

EDITAL DE SELEÇÃO PARA
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA– PIBIC
2025

TÍTULO DO PROJETO: EFEITO *IN VITRO* DE DIFERENTES NANOPARTÍCULAS NA FORMAÇÃO DE BIOFILMES BACTERIANOS EM CATETERES

RESUMO: A utilização de cateteres está frequentemente associada a complicações, incluindo infecções de corrente sanguínea que podem ser fatais. O principal fator associado às infecções de cateteres é a formação de biofilmes microbianos, que são formados pela associação de microrganismos em uma matriz extracelular, que permite alta capacidade de adesão ao material do cateter. Assim, o revestimento de cateteres com produtos com atividade antimicrobiana, bem como a produção destes com compostos que dificultem a adesão microbiana são ferramentas importantes para a redução de infecções nosocomiais e óbitos provocados por estas infecções. Neste contexto, este projeto objetiva avaliar o potencial de diferentes compostos nanoparticulados, que já são descritos na literatura como antimicrobianos para evitar a formação de biofilmes em cateteres. Para tanto, serão realizadas sínteses das nanopartículas a partir de diferentes metodologias e serão avaliadas quanto a capacidade de evitar/reduzir a formação de biofilmes em cateteres, bem como erradicar biofilmes já formados.

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 09/06/25, por meio de edital. Os alunos selecionados para entrevista deverão ler o artigo disponível no link: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11866176/pdf/ao4c10109.pdf>

INSCRIÇÕES: Até sexta-feira (06/06/25 as 23:59 h) - Formulário disponível em: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfEUJCad-9rk8HZKHOsNm_m43LkwuzHbRx8nAU6B2P6p-w3Bw/viewform

DATA DA ENTREVISTA: 13/06/2025 (sexta-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.