.
- Aumentar e consolidar parcerias com empresas e indústrias visando a transferência do conhecimento básico para o setor aplicado como forma de justificar o investimento público e obter retornos financeiros e melhor qualidade de vida para a sociedade.

2. Vantagens do Programa

O Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) e a Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF) são duas Unidades da Universidade de São Paulo com enorme potencial para desenvolvimento de Pesquisa Translacional. As duas Unidades têm forte tradição na pesquisa básica e aplicada, com Programas de Pós-Graduação na Modalidade Acadêmica de excelência internacional. É essencial que as descobertas geradas na pesquisa básica consolidada sejam rapidamente transferidas para outras esferas com foco na descoberta, desenvolvimento e produção de medicamentos e aplicação direta no diagnóstico de doenças. Essa modalidade é um importante instrumento para acelerar a inovação tecnológica junto aos setores produtivos visando as demandas da sociedade. Os Programas de Pós-Graduação na Modalidade Profissional enfatizam a necessidade de identificar e solucionar problemas, agregar maior nível de competividade e produtividade a empresas e organizações, públicas ou privadas, e objetivam a transferência efetiva do conhecimento básico em aplicado.

O Programa de Pós-Graduação Mestrado Profissional em Inovação em Diagnósticos e Desenvolvimento de Fármacos e Medicamentos é uma iniciativa do ICB e da FCF em parceria com as empresas Dasa e Eurofarma Laboratórios para a formação, qualificação e preparação de profissionais altamente qualificados para atuação no setor produtivo.

3. Sobre o Programa

3.1 Financiamento

Este Programa de Mestrado Profissional é iniciativa da Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP e realizado através de convênio estabelecido entre o ICB-USP, FCF-USP, Dasa e Eurofarma que destinam recursos humanos (coordenação, orientação, corpo docente e administrativo) para assegurar a qualidade na formação dos mestrandos.

Não há aporte de verba previsto neste convênio, da mesma forma não há previsão de pagamento de bolsas de estudos aos mestrandos.

3.2 Número de vagas

10 (dez) vagas anuais.

4. Coordenação e Orientação

Coordenadoria

Coordenadora: Andrea Balan (abalan@usp.br)
http://lattes.cnpq.br/4638028312793699

Vice-Coordenadora: Mauricio Yonamine (yonamine@usp.br)
http://lattes.cnpq.br/2665536223113975

Membro titular: Silvia Beatriz Boscardin (sbboscardin@usp.br)
http://lattes.cnpq.br/0930830632147222

Membro titular: Felipe Lourenço (feliperl@usp.br)
http://lattes.cnpq.br/4765923799790267

Membro titular: Cynthia Helena Merlin (cynthia.helena@dasa.com.br)
http://lattes.cnpq.br/7659040257112544

Membro titular: Carlos Carelli (carlos.carelli@eurofarma.com)

Suplentes

Soraia Katia Pereira Costa (mscosta@icb.usp.br)
http://lattes.cnpq.br/5388297056642128

Carolina Demarchi Munhoz (cdmunhoz@gmail.com)
http://lattes.cnpq.br/8692508307035264

Gabriel Lima Barros de Araujo (gabriel.araujo@usp.br)
http://lattes.cnpq.br/1901271310079230

André Rolim Baby (andrerb@usp.br)
http://lattes.cnpq.br/2063303363258969

Orientadores

ICB/USP

Alessandro Conrado de Oliveira Silveira
Linha de pesquisa: Microbiologia Clínica e Molecular
http://lattes.cnpq.br/9703774846988008

Alice Cristina Rodrigues
Linha de pesquisa: MicroRNAs como alvos terapêuticos no tratamento de doenças relacionadas à obesidade
http://lattes.cnpq.br/6683814406203359

4. Coordenação e Orientação

Andrea Balan
Linha de pesquisa: Estudos de proteínas transportadoras envolvidas com a resistência a drogas, estrutura de proteínas, bioinformática estrutural, desenvolvimento de inibidores e sybodies e engenharia de proteínas
http://lattes.cnpq.br/4638028312793699

Beny Spira
Linha de pesquisa: Genética e adaptação de bactérias ao ambiente com ênfase na captação de fontes de fósforo, mutações adaptativas, evolução dirigida e biorremediação de águas residuárias
http://lattes.cnpq.br/1153835367118420

Claudio Romero Farias Marinho
Linha de pesquisa: Imunopatologia da malária associada à gravidez
http://lattes.cnpq.br/1074133203981424

Gabriel Padilla Maldonado
Linha de pesquisa: Biossíntese de compostos anticancerígenos de origem microbiana
http://lattes.cnpq.br/1545364744239252

Gerhard Wunderlich
Linha de pesquisa: Variação antigênica e citoaderência em Plasmodium falciparum
http://lattes.cnpq.br/0472884412790581

Giuseppe Palmisano
Linha de pesquisa: Glicoproteômica aplicada ao estudo de patógenos e vetores
http://lattes.cnpq.br/7279925544830340

Lucio Holanda Gondim de Freitas Junior
Linha de pesquisa: Descoberta de novas drogas para tratamento de doenças infecciosas
http://lattes.cnpq.br/2136191319465692

Marucia Chacur
Linha de pesquisa: Investigar os aspectos neuroanatômicos da fisiopatologia da dor em diferentes modelos comportamentais e avaliar o possível papel de terapias não farmacológicas como uma forma de melhora no tratamento convencional
http://lattes.cnpq.br/5352202573169558

4. Coordenação e Orientação

FCF/USP

André Rolim Baby
Linha de pesquisa: Cosmetologia
http://lattes.cnpq.br/2063303363258969

Elizabeth Igne Ferreira
Linha de pesquisa: Planejamento de fármacos
http://lattes.cnpq.br/3596503705480427

Felipe Rebello Lourenço
Linha de pesquisa: Metrologia
http://lattes.cnpq.br/4765923799790267

Gabriel Lima Barros de Araujo
Linha de pesquisa: Tecnologia Farmacêutica
http://lattes.cnpq.br/1901271310079230

João Agostinho Machado Neto
Linha de pesquisa: Biologia do Câncer e Antineoplásicos
http://lattes.cnpq.br/2613183219332680

Marco Antonio Stephano
Linha de pesquisa: Bioquímica e Imunologia Aplicada
http://lattes.cnpq.br/3293494102035111

Mauricio Yonamine
Linha de pesquisa: Toxicologia Forense
http://lattes.cnpq.br/2665536223113975

Nádia Araci Bou Chacra
Linha de pesquisa: Produção e Controle Farmacêuticos
http://lattes.cnpq.br/1176605849824832

Roberto Parise Filho
Linha de pesquisa: Química Farmacêutica
http://lattes.cnpq.br/3023418094507244

Stephen Fernandes de Paula Rodrigues
Linha de pesquisa: Efeito de nanofármacos na microcirculação em diversas doenças
http://lattes.cnpq.br/2000875308186633

4. Coordenação e Orientação

Silvya Stuchi Maria Engler
Linha de pesquisa: Biologia celular e estrutural
http://lattes.cnpq.br/5532816581852742

Dasa

José Eduardo Levi
Linha de pesquisa: Painéis moleculares de doenças infecciosas
http://lattes.cnpq.br/6216061943429311

Guilherme Lopes Yamamoto
Linha de pesquisa: Risco poligênico de doenças
http://lattes.cnpq.br/0692051491146031

Natália Juliana Nardelli Gonçalves
Linha de pesquisa: Diagnóstico genético, pesquisa e inovação
http://lattes.cnpq.br/8532603740358495

5. Disciplinas

5.1 Obrigatórias

O Método Científico: dos seus Fundamentos à Prática Bioética

5.2 Eletivas

Análise de Dados de Microbioma

Análise de Dados em Ciências Biomédicas

Aplicações de Cromatografia e Espectrometria de Massas em Toxicologia

Atualização e Revisão de Modelos de Pele

Bioativos Naturais: a Biotecnologia Traçando Novos Meios de Buscas e Obtenção de Moléculas Promissoras

Biologia da Interface Materno-Fetal

Biologia Molecular Básica no Modelo do Parasita Humano Plasmodium

Biologia Molecular: Conceitos e Aplicações

Biotecnologia Aplicada ao Desenvolvimento de Métodos Diagnósticos como Ferramenta para a Vigilância Epidemiológica

Câncer como Doença Infecciosa

Ciências Ômicas em Doenças Infecciosas (CODI)

Compostos Bioativos e Desenvolvimento de Drogas

Conceitos, Métodos e Diagnósticos em Biologia Tecidual

Cultura de Células de Mamífero Aplicada à Obtenção de Produtos Farmacêuticos e à Terapia Gênica

Curso Prático de Diagnóstico Molecular para Malária no Vale do Juruá

Diagnóstico genético: metodologia e inovação

Delineamento de Experimentos e Ferramentas Estatísticas Aplicadas às Ciências Farmacêuticas

Empreendedorismo e Inovação

Estratégias e Gerenciamentos de Processos Farmacêuticos e Biotecnológicos

5. Disciplinas

Genótipo, Fenótipo e Inteligência Artificial

Hormônios e Processos Inflamatórios

Inteligência Artificial na Saúde

Latenciação

Marcadores Moleculares Aplicados à Biotecnologia

Mecanismos de Ação dos Fármacos aos Níveis Molecular e Eletrônico

Medicina Personalizada: Contribuições da Farmacogenômica e da Nanotecnologia

Microbioma Intestinal: Fisiopatologia e Aplicações Clínicas

Neuromodulação da Dor

O Ciclo do Teste Molecular

Preparo de Artigos Científicos na Área de Farmácia

Qualidade por Design Analítica (AQbD) Aplicado às Análises Farmacêuticas

Relações entre Estrutura Química e Atividade Biológica de Compostos Bioativos e Fármacos

Seminários Gerais em Ciências Farmacêuticas

Tecnologia do Estado-Sólido na Indústria Farmacêutica

Tópicos Avançados em Fármaco e Medicamentos (Avanços e Desafios no Desenvolvimento de Sistemas Nanoestruturados para a Liberação Modificada de Fármacos)

Triagem Fenotípica Aplicada à Descoberta de Fármacos e Identificação de Alvos Terapêuticos usados no tratamento de infecções causadas pelo *Plasmodium falciparium*

6. Sobre as Instituições

6.1 Sobre o ICB/USP

Considerado uma das melhores instituições de nível superior do Brasil em sua área, o Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB-USP) é sinônimo de qualidade em ensino, pesquisa e extensão.

O ICB-USP é referência internacional em pesquisa básica e translacional. Nos seus mais de 150 laboratórios são desenvolvidos projetos de pesquisa de alta qualidade e impacto social em saúde humana e animal.

Na graduação, oferece um curso: Ciências Biomédicas. Na pós-graduação, além de seis programas próprios, é responsável pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da USP. Integra ainda o Programa de Pós-Graduação Interunidades em Bioinformática e o Programa de Neurociências e Comportamento. Já na pesquisa, é referência internacional em pesquisa básica e translacional.

Organizado em sete departamentos, o ICB ocupa quatro prédios na Cidade Universitária, em São Paulo. Há ainda subunidades em Monte Negro (RO), onde são realizadas atividades de pesquisa, ensino e extensão; e em Cruzeiro do Sul (AC), onde há laboratórios de pesquisa de campo.

O ICB possui 160 professores e 266 funcionários técnico-administrativos. Além de 167 alunos de graduação e 501 de pós-graduação, seus docentes também ministram disciplinas para cerca de 4 mil alunos de 17 cursos da USP, como Medicina, Odontologia, Enfermagem, Medicina Veterinária, entre outros.

Saiba mais em: https://ww3.icb.usp.br/sobre-o-icb/

6.2 Sobre a FCF/USP

Com 125 anos de existência completados em 2023, a Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (FCF/USP) se destaca pela qualidade de seus egressos, tanto de graduação como de pós-graduação.

A FCF/USP tem sido responsável pela formação de recursos humanos altamente qualificados, que ocupam posições de destaque nos diversos setores de seu âmbito profissional, tanto no Brasil como no exterior, abrangendo os setores industrial, de saúde, educacional e agências reguladoras. Desempenha papel fundamental nas Ciências Farmacêuticas e é considerada como referência no Brasil e em vários países com os quais mantém relações acadêmicas e científicas. A FCF é composta por 73 docentes e 130 funcionários técnicos e administrativos.

6. Sobre as Instituições

A FCF oferece anualmente 150 vagas em seu curso de graduação em Farmácia: 75 vagas no período integral e 75 vagas no noturno. Ao todo a FCF atende cerca de 950 alunos de graduação. No âmbito da pós-graduação a FCF possui quatro Programas: Ciência dos Alimentos, Fármaco e Medicamentos, Farmácia (Fisiopatologia e Toxicologia) e Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica. No conjunto, os Programas possuem cerca de 300 pós-graduandos nos níveis de mestrado e doutorado. Compartilha com a Engenharia Química o prédio Semi-industrial e conta, ainda, com uma biblioteca e um biotério, ambos, em conjunto com o Instituto de Química. Adicionalmente, a FCF é responsável pelo Departamento de Farmácia e Laboratório Clínico do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo.

Saiba mais em: http://www.fcf.usp.br

6.3 Sobre a Dasa

Garantir a saúde plena dos pacientes, com foco no cuidado preventivo e integrado do usuário, oferecer um atendimento ágil e humanizado com profissionais plenamente qualificados, sempre conduzindo o negócio com ética e integridade. Essas práticas estão alinhadas com o propósito da Dasa de ser a saúde que as pessoas desejam e que o mundo precisa, cuidando do paciente ao longo de toda a vida.

Criada em 1961, em São Paulo (SP), a empresa tinha como foco a medicina diagnóstica. Com o passar do tempo, houve o crescimento e a consolidação do grupo, que passou a ser chamado Diagnósticos da América S.A. (Dasa) em 2000, quando houve a aquisição de vários laboratórios no Brasil.

A partir de 2019, o Conselho de Administração da Companhia aprovou a proposta de aumento do capital social da Dasa, que avançou na sua estratégia de rede de saúde integrada ao conectar medicina diagnóstica, hospitais, genômica, oncologia, coordenação de cuidado, pronto atendimento, telemedicina, pesquisa clínica e ciência. Atualmente, a organização é a maior rede de saúde integrada da América Latina, com mais de mil unidades espalhadas por 16 estados e Distrito Federal e também com operação na Argentina, Chile, Colômbia e Uruguai, mais de 50 mil colaboradores e 250 mil médicos parceiros, que fazem parte da vida de mais de 20 milhões de pessoas por ano.

6. Sobre as Instituições

6.3.1 Sobre a Dasa Educa

Propósito de fomentar o aprendizado contínuo e pesquisas de qualidade, contribuindo para a formação e transformação da saúde no Brasil, Dasa Educa é o pilar de educação, pesquisa e inovação em saúde da companhia.

A Dasa Educa está sempre se reinventando na Ciência e em busca de soluções educacionais que atendam às especificidades do mundo atual, por meio de agendas dinâmicas de atualização clínica, plataformas de treinamentos, programas hands on, parcerias que alavancam resultados em educação e pesquisa e disponibilização de conteúdos científicos em diversos formatos para que o público possa compartilhar estes conhecimentos com suas redes de relacionamento.

Saiba mais em: www.dasaeduca.com.br

6. Sobre as Instituições

6.4 Sobre a Eurofarma

A Eurofarma é uma multinacional de capital 100% brasileiro e, desde 1972, é reconhecida pela comunidade médica e sociedade por promover o acesso à saúde e à qualidade de vida com tratamentos a preço acessível, qualidade e inovação.

Há mais de 50 anos, o Grupo Eurofarma atua no setor de saúde, produzindo e comercializando produtos e serviços para melhorar a qualidade de vida das pessoas. Com atuação diversificada, está em todos os principais segmentos, como Prescrição Médica, Isentos de Prescrição, Genéricos, Hospitalar e Oncologia, além da exportação e terceirização de medicamentos. Somente no Brasil, oferece mais de 700 produtos, atende 42 especialidades médicas e cobre mais de 141 classes terapêuticas. Além disso, a corporação detém 9,6% de todas as prescrições médicas no país.

O Grupo Eurofarma está presente em 22 países, cobrindo 100% da América Latina. Em 2022, gerou vendas líquidas de R$ 8 bilhões e emprega mais de 11 mil colaboradores. Concluiu 2022 com duas importantes aquisições: do Laboratório Canonne, responsável pela marca Valda, e da Medimetriks Pharmaceuticals Inc., que concretizou seu ingresso no mercado norte-americano.

Reconhecida pelo seu pioneirismo e vocação empreendedora, desde o início de suas atividades a Companhia atua com parcerias nacionais e internacionais, em diferentes modelos de cooperação como licenças, acordos de distribuição, prestação de serviços na área produtiva, joint ventures, codesenvolvimento, entre outros. Com foco em inovação, a empresa contabiliza mais de 400 projetos no seu pipeline e planos de expansão para importantes mercados globais.

Além do alto investimento em P&D para trazer novos produtos, a Eurofarma investe em inovação em saúde de uma forma mais ampla, desde a descoberta e desenvolvimento de moléculas inéditas, passando por novas tecnologias para otimizar os processos até em plataformas disruptivas que visam novos modelos de negócio.

Saiba mais em: www.eurofarma.com.br

7. Informações gerais

Para a realização das inscrições, enviar a documentação descrita no Edital para

ppgmp@icb.usp.br

Regulamento do Programa

https://leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-copgr-no-8449-de-29-de-junho-de-2023#:~:text=Baixa%20o%20Regulamento%20do%20Programa,de%20Ci%C3%AAncias%20Farmac%C3%AAuticas%20(FCF)

Regimento do Programa

https://leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-copgr-no-8448-de-29-de-junho-de-2023

Secretaria ICB/USP

ppgmp@icb.usp.br

8. Adendo

Língua estrangeira (Certificado de Proficiência)

Proficiência em inglês será requisito para matrícula no programa. Serão isentados da necessidade de apresentação de certificado de proficiência em inglês os alunos nativos de países cuja língua oficial seja o inglês, bem como alunos que obtiveram sua graduação ou mestrado em instituições de países nos quais o inglês é a língua oficial.

O certificado de proficiência poderá ser emitido pelas seguintes entidades:

- Centro de Línguas da FFLCH/USP na prova semestral aplicada aos candidatos à pós-graduação de todos os programas do ICB da USP.
  Exigência para aprovação: Suficiente para Mestrado
- TEAP (Test of English for Academic and Professional Purposes).
  Exigência para aprovação: 65 pontos
- WAP (Writing for Academic and Professional Purposes)).
  Exigência para aprovação: 45 pontos
- TOEFL iBT (Test of English as a Foreign Language – (Internet –based Test).
  Exigência para aprovação: 55 pontos
- TOEFL ITP (Test of English as a Foreign Language – Institutional Test Program).
  Exigência para aprovação: 480 pontos
- IELTS (International English Language Testing System).
  Exigência para aprovação: 4,2 pontos
- Exames da Universidade de Cambridge.
  Exigência para aprovação: Nível C no FCE (First Certificate in English) e Nível A no PET (Preliminary English Test)
- Exame da Universidade de Michigan.
  Exigência para aprovação: Nível C

Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros

Não será exigida demonstração de proficiência em língua portuguesa para alunos estrangeiros.



ICB USP

DASA educa

eurofarma