



Pós-Graduação
Oswaldo Cruz

www.oswaldocruz.br

OSWALDO CRUZ

Centro de Pós-Graduação, Extensão e Difusão Cultural

BIOTECNOLOGIA em

Biocombustíveis, Meio Ambiente e Agronegócios ou Alimentos e Biofármacos

Turma 01- Goiânia/GO

Turma 05- São Paulo/SP

Pós-Graduação *lato sensu*



PÚBLICO ALVO

Farmacêutico–Bioquímico, Engenheiro Químico, Engenheiro e Tecnólogo de Alimentos, Químico, Biólogo, Biomédico, Médico, Agrônomo, Veterinário, Químico Industrial e Profissionais das Áreas Tecnológicas que tenham interesse em adquirir conhecimento em Biotecnologia aplicada à Biocombustíveis, Meio Ambiente, Alimentos e/ou Biofármacos.

GRADE CURRICULAR

Módulos Fundamentais (280h):

- Biomoléculas em Biotecnologia
- Microbiologia: Organização e Crescimento Celular
- Biologia Molecular: Genética Molecular
- Metabolismo Energético Celular
- Microbiologia em Biotecnologia
- Biologia Molecular: Expressão Gênica
- Processos Fermentativos em Biotecnologia
- Tecnologia do DNA Recombinante
- Enzimologia Aplicada à Biotecnologia
- Biossegurança e Bioética em Biotecnologia
- Tecnologia do DNA Recombinante: clonagem de DNA
- Tópicos Analíticos Aplicados à Biotecnologia
- Biorreatores Fermentativos e Enzimáticos
- Metodologia do Trabalho Científico

Módulos Temáticos:

Biocombustíveis, Meio Ambiente e Agronegócios (160h)

- Biomassa e Questão Energética
- Plantas Transgênicas
- Produção de Bioetanol
- Poluição Ambiental: Biorremediação
- Produção de Biogás
- Animais Transgênicos
- Poluição Ambiental: Bioconversão
- Produção de Biodiesel



Pós-Graduação
Oswaldo Cruz

www.oswaldocruz.br

OSWALDO CRUZ

Centro de Pós-Graduação, Extensão e Difusão Cultural

Biofármacos e Alimentos (160h)

- Terapia Celular
- Panificação: Enzimas e Processos Fermentativos
- Desenvolvimento Racional de Biofármacos
- Produção de Cervejas e Aguardentes
- Terapia Gênica
- Produção de Leites Fermentados e Queijos
- Desenvolvimento Racional de Anticorpos e Vacinas
- Produção de Vinhos e Sucos de Frutas

Biotecnologia: Biocombustíveis, Meio Ambiente e Agronegócios (22 módulos, 440h totais, 4 semestres)

Biotecnologia: Biofármacos e Alimentos (22 módulos, 440h totais, 4 semestres)

OBJETIVO

Oferecer conceitos e conhecimentos atualizados para a formação de um profissional com competência científico–tecnológica e ética para atuar junto aos setores que utilizam organismos vivos e biomoléculas em processos tecnológicos.

O curso apresenta um conjunto de disciplinas ministrado por profissionais de competência nas áreas químicas, biológicas e tecnológicas com o objetivo uníssono de formar um profissional hábil para a aplicação de biotecnologia na produção, pesquisa, serviços, desenvolvimento de novos processos e novos produtos, bem como para o diagnóstico, análise e solução de problemas pertinentes aos processos biotecnológicos das indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, de biocombustíveis e relacionadas a questões ambientais.

COORDENAÇÃO

Profa. Dra. Edlaine Linares

Currículo: Doutorado em Bioquímica pelo Instituto de Química – USP e graduação em Ciências Farmacêuticas pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas – USP. É professora e coordenadora em cursos de graduação e pós-graduação das Faculdades Oswaldo Cruz e especialista em laboratório do Instituto de Química – USP, atuando em pesquisa científica na área de Bioquímica.

Prof. Dr. Marcos Luengo Blanco

Currículo: Doutor em Farmacologia (Área de concentração Controle da expressão gênica de células mielóides) pela faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) e mestre em Farmacologia (Área de concentração imunofarmacologia molecular e celular) pela Faculdade de Ciências Médicas (FCM) da UNICAMP. Graduado pela Faculdade de Farmácia da Universidade de Mogi das Cruzes (UMC) com habilidade em Farmácia industrial. Professor Responsável de Genética, Biologia Molecular e Biotecnologia do Curso de Farmácia da Universidade São Judas Tadeu.



Pós-Graduação
Oswaldo Cruz

www.oswaldocruz.br

OSWALDO CRUZ

Centro de Pós-Graduação, Extensão e Difusão Cultural

CORPO DOCENTE

Prof. Dr. Cleber Wanderlei Liria

Graduado em Engenharia Química pela Universidade Federal de Uberlândia, mestre em Engenharia Química pela Escola Politécnica da USP e doutor em Bioquímica pelo Instituto de Química da USP. Atualmente é professor e coordenador das Faculdades Oswaldo Cruz e técnico especializado do Instituto de Química da USP. Tem 13 anos de experiência em ensino superior e 18 anos em pesquisa científica na área de Bioquímica.

Profa. Dra. Elizabeth Angélica Leme Martins

Graduada em Química pela Universidade de São Paulo (USP). Doutora em Bioquímica (USP) com formação profissional em Biotecnologia. Trabalha como pesquisador científico no Centro de Biotecnologia do Instituto Butantan, em projetos de interface entre pesquisa e produção. Atua em projetos de desenvolvimento de vacinas, o que inclui abordagens de clonagem, fermentação e desenvolvimento de processos de purificação de proteínas, bem como ensaios em animais.

Prof. Dr. André Luiz Gomes Vieira

Bacharel em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Ouro Preto. Mestre em Ciências, com ênfase em Biologia Molecular, pela mesma instituição. Durante o mestrado, trabalhou com clonagem de toxinas de venenos de aranha para fins biotecnológicos. Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo, com ênfase em Bioquímica e Biologia Molecular. Tem experiência no controle da regulação da expressão gênica em eucariotos inferiores e em bactérias.

Profa. Dra. Ana Carolina de Almeida

Graduada em Ciências Farmacêuticas pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas. Mestrado e Doutorado em Farmacologia pela Universidade Estadual de Campinas. Atualmente desenvolve trabalho de Pós-Doutorado pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", onde pesquisa a ação de drogas anti-inflamatórias. Tem experiência nas áreas de Farmacologia, Imunologia e Biologia Molecular. Tem larga experiência em cultura de células, expressão gênica e protéica, ensaios bioquímicos e imunoensaios.

Profa. Dra. Julia Maria Martins de Souza Felipe

Farmacêutica pela Universidade Federal da Bahia. Doutora em Bioquímica Molecular pelo Instituto de Química da USP. Coordenadora de Farmácia-Bioquímica na Faculdade de Ciências Farmacêuticas Oswaldo Cruz, Diretora do Laboratório de Análises do Instituto Adolfo Lutz. Professora responsável pela disciplina de Ética em Saúde do curso de Farmácia e Coordenadora de cursos de Pós-graduação nas Faculdades Oswaldo Cruz.

Prof. Ms. Cleverson Busso

Graduado em Ciências Biológicas e Mestre em Genética e Melhoramento pela Universidade Estadual de Maringá. Doutorando em Microbiologia pelo Instituto de Ciências Biomédicas da USP. Área de atuação: Genética e Microbiologia, com ênfase em Genética Molecular e de Microorganismos, atuando principalmente nos seguintes temas: "crossing-over" mitótico em *Aspegillus nidulans*, carcinogênese mediada por recombinação somática, caracterização genética de fungos fitopatogênicos e estudos da biogênese mitocondrial e viabilidade celular na expressão funcional da coenzima Q6 de *Saccharomyces cerevisiae*.



Pós-Graduação
Oswaldo Cruz

www.oswaldocruz.br

OSWALDO CRUZ

Centro de Pós-Graduação, Extensão e Difusão Cultural

METODOLOGIA

Aulas expositivas e práticas, relacionando os conceitos fundamentais e atuais com as aplicações em Biotecnologia. Estudo de casos e discussão de trabalhos científicos relacionados à Biotecnologia e orientação para elaboração e apresentação de trabalho de conclusão de curso.

DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO

- ✓ Cópias autenticadas: Diploma de Nível Superior e RG;
- ✓ Cópia simples: CPF, Histórico Escolar, Comprovante de Endereço;
- ✓ Currículo atualizado;
- ✓ Uma foto 3x4 recente.

PERIODICIDADE

Aulas 100% presenciais com um final de semana por mês:

- 6ª feiras: das 18:00 às 23:00h.;
- Sábados: das 8:00 às 13:00h. e das 14:00 às 19:00 h.;
- Domingos: das 8:00 às 13:00h.

O Curso tem duração de 22 meses; Carga horária Total de 440horas.

REGULAMENTAÇÃO

O curso atende ao que preconiza a Resolução nº 1, de 08/06/2007, do Conselho Nacional de Educação, D.O.U. de 08/06/07, que estabelece normas para o funcionamento de Cursos de Pós-Graduação.

INVESTIMENTO COM DESCONTO

- ✓ Inscrição = R\$ 200,00
 - ✓ Mensalidade = 22 X R\$ 540,00
 - * *O vencimento das parcelas será todo dia 06 de cada mês.*
- Efetuando o pagamento até o dia 1º será concedido o desconto de 5%.*

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

IEPG

IEPG - Instituto de Especialização e Pós-Graduação
2ª Av., Qd.1B, Lts. 42/44, Edifício Atlanta Business Center, 3º andar sala16
Cidade Empresarial, Ap. de Goiânia – Goiás CEP. 74934-605
Tel.: (062) 3242-2040/3242-2050
iepg_cursos@hotmail.com