

# Especialização: Engenharia Médica



**Sigla :** GENBIO

**Opção:** Genética e Biotecnologia

**Nível :** Licença (Bacharelado)

**Pré -requisitos :** bacharelado científico ou nível equivalente

**Oportunidades :**

As oportunidades de trabalho estão disponíveis em vários campos e os graduados podem ser empregados como: Cientistas Biomédicos Especialistas em Aplicação de Campo Conselheiros Genéticos Biotecnólogos Pesquisadores e Professores Associados de Pesquisa Clínica Biólogos Celulares Virologistas Biólogos Moleculares Comunicadores Científicos, Bioinformáticos, Criadores de Plantas, Biólogos Computacionais, Educadores.

**Descrição**

O que torna este programa único?

No nível de graduação, os alunos recebem treinamento aprofundado nos princípios da genética, bem como na aplicação desses princípios em campos tão diversos como genômica, biotecnologia vegetal e animal, diagnóstico e determinação de risco, bioética, ecologia da conservação e população, e estudos comportamentais e evolutivos. Os graduados ganham habilidades de pensamento analítico e crítico, bem como criatividade na resolução de problemas e processamento de dados, o que os prepara para o sucesso em carreiras científicas e não científicas. Quem é o candidato ideal? A ciência eficaz está se tornando cada vez mais transdisciplinar e envolve equipes de

pesquisa e conhecimentos multifacetados. Indivíduos que desejam se inscrever em programas como Genética devem ser pensadores inovadores e criativos com mentes curiosas que demonstrem uma tenacidade orientada para a investigação, demonstrem uma paixão pela vida de tópicos relacionados à ciência e tenham uma boa compreensão da matemática. Quais são as oportunidades de carreira para os graduados? As oportunidades de trabalho estão disponíveis em várias áreas e os graduados podem ser empregados como: Cientistas Biomédicos Especialistas em Aplicação de Campo Conselheiros Genéticos Biotecnólogos Pesquisadores e Professores Associados de Pesquisa Clínica Biólogos Celulares Virologistas Biólogos Moleculares Comunicadores Científicos Bioinformáticos Criadores de Plantas Biólogos Computacionais Educadores Representantes de Vendas A Divisão de Genética oferece ofertas reconhecidas internacionalmente graduação e pós-graduação. A genética está no centro das ciências biológicas, agrícolas, veterinárias e médicas e tornou-se essencial em campos tão diversos como virologia e epidemiologia, conservação da biodiversidade e agricultura sustentável. As opções principais simples e duplas são oferecidas nos programas de Bacharelado em Genética e Bacharelado em Genética Humana.

Os alunos podem, portanto, optar por se especializar em genética em um único curso, ou combinar suas disciplinas genéticas com um segundo curso, como bioquímica, microbiologia, ciência de plantas ou zoologia no programa de bacharelado em genética), ou com fisiologia humana no Programa de Licença de Genética. O programa de bacharelado interdepartamental em biotecnologia) dá ênfase particular à biologia molecular e visa equipar os alunos para buscar seu interesse em biotecnologia. A formação de graduação inclui a exposição a aspectos de bioquímica, genética e microbiologia, além de outras disciplinas escolhidas pelo aluno. Nossos diplomas são baseados em pesquisa e colocam uma forte ênfase na compreensão dos conceitos e princípios subjacentes, bem como no desenvolvimento das habilidades analíticas e de resolução de problemas necessárias. Os alunos são incentivados a decidir sobre seu foco de pesquisa de pós-graduação durante seus estudos de graduação e escolher suas eletivas de acordo.

O que torna este programa único?

No nível de graduação, os alunos recebem treinamento aprofundado nos princípios da genética, bem como na aplicação desses princípios em campos tão diversos como genômica, biotecnologia vegetal e animal, diagnóstico e determinação de risco, bioética, ecologia da conservação e população, e estudos comportamentais e evolutivos. Os graduados ganham habilidades de

pensamento analítico e crítico, bem como criatividade na resolução de problemas e processamento de dados, o que os prepara para o sucesso em carreiras científicas e não científicas.