

Tópicos especiais em ciências farmacêuticas III: Avaliação Biológica de Sistemas Nanoestruturados

Nível: MESTRADO/DOCTORADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60 Créditos: 04

Oferta: UNICENTRO

Ementa:

Disciplina regular relacionada a tópicos na área de Ciências Farmacêuticas, proferidas por docentes da UNICENTRO/UEPG e/ou convidados nacionais ou internacionais

Objetivos:

Visa avaliar e desenvolver metodologias para a avaliação biológica, *in vivo e in vitro*, de sistemas nanoestruturados aplicados à saúde humana. Serão discutidas as atividades antioxidante, antifúngica, antibacteriana, antitumoral, farmacocinética, entre outras.

Conteúdo Programático:

1. Sistema nanoestruturados aplicados à saúde humana;
2. Atividade antioxidante;
3. Atividade antifúngica;
4. Atividade antibacteriana;
5. Avaliação antitumoral.
6. Aspectos farmacocinéticos de sistemas nanoestruturados;
7. Outras avaliações biológicas de aplicação em sistemas nanoestruturados

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aula expositivas
- Discussão em grupo
- Apresentação de seminários

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Participação nos exercícios e apresentação de seminário;
- Para ser *aprovado na disciplina*, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75% de frequência.

Bibliografia

LABHASETWAR, Vinod (Ed.); LESLIE-PELECKY, Diandra L. (Ed.). Biomedical applications of nanotechnology. New Jersey: Wiley, 2007. 249 p. ISBN 978-0-471-72242-7.

RUBAHN, Horst-Günter. Basics of nanotechnology. 3. ed. Weinheim: Wiley-VCH, 2008. 226 p. ISBN 978-3-527-40800-9.

WOLF, Edward L. Nanophysics and nanotechnology: an introduction to modern concepts in nanoscience. 2. ed. Weinheim: Wiley-VCH, 2009. 292 p. ISBN 978-3-527-40651-7.

KUMAR, Challa (Ed.). Nanomaterials for cancer therapy. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. 413 p. (Nanotechnologies for the life sciences, 6). ISBN 978-3-527-31386-0.

GUPTA, Ram B. (Ed.); KOMPPELLA, Uday B. (Ed.). Nanoparticle technology for drug delivery. New York: Taylor e Francis Group, 2006. 403 p. ISBN 978-1-57444-857-3.

Bibliografía complementar

Periódicos:

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis

International Journal of Pharmaceutics

European Journal of Pharmaceutical Sciences

Journal of Pharmaceutical Sciences

The AAPS Journal

Nanomedicine

Journal of Controlled Release

Química Nova