



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS:
QUÍMICA DA VIDA E SAÚDE



Nome da disciplina: Efeitos Biológicos das Radiações Não Ionizantes

Professoras: Ana Votto e Gilma Trindade

Dia e Horário - de 02/10 a 25/10 das 14h as 17h

Carga horária (créditos): 30 h/a (2 créditos)

Ementa e referencias bibliográficas: Noções de radiação ionizante e não ionizante. Efeitos gerais das radiações não ionizantes. Efeitos biológicos e fisiológicos das radiações não ionizantes. Noções de tumores resistentes à multiplas drogas e de resistência pela glicoproteína P. Interações entre radiações não ionizantes e outros estressores.

- ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, D. J. *Biologia molecular da célula* - 3ª ed. - Editora Artes Médicas, 1997.
- Beiguelman, B. *Citogenética Humana*. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2002.
- Darnell, J.; Lodish, H.; Baltimore, D. (eds). *Molecular Cell Biology*. 2a. Ed., New York. Freeman. 1990.
- Friedberg, E.C.; Walker, G.C. & Siede, W. *DNA Repair and Mutagenesis*. ASM Press. Washington, DC. 1995.
- Frumento, A.S., *Biofísica*, 3a. Ed., Madrid. Mosby/Doyma. 1995.
- Garcia, E.A.C. *Biofísica*. São Paulo. Sarvier. 1996.
- Girello, A.L.; Kühn, T.; De Bellis, T.I. *Fundamentos de Imuno-hematologia Eritrocitária*. São Paulo, Senac. 2000.
- Guyton, A.C.; Hall, J.E. *Textbook of Medical Physiology*. 9a. Ed. Philadelphia. W.B. Saunders. 1996.
- Hall, E.J. *Radiobiology for the Radiologist*. 4a. Ed., Philadelphia. Lippincott. 1994.
- Heneine, I.F. *Biofísica Básica*. São Paulo. Atheneu. 1995.
- Roberts, E. *Bases da Biologia Celular e Molecular*. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2003.
- Periódicos especializados da área.