



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
CiPharma



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Tópicos Especiais: Princípios do cultivo celular		Código FAR 516
Descrição em Inglês: Special Topics: Principles of Cell Cultivation		
Descrição em Espanhol: Temas Especiales: Principios del cultivo celular		
Departamento CiPharma	Unidade Escola de Farmácia	
Professor responsável: Vanessa Carla Furtado Mosqueira/Carlos Henrique de Souza e Silva	Nº de Créditos 2	Carga Horária Semestral 30h

EMENTA

A disciplina abordará inicialmente o funcionamento da célula animal *in vitro*. Em seguida, serão abordados detalhadamente os princípios básicos do cultivo celular, desde o funcionamento adequado de um laboratório de cultivo até os procedimentos gerais de isolamento, cultura e conservação. Após o embasamento conceitual necessário, serão analisados tipos celulares e formas de cultivo específicas, aprofundando a discussão em técnicas utilizadas em ciências farmacêuticas.

Ementa em Inglês

The course will initially address the functioning of the animal cell *in vitro*. Next, the basic principles of cell culture will be covered in detail, from the proper functioning of a culture laboratory to the general isolation, culture and conservation procedures. After the necessary conceptual basis, specific cell types and culture forms will be analyzed, deepening the discussion on techniques used in the pharmaceutical sciences.

Ementa em Espanhol

El curso abordará inicialmente el funcionamiento de la célula animal *in vitro*. Posteriormente, los principios básicos del cultivo celular serán detallados, desde el funcionamiento adecuado de un laboratorio de cultivo hasta los procedimientos generales de aislamiento, cultivo y conservación. Después de la base conceptual necesaria, se analizarán tipos de células y formas de cultivo específicas, profundizando la discusión sobre las técnicas utilizadas en las ciencias farmacéuticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA (sugerida e complementar)