

EDITAL DE SELEÇÃO PARA
PROGRAMA DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO
TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO– PIBITI 2025

TÍTULO DO PROJETO: DESENVOLVIMENTO DE CURATIVOS DE NANOQUITOSANA PARA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS DE PELE

RESUMO: O desenvolvimento da tecnologia de nanopartículas vem evoluindo de maneira muito promissora nas últimas décadas, com aplicação de polímeros em diversos processos biotecnológicos. Além disso, produtos que possam apresentar funções na indústria e na área de saúde, com características importantes e que permitam a sustentabilidade estão cada vez mais em foco. Assim, a nanoquitosana, extraída de carapaças de camarões, pode ser utilizada com diversas finalidades, como biopolímero natural e que respeita a sustentabilidade ambiental. Uma das possíveis aplicações deste polímero é no processo de cicatrização de feridas de pele, quando se considera seu efeito antimicrobiano, biocompatibilidade e biodegradabilidade. As nanopartículas podem ainda, servir de transporte para outras moléculas como antibióticos e anti-inflamatórios, acelerando o processo de cicatrização da pele. Desta forma, os objetivos deste projeto são desenvolver e avaliar a aplicabilidade de membranas eletrofiadas a base de nanoquitosana como curativo de pele em modelo animal e em feridas humanas para avaliar seu potencial na aceleração do processo cicatricial.

PROFESSORA ORIENTADORA: Juliana Bernardi Wenzel

Nº DE VAGAS: 02 (duas)

PRÉ-REQUISITO PARA INSCRIÇÃO: Estar cursando entre o 2º ao 5º período do curso.

FORMA DE SELEÇÃO: Preenchimento do formulário de inscrição, serão selecionados 06 alunos para a entrevista. A divulgação dos alunos selecionados para entrevista ocorrerá no dia 13/06/25, por meio de edital. Os alunos selecionados para entrevista deverão ler os dois artigos disponíveis nos links:

https://acris.aalto.fi/ws/portalfiles/portal/180372990/State-of-the-art_in_natural_hydrogel-based_wound_dressings.pdf

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/app.54746>

INSCRIÇÕES: Até segunda-feira (09/06/25 as 23:59 h) - Formulário disponível em:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdTyTTSJzBAHpFLUOjsulc_qQHZSibzRf6jfq1yg6krxG95og/viewform?usp=dialog

DATA DA ENTREVISTA: 23/06/2025 (segunda-feira), horário a combinar – Sala de tutoria.

Toledo, 28 de maio de 2025.

***OBSERVAÇÕES:**

- Programa **sem** garantia de bolsa.
- A composição da nota para classificação dos acadêmicos para entrevista será baseada na disponibilidade para realização das atividades, interesse e IRA.
- A entrevista será classificatória.