

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



E0659

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÕES FARMACOLÓGICAS DE NOVOS COMPLEXOS METÁLICOS DE PLATINA(II), PALÁDIO(II), OURO(I) E PRATA(I) COM VITAMINAS DO COMPLEXO B

Andressa Costa Barbosa (Bolsista PIBIC/CNPq), Raphael Enoque Ferraz de Paiva e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos são amplamente utilizados na medicina atualmente. O ouro(I), a prata(I) e a platina(II) são alguns dos íons metálicos utilizados na síntese de complexos com potenciais aplicações medicinais. Um exemplo é o uso de complexos de prata como agentes antibacterianos. Neste trabalho, são apresentados os mais recentes resultados obtidos na síntese de um novo complexo de prata com tiamina (vitamina B₁). O complexo de prata foi preparado em solução aquosa pela reação entre nitrato de tiamina e nitrato de prata. O complexo foi caracterizado por análises químicas e espectroscópicas, e os resultados obtidos sugerem a formação de um complexo na proporção 1:2 metal/ligante. O complexo é solúvel em dimetilsulfóxido. Estudos das atividades antibacterianas do complexo estão em andamento.

Vitaminas - Complexos metálicos - Bioinorgânica