

Belo Horizonte, 10 de julho de 2015

Ilmo Sr.
Prof. Dr. Dario Windmoller
Chefe do Departamento de Química

Parecer sobre Projeto de Pesquisa

Título: Síntese e mecanismo de ação de complexos de platina e ouro como antitumorais promissores

Proponente: Profa. Dra. Heveline Silva

Mérito: O projeto de pesquisa apresentado propõe a síntese e caracterização de novos complexos de Au(I) e Pt(II) com ligantes derivados de oxadiazol, tiazolidina e pirazolininas. Além disso, os complexos obtidos deverão ser estudados quanto à atividade antineoplásica, buscando entender o mecanismo de ação dos mesmos. Para isso, a proponente irá avaliar a interação dos complexos com o ácido desoxirribonucleico (ADN) via dicroísmo circular, o potencial de inibição da enzima tioredoxina redutase via espectroscopia de absorção molecular na região do ultravioleta e visível e o uptake celular dos compostos.

Os objetivos e a metodologia são claros, além disso, a proponente possui experiência comprovada no tema proposto, a qual pode ser avaliada pelas suas contribuições recentes na área. É importante salientar que a proposta possui financiamento garantido em função da aprovação de projetos nas chamadas MCTI/CNPq/Universal 14/2014 e FAPEMIG 01/2014 Demanda Universal. Finalmente a execução das atividades propostas poderá contribuir para o entendimento e/ou desenvolvimento de novos compostos com atividade biológica relevante.

Dentro do que foi exposto recomendo a aprovação do projeto para execução no Departamento de Química.

Atenciosamente,



Prof. Gilson de Freitas Silva