



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA**

**2023.1**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	N <sup>o</sup> DE HORAS-AULA	N <sup>o</sup> DE CRÉDITOS
FAR410064	Dissolução de formas farmacêuticas: aplicações no desenvolvimento e controle de qualidade de medicamentos	4 h	60 h N <sup>o</sup> de créditos: 4
HORÁRIO: Quinta Feira: 8:20 às 11:50 h		LOCAL: sala anexa ao LAB-CQ	

**II. PROFESSORES**

Hellen Karine Stulzer

**III. OFERTA**

Programa de Pós-Graduação em Farmácia (5 vagas)

**IV. EMENTA/CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Introdução e conceitos relacionados ao ensaio de dissolução de formas farmacêuticas. Desenvolvimento do teste. Legislação. Aparatos de dissolução. Avaliação dos mecanismos envolvidos na liberação de fármacos. Modelos matemáticos. Análise estatística.

**V. OBJETIVOS**

Geral:

Proporcionar ao pós-graduando o desenvolvimento de conhecimentos teóricos e práticos relativos ao desenvolvimento e execução dos ensaios de dissolução, bem como a correta análise e interpretação dos resultados.

Específicos:

Proporcionar o aprendizado sobre:

Conceitos envolvendo a dissolução. Fatores que afetam a dissolução de fármacos e medicamentos. Desenvolvimento de sistemas de liberação de fármacos. Validação dos testes de dissolução. Mecanismos físico-químicos envolvidos na liberação de fármacos. Interpretação estatística dos resultados

**VI. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas teóricas e aulas praticas. Também serão realizadas atividades assíncronas usando o moodle incluindo leitura de textos e/ou artigos disponibilizados previamente às aulas teóricas, realização de estudos dirigidos, exercícios e outras atividades.

**VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Seminários e listas de exercícios/trabalhos extraclases.

O conceito será calculado através da seguinte fórmula:

$$S1 + S2 + L = \text{nota/conceito}$$
$$3$$

Onde:

S1 e S2 = Seminários

L= Lista de exercícios/trabalhos

## VIII. CRONOGRAMA

DATA	ATIVIDADE
30/03	Apresentação da disciplina. Introdução. Principais aplicações do teste de dissolução. Aspectos regulatórios
06/04	Principais fatores que afetam a dissolução. Métodos farmacopeicos (Aparato I, II e III)
13/04	Aspectos envolvendo o desenvolvimento e validação do teste
20/04	Seminário I
27/04	Seminario I
04/05	Modelos matemáticos- DD solver
11/05	Aula prática

18/05	Aula prática
25/05	Seminário II
01/06	Seminário II
15/06	Discussão geral e fechamento da disciplina

#### CONSIDERAÇÕES SOBRE OS CONTEÚDOS DAS AULAS PRÁTICAS:

Para esta atividade a turma será dividida em 2 grupos para o desenvolvimento de um projeto para cada grupo.

#### IX. BIBLIOGRAFIA

1. ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G. & ALLEN JR., L.V. Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 9ª. ed., São Paulo: Editorial Premier, 2011.
2. AULTON, M.E.(Ed) Delineamento de Formas Farmacêuticas. 4ª. Ed. São Paulo:Artmed, 2016.
3. LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANING, J.L. Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica. Lisboa: Fundação Calouste, 2015.
4. NETZ, P.A. & ORTEGA, G.G. Fundamentos de físico-química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas. Porto Alegre: Artmed, 2002.
5. SHARGEL, L; ANDY, Y. Applied biopharmaceutics & Pharmacokinetics. Publisher: Mc. Graw-Hill, United States of America, 2004
6. HANCOCK, B. C. Amorphous pharmaceutical systems. In: SWARBRICK, J., Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, 3 ed. New York: Marcel Dekker, Inc. (2007) 83-91

#### Periódicos

Advanced Drug Delivery Reviews, Biopharmaceutics & Drug Disposition, Drug Development and Industrial Pharmacy, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, European Journal of Pharmaceutical Sciences, International Journal of Pharmaceutics, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of Pharmaceutical Sciences, Pharmaceutical Research, Pharmaceutical Science and Technology Today, Powder Technology, Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas.