CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA – CAMPUS SÃO GABRIEL

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA é resultado da reivindicação da comunidade das regiões sul e oeste do Rio Grande do Sul e que encontrou guarida na política de expansão e renovação das instituições federais de educação superior, promovida pelo governo federal. Dentre suas funções primordiais, a formação de profissionais de excelência e o desenvolvimento regional despontam como principais. Assim, os cursos de graduação são construídos visando a qualidade e a oferta dos mais fundamentais aspectos teórico-práticos para a mais plena formação do seu corpo discente.

O Curso de Graduação em Biotecnologia (cursos.unipampa.edu.br/cursos/biotecnologia/) teve início em 2009, foi reconhecido pelo MEC em 2014 com nota 4 (máximo: nota 5) e mantém a nota até a presente data. Além de oportunizar o contato com a vanguarda da pesquisa e do ensino na área, também oferece um ambiente propício ao desenvolvimento de projetos de extensão. Durante o curso, os discentes são instrumentalizados nas mais diversas áreas do saber, como Química, Física, Microbiologia, Genética e Biologia Molecular, capacitando os estudantes a identificarem e manipularem os mais diversos fenômenos biológicos.

O Curso de Graduação em Biotecnologia da Unipampa forma indivíduos com adequada fundamentação teórica, como base para uma ação competente e

transdisciplinar, que inclui o conhecimento interdisciplinar para a utilização da matéria viva, bem como de suas partes integrantes, na criação, desenvolvimento e aplicação de produtos e processos biotecnológicos que garantam maior economia, eficácia, competitividade e adaptabilidade para seu uso social final.

Os estudantes são instrumentados a atuar nas seguintes áreas:

- transgenia de micro-organismos, vegetais e animais;

- Genômica, Transcriptômica e Proteômica;

- bioinformática;

- biorremediação de efluentes;

- isolamento de biomoléculas de interesse biotecnológico e farmacêutico;

- análise de DNA e RNA para estudos de taxonomia molecular, genética;

- produção de proteínas recombinantes e processos fermentativos básicos.

Além das áreas supracitadas, os estudantes são formados para refletir sobre processos atuais e repensar sobre a condução dos mesmos tendo em mente sua substituição ou complementação por processos biotecnológicos. Os estudantes também podem auxiliar outros profissionais, como Médicos Veterinários, Zootecnistas, Biólogos, Engenheiros das mais diversas habilitações, Farmacêuticos, dentre outros, atuando como integradores, permeando as Ciências da Vida, Informática, Ciências Exatas e processos em geral.

O profissional formado é crítico, ético, reflexivo e humanista, conscientes das exigências éticas e da relevância pública e social dos conhecimentos, habilidades e valores adquiridos na vida universitária. Está preparado para sua inserção em contextos profissionais de forma autônoma, solidária, crítica, reflexiva e comprometida

com o desenvolvimento local, regional e nacional sustentáveis, objetivando a construção de uma sociedade justa e democrática; é detentor de adequada fundamentação teórica, como base para uma ação competente e transdisciplinar, que inclua o conhecimento interdisciplinar para a utilização da matéria viva, bem como de suas partes integrantes, na criação, desenvolvimento e aplicação de produtos e processos biotecnológicos que garantam maior economia, eficácia, competitividade e adaptabilidade para seu uso social final; é observador, com um raciocínio dedutivo e analítico crítico para a solução de problemas e com a capacidade e o anseio da busca constante de informação, reconhecendo a necessidade de uma formação continuada e da inovação e é preparado para desenvolver ideias e ações estratégicas, capazes de ampliar e aperfeiçoar sua área de atuação.

Por fim, a atuação do biotecnologista formado pela Unipampa vai além da excelência em pesquisa, ensino e extensão na área. Também é competente no trabalho em equipe, em conceber, projetar e executar, analisar e coordenar sistemas, dispositivos, produtos, serviços e processos biotecnológicos, dando suporte às mais diversas áreas.

São Gabriel, 10 de julho de 2023

Juliano Tomazzoni Boldo

Coordenador de Estágios do Curso de Bacharelado em Biotecnologia

Universidade Federal do Pampa – Campus São Gabriel

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIANO TOMAZZONI BOLDO
Data: 10/07/2023 08:56:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br