DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS PARA USO VETERINÁRIO

01. Nome da disciplina: Desenvolvimento de Produtos Farmacêuticos para uso Veterinário

02. Departamento: CCQFA

03. Responsável: Prof. José Mario Barichello

04. Código da disciplina: 12000404

05. Carga horária: 34 horas

06. Créditos: 02 (1 - 0 - 1)

07. Semestre: 1º e 2º

08. Ementa: Estudar o efeito das propriedades químicas, físicas e farmacológicas de substâncias ativas, as operações farmacêuticas e os processos de produção e caracterização de formulações e ao desenvolvimento de produtos farmacêuticos de uso veterinário.

09. Programa Analítico:

    - Desenvolvimento de produtos farmacêuticos de uso veterinário: geração do conceito; planejamento do produto; construção do produto e testes analíticos; construção do processo; produção-piloto; estudo de estabilidade; registro do produto e legislação.
    - Classificação dos produtos farmacêuticos de uso veterinário; vias de administração de fármacos e considerações biofarmacêuticas; estudos de pré-formulação: características organolépticas; tamanho e distribuição de tamanho das partículas, forma e área superficial de sólidos particulados; solubilidade, dissolução e absorção; cristais e polimorfos; outras propriedades relevantes.
    - Formulações líquidas: soluções injetáveis, soluções oral e externo, xaropes, suspensões e emulsões.
    - Formulações sólidas: pós e saches, cápsulas e comprimidos.
    - Formulações semissólidas: biscoitos, pastas orais, pomadas, cremes e géis; e produtos cosméticas: xampus, condicionadores, sabonetes e óleos.
    - Formulações dermatológicos: a pele animal, possibilidades terapêuticas, formas farmacêuticas dermatológicas e legislação relativa à produtos veterinários.
    - Estudo teórico-prático do desenvolvimento de um produto farmacêutico de uso veterinário relacionado a área de pesquisa do estudante participante.

10. Referências:

ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G.; ALLEN, L.V. Farmacotécnica: formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. 6° ed. São Paulo: Premier, 2013.

AULTON, M.E. (Ed.). Delineamento de formas farmacêuticas. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

GRIBON, M. (Ed.) Pharmaceutical Pre-formulation and Formulation. New York:Informa Healthcare, 2009.

LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANIG, J.L. Teoria e prática na indústria farmacêutica. 3°ed. Lisboa: Fundação Calouste-Gulbenkian, 2001.

Farmacopéia Brasileira. 5 ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010.http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/index.htm

Legislações sobre produtos veterinários disponíveis no site do MAPA (http://www.agricultura.gov.br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumospecuarios/produtos-veterinarios/legislacao)