

▶ BIOTECNOLOGIA

▶ OBJETIVO

O curso Técnico de Biotecnologia tem o objetivo de capacitar técnicos de nível médio para atuar nos diversos setores e instituições/empresas onde se desenvolvem atividades biotecnológicas, englobando os principais ramos da biotecnologia: biotecnologia animal e humana; biotecnologia vegetal; de microrganismos e de processos industriais

O Curso uma sólida formação geral baseada no tripé química-física-biologia, associado ao domínio das principais técnicas de ponta da biotecnologia.

▶ MERCADO

Hospitais, universidades e institutos de pesquisa; laboratórios de análises clínicas, patológicas, forenses (perícia criminal), de exame de paternidade, de aconselhamento genético, reprodução humana e animal, terapia gênica e controle de qualidade; em indústrias químicas, de alimentos, de cosméticos, de bebidas, farmacêuticas e agroindústria; bancos de células e tecidos; consultoria e escritórios de advocacia na área de patentes e propriedade intelectual; instituições profissionais de ensino; secretarias de inspeção, controle sanitário e preservação do meio ambiente.

▶ PERFIL

O Técnico de Biotecnologia desenvolve atividades de apoio à pesquisa, atua na produção e nos processos industriais biotecnológicos, na produção agropecuária; nas análises e diagnósticos laboratoriais clínicos, veterinários e fitopatológicos; no controle de qualidade microbiológico e oferece, ainda, subsídio a profissionais como biólogos, médicos, farmacêuticos e engenheiros agrônomos. Poderá trabalhar com o cultivo em laboratório de microrganismos, vírus, células animais e vegetais; com acondicionamento, esterilização e manutenção de produtos industrializados, agropecuários, hospitalares e laboratoriais em geral, entre outras atividades.

Nosso curso ensina ao aluno pensar de forma diferenciada e arrojada, e capacita em práticas de laboratórios, como titulações, destilações, entre outros. A estrutura dos laboratórios é adequada para as necessidades da atualidade, proporcionando a melhor capacitação possível na prática.



CURSO TÉCNICO NÍVEL MÉDIO

▶ BIOTECNOLOGIA

▶ O QUE VOU ESTUDAR?

Psicologia e Bioética
Aspectos Ambientais da Bioindústria
Microbiologia I
Bioquímica I
Química Orgânica
Soros e Vacinas
Introdução a Biotecnologia
Físico-química
Química Experimental Básica
Química Analítica Quantitativa
Bioquímica II
Biotecnologia dos Alimentos e Bebidas
Química Analítica Qualitativa
Gestão da Qualidade
Biologia Molecular
Imunologia
Processos Biotecnológicos
Técnica de Fermentação

▶ DURAÇÃO

Carga Horária do Curso: 1.200 horas
Carga Horária do TCC: 150 horas
Carga Horária Total do Curso: 1.350 horas

▶ LABORATÓRIOS

Os laboratórios contam com equipamentos como, muflas, estufas, centrífugas, microscópios, entre outros. São realizadas medição de densidade, determinação de massas, além do preparo de soluções, determinação de umidade, teor de sólidos, determinação de grau brix, entre outros. Aprende-se a utilizar balanças analíticas, titular ácidos e bases além de utilizar equipamentos de proteção. Ainda são feitas práticas com alimentos, como por exemplo: fermentações; desnaturação de proteínas, entre outros.

▶ VISITAS

Nossos cursos se diferencia pela qualidade do Corpo Docente, e pelas visitas técnicas. Visitamos Empresas Multinacionais, Laboratórios e Instituições de Saúde. O foco da visita é por em prática os ensinamentos adquiridos nas aulas teóricas e nas aulas práticas.

