

**DESENVOLVIMENTO DE FÁRMACOS, FITOFÁRMACOS E FOTOFÁRMACOS:
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO**

Ementa: Extração, síntese e/ou funcionalização e caracterização estrutural de fármacos, fitofármacos e fotofármacos. Múltiplos sistema de extração de metabólitos secundários (extração com escala de polaridade, extração de óleos por sistema soxhlet, araste de vapor e por sistema clewenger,). Sínteses e funcionalização de fármacos, com foco nos grupos funcionais aminas, carbonilas, carboxilas, aromáticos e vinílicos). Processos de isolamento e purificação (partição, cristalização e cromatografia). Caracterização estrutural dos produtos obtidos por técnicas físico-químicas e espectroscópicas adequadas (Espectros Ultravioleta Visível, Infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear e Massa).

Obs.: A presente disciplina será ministrada na forma de projeto, e terá como objetivo dá suporte ao projeto de tese/dissertação do discente. É recomendado que o discente consulte seu orientador, e que ambos (discente e orientador) contribuam com a elaboração de um projeto exequível dentro da carga horaria desta disciplina. Caso o discente não apresente um projeto exequível, o docente responsável pela disciplina lhe apresentará uma proposta adequada a aquisição das técnicas ministradas nesta disciplina. Os direitos autorais dos produtos desenvolvidos no projeto serão dos autores e executores do projeto. Caso o discente não apresente proposta para o projeto, os direitos autorais dos produtos desenvolvidos serão exclusivamente do professor responsável pela disciplina.

Também é recomendado que o discente procure o docente responsável antes do início da disciplina, para adequação do projeto a ser desenvolvido.

Bibliografia básica:

Clayden J. N. Greeves, S. Warren and P. Wothers, Oxford University. Organic chemistry Oxford, Press. Collection, New York, 2012.

Paula Yurkanis Bruice, Organic Chemistry, 8th edition, New York, 2010

Francis A. Carey, Organic chemistry, McGraw-Hill Higher Education, 11th Edition, New York 2014.

Daniel Lednicer and Lester A. Mitscher, The Organic Chemistry of Drug Synthesis, John Wiley & Sons, Inc, New York, 2008.