

Mestrado em Química

Tema: “Síntese de ferrocenos 1,2-dissubstituídos para estudo e aplicação como citostáticos”

Descrição: Alguns derivados de ferroceno 1,2-dissubstituído são conhecidos pelas suas propriedades citostáticas contra células carcinogénicas de Erlich ascite. Numa primeira fase deste trabalho, propõe-se a síntese de novos ferrocenos 1,2-dissubstituídos. Numa segunda fase, os compostos sintetizados serão encapsulados em ciclodextrinas e micelas para posterior aplicação em novos estudos contra células tumorais em colaboração com outro grupo. Conforme o tempo disponível, será efectuado o estudo do mecanismo de interacção da molécula de ferroceno com as células tumorais.

Área: Química Orgânica

Duração: 1 ano lectivo (parte experimental + discussão pública da dissertação); 60 ECTS

Orientador: Dr. Željko Petrovski (zeljko.petrovski@dq.fct.unl.pt) / Prof. João Paulo Noronha (jpn@dq.fct.unl.pt)

Local de execução:

REQUIMTE, Departamento de Química (Lab. 319)

Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

Campus da Caparica. 2829-516 Caparica. Portugal.