

Título: "Compostos de Cu(II) Aplicados a Potenciais Terapias Contra o Câncer"

Ministrante: Prof.^a Dr.^a Adriana Castro Pinheiro – PPGQ – UFPel

Data: 29/03/2023, quarta-feira, 08h30

Local: Miniauditório - CCQFA

Resumo: O desenvolvimento de novos agentes quimioterápicos com alta eficácia e menor toxicidade é um desafio no desenvolvimento de novos fármacos aplicados no tratamento do câncer. Nessa área de pesquisa, os complexos de cobre são considerados compostos promissores. Desta forma, nesse seminário serão apresentadas abordagens alternativas ao desenvolvimento de novos fármacos, contendo centro metálico de cobre, aplicados em tratamentos quimioterápicos.

Sobre o palestrante: Professora Adjunta na Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Atua no Programa de Pós-Graduação em Química da UFPel (PPGQ-UFPel). Orientadora de Mestrado e Doutorado. Graduada em Química pela UFRGS. Mestrado e Doutorado pelo programa de Pós-Graduação em Química da UFRGS (PPGQ-UFRGS), com período de doutorado sanduíche na Universidade de Rennes I (França). Realizou estágio de Pós-doutorado em Química, no grupo de Catálise Molecular, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e estágio de Pós-doutorado em Biociências no Laboratório de Genética Toxicológica na Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Possui experiência na área de catálise e química bioinorgânica medicinal. Trabalhou no planejamento de desenvolvimentos de compostos de coordenação e organometálicos aplicados a oligo-polimerização do etileno, biopolímeros, nanocompósitos poliméricos e agentes antitumorais. Possui experiência em trabalhos que envolvam equipes interdisciplinares com profissionais das áreas de química, biologia, bioquímica, biotecnologia e farmácia. Atua na área de química bioinorgânica medicinal, com o planejamento, síntese, caracterização de novos compostos de coordenação e organometálicos, estudos de estabilidade em solução e investigação dos seus potenciais farmacológicos como agentes antitumorais e antioxidantes, utilizando modelos experimentais in vitro. Avaliação de segurança de novos fármacos por estudos de genotoxicidade. Interesse em metalofármacos, agentes antitumorais, antioxidantes e antimicrobianos.