**Disciplina: Delineamento e estabilidade de formulações e atribuição de prazo de uso.**

**Carga horária:** 18 horas teóricas

**Ementa:** Delineamento de formas farmacêuticas (considerações e fatores realtivos ao fármaco no desenvolvimento de formulações). Tipos de estabilidade (química, física, físico-química, microbiológica, terapêutica, toxicológica). Processos de alteração dos medicamentos (hidrólise, oxidação-redução, fotólise, racemização). Outros fatores que influenciam a estabilidade (temperatura, pH, força iônica, solvente, efeito de tensoativos, luz, exposição à atmosfera, higroscopicidade, tamanho da partícula, polimorfos, cristalização, vaporização, adsorção). Determinação do prazo de validade (Cinética e ordem de reação, estudo acelerado de estabilidade, cinética de degradação, previsão de prazo de validade, vida de prateleira, prazos de validade para preparações magistrais). Modificação da embalagem do fármaco (seleção de embalagens, material de embalagem). Formas farmacêuticas e suas alterações (sólidas, semissólidas, líquidas). Atribuição do prazo de uso para preparações magistrais.

**Bibliografia básica:**

AULTON, M.E. **Delineamento de formas farmacêuticas.** 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. p.17-28; 112-123.

CARSTENSEN, Jens T.; RHODES, C. t. (Ed.). **Drug stability:** principles and practices. 3.ed. New York: Informa Healthcare, 2007. 773 p.

FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D. **Princípios físico-químicos em Farmácia.** 2.ed. são Paulo: Pharmabooks, 2011. p.125-186.

KERRIGAN, S. Sampling, storage and stability. In: MOFFAT, A. C.; OSSELTON, M. David; WIDDOP, B. (Ed.). **Clarke's analysis of drugs and poisons:** in pharmaceuticals, body fluids and postmortem material. 3.ed. London: Pharmaceutical, 2004. v.1, p.445-457.

SINKO, P.J. **Martin:** físico - farmácia e ciências farmacêuticas. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. p.411-448.

TRISSEL, L. A. **Trissel´s stability of compounded formulations.** 4.ed. Washington: American Pharmacists Association, 2009. 654p.