

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos
Programa de Pós-Graduação em Química
Seminários II

Ministrante: Kauely de Avila dos Santos

Data: 17/06/2026

Local: Miniauditório do Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos

Título: Compostos espirolactâmicos: importância farmacológica e avanços recentes em metodologias sintéticas

Resumo: Os compostos espirolactâmicos são de grande relevância na química medicinal, surgindo diretamente da combinação entre anéis lactâmicos e sistemas espirocíclicos. Enquanto as lactamas vão muito além de seu papel clássico como antibióticos, mostrando uma enorme versatilidade farmacológica, os compostos espirocíclicos trazem formas conformacionais únicas que já estão presentes em remédios essenciais da OMS. Essa união molecular combina suas propriedades, otimizando o planejamento estrutural e abrindo caminhos promissores para novos fármacos.

Title: Spirolactam compounds: pharmacological importance and recent advances in synthetic methodologies

Abstract: Spirolactam compounds are of great relevance in medicinal chemistry, arising directly from the combination of lactam rings and spirocyclic systems. While lactams go far beyond their classic role as antibiotics, displaying immense pharmacological versatility, spirocyclic compounds offer unique conformational features that are already present in WHO essential medicines. This molecular union combines their properties, optimizing structural design and opening promising avenues for new drugs.