

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: MODELAGEM ESTATÍSTICA DE FENÔMENOS BIOLÓGICOS

Código: GET00160

Carga horária semestral

Total: 68 horas

Teórica: 50 horas

Prática: 18 horas

Validade: A partir de 2012

Ementa

Histórico da modelagem de sistemas biológicos. Fontes de dados e mensuração. Princípios básicos de fisiologia. Modelagem de fenômenos fisiológicos. Modelos compartimentais. Modelagem de transmissão de doenças. Modelos múltiplos. Simulação de cenários. Estimação de parâmetros.

Programa

Bibliografia Básica

1. ISTAS, J. *Mathematical Modeling for the Life Sciences*. Springer, 2005.
2. WILKINSON, D. J. *Stochastic Modeling for Systems Biology*, 2nd edition. Chapman&Hall/CRC, 2011
3. HAUSCHKE, D.; STEINIJANS, V.; PIGEOT, I. *Bioequivalence Studies in Drug Development: Methods and Applications*. Wiley, 2007
4. ALLMAN, E.S.; RHODES, J.A. *Mathematical Models in Biology: An Introduction*. Cambridge University Press, 2003.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506