

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                          |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>EMENTA DE DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                          | <b>SIGLA:<br/>TACFII</b> |
| <b>Curso:</b> Mestrado em Ciências Farmacêuticas II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                          |                          |
| <b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                          |                          |
| <b>Professora responsável: Profa. Dra. Cristina Sanches</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                          |                          |
| <b>Nível:</b> Pós-Graduação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | <b>Obrigatório ou optativa:</b> optativa |                          |
| <b>Área de Concentração:</b> Mestrado em Ciências Farmacêuticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | <b>Pré-requisito:</b> -----              |                          |
| <b>CARGA HORÁRIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                          |                          |
| <b>Teórica:</b> 15 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Prática:</b> - | <b>Total:</b> 15 horas                   | <b>Créditos:</b> 01      |
| <b>EMENTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                          |                          |
| <p>A disciplina visa trabalhar com as inovações relacionadas ao ciclo do medicamento, no sentido de apresentar o estado da arte das evidências científicas relacionadas às ciências farmacêuticas, de forma integrada e holística.</p> <p>Diante do cenário atual, de necessidade de inovação tecnológica e racionalização de recursos, torna-se imprescindível propor discussões e estratégias sustentáveis para otimização dos processos de produção, controle de qualidade e uso racional dos medicamentos. Estas questões tornam-se emergentes quando analisadas sob o ponto de vista clínico e gerencial, visto que o Brasil vive um cenário em que o Estado deve garantir Assistência Terapêutica integral de qualidade e que seja viável economicamente.</p> |                   |                                          |                          |
| <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                          |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discutir os aspectos conceituais e metodológicos do ciclo do medicamento, desde o planejamento da molécula até o uso racional do medicamento;</li> <li>- Apresentar as estratégias para planejamento, desenvolvimento e seleção de moléculas bioativas;</li> <li>- Apresentar os sistemas de liberação de fármacos para vias de administração não invasivas;</li> <li>- Discutir as particularidades metodológicas e clínicas dos estudos pós-comercialização dos medicamentos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                          |                          |
| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                          |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejamento, desenvolvimento e seleção de moléculas bioativas.</li> <li>• Sistemas de liberação de fármacos para vias de administração não invasivas.</li> <li>• Estudos de pós-comercialização dos medicamentos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                          |                          |
| <b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                          |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participação nas discussões dos artigos científicos;</li> <li>• Análise crítica de textos científicos</li> <li>• Apresentação de trabalho – Obs.: discentes que cursaram a disciplina TACF estão dispensados desta atividade.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                          |                          |
| <b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                          |                          |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) EMERY F ; MARCHETTI J. COLEÇÃO FARMÁCIA - VOLUME 7 – FARMACOGNOSIA. ISBN: 9788538807643, Atheneu, Rio de Janeiro, 2017, 592 p.</li> <li>2) MARIN, N.; LUIZA, V. L.; OSORIO-DE-CASTRO, C. G. S.; MACHADO-DOS-SANTOS, S. (org.) Assistência Farmacêutica para gerentes municipais. OPAS/OMS, Rio de Janeiro, OPA/OMS, 2003. 373p.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                          |                          |

- 3) Novel Drug Delivery Systems, Second Edition, (Drugs and the Pharmaceutical Sciences) 2nd Edition by Yie Chien (Author)
- 4) Aulton Delineamento de formas farmacêuticas - Edição: 4; 2016; Autor(es): Michael E. Aulton; Kevin M. G. Taylor; Elsevier
- 5) Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos - 9ª Ed.; 2013; Ansel, Howard C. / Allen, Lloyd / Popovich, Nicholas G.; Artmed

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1) LOPEZ, R.F.V.; GRATIERI, T.; GELFUSO, G.M. Physical Methods to Increase Topical and Transdermal Drug Delivery. Transworld Research Network, 2012. ISBN: 978-81-7895-555-1.
  - 2) ANSEL, H. C.; STOKLOSA, M.J. Cálculos farmacêuticos. 12ª Edição. Editora Artmed, Porto Alegre, 2008.
  - 3) AULTON, M.E. Pharmaceutics. The science of dosage form design. Churchill Livingstone, New York, 1996.
  - 4) CORRER, C. J.; OTUKI, M. F. A prática farmacêutica na farmácia comunitária. Artmed, 440 p., 2013.
- > Handbook of Non-Invasive Drug Delivery Systems, 1st Edition, Science and Technology, 2010, Authors: Vitthal S. Kulkarni, Elsevier (e-book)
- > Bioadhesive Drug Delivery Systems: Fundamentals, Novel Approaches, and Development, Edith Mathiowitz, Donald E. Chickering III, Claus-Michael Lehr, July 13, 1999 by CRC Press
- > Drug Delivery Systems, Third Edition, Vasant V. Ranade, John B. Cannon, April 25, 2011 by CRC Press
- > Transdermal Drug Delivery Systems: Revised and Expanded (Drugs and the Pharmaceutical Sciences) 2nd Edition, 2002, Kindle Edition by Jonathan Hadgraft (Editor)
- > Novel Delivery Systems for Transdermal and Intradermal Drug Delivery, Ryan F. Donnelly (Editor), Thakur Raghu Raj Singh (Editor), 2015