

Especialização: Engenharia Médica



Sigla : MICROB

Opção: Microbiologia

Nível : Licença (Bacharelado)

Pré -requisitos : bacharelado científico ou nível equivalente

Oportunidades :

Quais são as oportunidades de carreira para os graduados? Uma vez que o campo da microbiologia tem muitas ramificações, os graduados podem seguir várias carreiras na indústria ou na academia, onde podem contribuir para aprofundar seus conhecimentos científicos ou iniciar seu próprio negócio.

Quais empresas empregam nossos graduados? Os graduados em microbiologia são empregados por institutos de pesquisa e indústrias de biotecnologia. Normalmente, eles são empregados como: Gerentes (por exemplo, remediação de terras/gerente de laboratório) Tecnólogos de alimentos Técnicos de laboratório Especialistas em garantia de qualidade Patologistas de plantas Microbiologistas médicos/clínicos Cientistas biomédicos Bioinformistas Agrônomos Escritores científicos.

Descrição

Microbiologia é o estudo de organismos invisíveis a olho nu, como bactérias, fungos, algas e vírus.

Essencialmente, o currículo de Microbiologia, com foco na estrutura, função e classificação das espécies microbianas, é a porta de entrada para o fascinante mundo microbiano. Os alunos matriculados nesta licenciatura serão expostos a

uma riqueza de ferramentas e informações teóricas, que podem ser aplicadas para aproveitar e controlar as atividades microbianas para melhorar os processos industriais e agrícolas, bem como para melhorar a vida dos animais, humanos e plantas no ecossistema .

O que torna este programa único?

Em microbiologia, os alunos descobrem os diferentes tipos de micróbios que, embora invisíveis a olho nu, representam as formas de vida mais abundantes na Terra. Acredita-se que muitos micróbios ainda não foram descobertos e outros estão bem adaptados para sobreviver sob condições extremas (por exemplo, em fontes hidrotermais) que se assemelham às condições que se pensava prevalecerem quando a vida começou na Terra há alguns bilhões de anos. A microbiologia também é um dos poucos programas de graduação que reúne um grupo diversificado de indivíduos (por exemplo, imunologistas, geneticistas, bioinformáticos, biólogos computacionais, cientistas ambientais, etc.) sob o mesmo guarda-chuva.

Habilidades específicas :

Os aspirantes a microbiologistas devem ter uma sólida formação científica e devem ser curiosos sobre o funcionamento dos sistemas biológicos em seu ambiente. A microbiologia abrange campos como botânica, química, zoologia, fisiologia, genética, medicina, nutrição e ciências ambientais. Os candidatos reconhecem que o campo da microbiologia evoluiu e continua a evoluir para cruzar disciplinas científicas e entendem que os micróbios afetam todos os aspectos da vida na Terra.