

ANEXO II

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

NOME DO DEPARTAMENTO: BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

Endereço: Campus Universitário. Av. Senador Salgado Filho, S/N, Lagoa Nova. Centro de Biociências

CEP: 59072-970

Fone:(84) 3215-3419

E-mail:gerlaneguerra@hotmail.com

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE “A”, NA ÁREA DE BIOFÍSICA, IMAGENOLOGIA E NANBIOTECNOLOGIA

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Biofísica do Sistema Circulatório
2. Biofísica de Membranas
3. Biofísica do Sistema Respiratório
4. Imageamento por Ressonância Nuclear Magnética
5. Tomografia Computadorizada e Raios-X
6. Radioisótopos e Proteção Radiológica
7. Produção de Imagem por Ultra-Sonografia
8. Efeitos Biológicos das Radiações Ionizantes e Não Ionizantes
9. Estrutura Eletrônica Molecular
10. Nanosistemas para Descrever Moléculas Biológicas

Bibliografia recomendada:

- E. A. C. Garcia. Biofísica, Sarvier, 2002.
- F. Heneine. Biofísica Básica, Atheneu, 2006.
- E. Okuno, I. L. Caldas, C. Chow, Física para Ciências Biológicas e Biomédicas, Harbra, 1982.
- P. Nelson. Física Biológica Energia, Informação, Vida, Guanabara Koogan S.A., 2006.
- E. Okuno e E. Yoshimura, Física da Radiações, Oficina de Textos, 2010.
- J. G. T. Junior, Física Radiológica, Guanabara Koogan Ltda, 2010.
- J. P. Monnier e J.P. Tubiana, Manual de Diagnóstico Radiológico, Guanabara Koogan, 1999.
- M. Hofer, Tomografia Computadorizada – Manual Prático de Ensino, 6ª. Edição, Revinter, 2010.
- G. C. dos Santos, Manual de Radiologia Fundamentos e Técnicas, Yendis, 2008.
- A. Biasoli Jr., Técnicas Radiográficas, 1ª Edição, Rubio, 2006.
- K. L. Bontrager e J. P. Lampignano, Manual Prático de Técnicas e Posicionamento Radiográfico, 8ª. Edição, Elsevier, 2014.
- P. Atkins, J. de Paula e R. Friedman, Quanta, Matéria e Mudança, Vols. 1&2, 8ª. Edição, LTC, 2006.
- P. Atkins e J. de Paula, Físico-Química, Vols. 1&2, LTC, 2011.
- N. Levine, Físico-Química, Vols. 1&2, 6ª. Edição, LTC, 2012.
- W. H. Elliott e D. C. Elliott, Biochemistry and Molecular Biology, 3rd. Edition, Oxford University Press, 2004.

--

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Biofísica de Membranas2. Imageamento por Ressonância Nuclear Magnética3. Tomografia Computadorizada e Raios-X4. Produção de Imagem por Ultra-Sonografia5. Nanosistemas para Descrever Moléculas Biológicas |
|---|

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL
--

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Ministrar a disciplina de Imagenologia, oferecida para o curso de Biomedicina em caráter obrigatório.• Orientar os estudantes do curso de Biomedicina no estágio supervisionado obrigatório em Imagenologia.• Ministrar disciplinas da área de Biofísica.• Contribuir meritóriamente com o Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGCB), ministrando disciplinas, desenvolvendo atividades de pesquisa e participando da formação de recursos humanos pós-graduada.• Participar ativamente nas atividades de pesquisa atualmente existentes no âmbito do Departamento.• Participar ativamente nas atividades de extensão atualmente existentes no âmbito do Departamento. |
|--|