

Técnico em Biotecnologia

Lei Federal

Nº 11.892, de 29/12/2008

DIA DO TÉCNICO EM BIOTECNOLOGIA

30 DE JUNHO

OBJETIVOS:

- ▶ Formar profissionais capazes de atuar nas análises laboratoriais e nos processos produtivos de biotecnologia animal e vegetal em indústrias, empresas e centros de pesquisa;
- ▶ Oferecer um processo que assegure a integração entre a formação geral e a formação profissional de forma a permitir tanto a continuidade de estudos como a inserção no mercado de trabalho;
- ▶ Organizar experiências pedagógicas que levem à formação de sujeitos críticos e conscientes. Capazes de intervir de maneira responsável na sociedade em que vivem;
- ▶ Articular conhecimentos científicos e tecnológicos das áreas naturais e sociais estabelecendo uma abordagem integrada das experiências educativas.

▶ PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO DO CURSO TÉCNICO EM BIOTECNOLOGIA

- ▶ Executa atividades laboratoriais de biotecnologia e biociências em centros de pesquisas, indústrias e empresas no setor de saúde humana e animal, ambiental e agropecuário.
- ▶ Opera, controla e monitora processos industriais e laboratoriais, incluindo laboratórios de saúde e ambiental.
- ▶ Prepara materiais, meios de cultura, soluções e reagentes. Analisa substâncias e materiais biológicos.
- ▶ Cultiva in vivo e in vitro microrganismos, células e tecidos animais e vegetais. Realiza o preparo de amostras dos tecidos animais e vegetais. Extrai, replica e quantifica biomoléculas.
- ▶ Realiza a produção de imunobiológicos, vacinas, diluentes, kits de diagnóstico e bioprocessos industriais.
- ▶ Colabora nas atividades de perícia criminal e investigação genética.
- ▶ Desenvolve pesquisa de melhoramento genético.
- ▶ Opera a criação e manejo de animais de experimentação.
- ▶ Controla a qualidade e a compra de matérias-primas, insumos e produtos.

▶ DADOS GERAIS DO CURSO - SUBSEQUENTE

- ▶ **Habilitação Profissional:** Técnico em Biotecnologia
- ▶ **Eixo tecnológico:** Produção Industrial
- ▶ **Forma:** Subsequente ao Ensino Médio
- ▶ **Carga Horária Total do Curso:** 1440 horas aula ou 1200 horas
- ▶ **Regime de Funcionamento:** de 2ª a 6ª feira, nos períodos: manhã, (7h30m às 12h00m) e noite (18h50m às 23h00m).
- ▶ **Regime de Matrícula:** Semestral
- ▶ **Número de Vagas:** 40 por turma
- ▶ **Período de Integralização do Curso:** Mínimo de 03 (três) semestres letivos e máximo de 10 (dez) semestres letivos.
- ▶ **Requisitos de Acesso:** Egressos do Ensino Médio
- ▶ **Modalidade de Oferta:** Presencial

DISCIPLINAS ESPECÍFICAS DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA SUBSEQUENTE

1º SEMESTRE

DISCIPLINAS	AULAS/SEM
BIOLOGIA MOLECULAR E CULTIVO CELULAR	2
BIOQUÍMICA	3
BIOSSEGURANÇA E CONTROLE BIOLÓGICO	2
BOTÂNICA	3
FUNDAMENTOS DA BIOTECNOLOGIA	3
GESTÃO DA QUALIDADE	3
MATEMÁTICA APLICADA	2
MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA	1T 2P
QUÍMICA EXPERIMENTAL	1T 2P

2º SEMESTRE

DISCIPLINAS	AULAS/SEM
BIOLOGIA MOLECULAR	2T 2 P
BIOQUÍMICA	2
BROMATOLOGIA	1T2P
ÉTICA E BOÉTICA	2
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	2T 2P
PROCESSOS INDUSTRIAIS	3
QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	2T 2P
QUÍMICA ORGÂNICA	2

3º SEMESTRE

DISCIPLINAS	AULAS/SEM
ANÁLISE AMBIENTAL	1T 3 P
FUNDAMENTOS DO TRABALHO	2
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	4
PROCESSOS INDUSTRIAIS	3
QUÍMICA ANALITICA APLICADA	2T 2P
QUÍMICA ORGÂNICA	1T 2P