

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0714

NOVOS COMPLEXOS METÁLICOS DE AG(I) E PT(II) COM MERCAPTOTIAZOLINA: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ENSAIOS BIOLÓGICOS

Juliana Fukuoka Castro (Bolsista SAE/UNICAMP), Marcelo Lancellotti, Camilla Abbehausen (Co-orientadora) e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos são amplamente utilizados em medicina, no mundo todo, no tratamento de várias doenças. A diversidade de compostos inorgânicos e suas aplicações medicinais abrangem, por exemplo, o tratamento do câncer e da artrite, agentes antimicrobianos e inibidores enzimáticos. O conhecimento e a compreensão dos mecanismos de ação farmacológica destes compostos são de fundamental importância no desenvolvimento de novas drogas mais eficientes e seguras ao homem. Atualmente, são utilizados complexos de ouro no tratamento da artrite, complexos de prata no tratamento de infecções bacterianas e complexos de platina no tratamento do câncer. Os objetivos deste trabalho foram a síntese, a caracterização e o estudo das atividades antibacterianas de novos complexos metálicos de prata e platina(II) com 2-mercaptotiazolina. Os complexos foram sintetizados em soluções aquosas e caracterizados por uma série de análises químicas e espectroscópicas, com ênfase nas espectroscopias vibracional, eletrônica e de ressonância magnética nuclear de ^{13}C , ^1H e ^{15}N . Os estudos das atividades biológicas estão em andamento em colaboração com pesquisadores do Instituto de Biologia da UNICAMP.

Complexos metálicos - Bioinorgânica - Mercaptotiazolina