Universidade Federal de Pelotas

Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos – CCQFA

Programa de Pós-Graduação em Química – PPGQ

Disciplina de Seminários II

Aluna: Vitória Lopes Rodrigues

Paclitaxel (Taxol®) como um importante aliado contra o câncer: desafios e recentes evoluções em sua síntese.

Resumo: O paclitaxel é um composto bioativo derivado de fonte natural, que foi isolado em 1966, da casca do teixo-do-pacifico (*Taxus brevifolia*). Desde sua descoberta, o composto se destacou devido a sua potente ação anticancerígena, o que gerou inúmeros investimentos em pesquisa, para que fosse possível sua posterior utilização como quimioterápico. A sua baixa disponibilidade em fonte natural tornou necessário investir em pesquisas para tornar sua produção em larga escala possível, através de metodologias sintéticas eficientes e viáveis econômica e ambientalmente.

Title: Paclitaxel (Taxol®) as an important ally against câncer: challenges and recente developments in its synthesis.

Abstract: Paclitaxel is a bioactive compound derived from natural source, which was isolated in 1966 from the Pacific yew tree bark (*Taxus brevifolia*). Since its discovery, the compound gained prominence due to its potent anticancer activity, which has led to numerous investments in research to enable its subsequent use as a chemotherapeutic agente. Its low availability from natural sources made it necessary to invest in research aimed to make its large-scale production possible through efficient and economically and environmentally viable synthetic methodologies.