



Universidade Federal do Rio Grande – FURG

Faculdade de Medicina – FAMED

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Nome: INTRODUÇÃO A BIOINFORMÁTICA

Sigla: IB

Número: 23088P

Créditos: 3

Carga Horária: 45h

Ementa:

Introdução a Bioinformática. Abordagens computacionais de problemas biológicos. Bancos de dados biológicos. Alinhamento de seqüências biológicas. Filogenia. Bioinformática Estrutural. Modelagem Molecular. Introdução ao Desenho Racional de Fármacos.

Bibliografia:

Bibliografia básica: 1. Verli, Hugo. Bioinformática: da Biologia à Flexibilidade Molecular, Disponível em: <https://www.ufrgs.br/bioinfo/ebook/> 2014.

2. Pevzner, Pavel A. An introduction to bioinformatics algorithms. London : A Bradford Book, 2004.

3. Lesk, Arthur M. Introdução à Bioinformática. 2a Edição. Porto Alegre: Artmed, 2008.

Bibliografia complementar:

4. Probabilistic Modeling in Bioinformatics and Medical Informatics by D. Husmeier, R. Dybowski and S. Roberts (eds)

5. Artificial Intelligence and Molecular Biology - Hunter (1999). Chapter 1.

Molecular Biology for Computer Scientists. <http://compbio.uchsc.edu/Hunter/01-Hunter.pdf>

6. Pattern Recognition and Machine Learning. C.M. Bishop (2006). Springer.

Flávio Manoel Rodrigues da Silva Júnior

Prof. Dr. Flávio Manoel Rodrigues da Silva Júnior,

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde.

Rua Visconde de Paranaguá, 102 – Área Acadêmica do Campus da Saúde – Sala 418

Rio Grande, RS CEP único: 96203-900

Tel: (55-53) 32374627