



10º PERÍODO

RADIOTERAPIA
<p>EMENTA: Processos de interações das radiações. Utilização das radiações para o tratamento. Protocolos e Recomendações Internacionais em Radioterapia.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: J. CONCEIÇÃO MEDALHA. Física e tecnologia dos equipamentos de diagnóstico e radioterapia. Editora Universitária, 2000. KHAN, F. M. The physics of radiation therapy, Lippincott. Williams & Wilkins, Baltimore, EUA, 2003. IAEA - Radiation oncology physics: a handbook for teachers and students. 2005.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: G. F. Knoll, Radiation detection and measurement. 3.rd ed., New York John Wiley & Sons, 2000 ATTIX, Introduction to radiological physics and radiation dosimetry, Editora John Wiley, 1986. JOHNS, H.E., CUNNINGHAM, J.R. The physics of radiology. USA: Charles C. Thomas Publisher, 1983. BENTEL, G. C, Radiation therapy planning, McGrawHill, New York, EUA, 1996. SALVAJOLI, J. V.; SOUHAMI, L.; FARIA, S. L., Radioterapia em oncologia, Editora Médica e Científica, Rio de Janeiro, 1999.</p>
PROTEÇÃO RADIOLÓGICA
<p>EMENTA: O conhecimento da Proteção Radiológica, sua aplicação e a sua aplicação no Plano de Proteção Radiológica (PPR).</p>
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BITELLI, Thomaz. Física e dosimetria das radiações. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006. ATTIX, Introduction to radiological physics and radiation dosimetry, Editora John Wiley, 1986. G. F. Knoll, Radiation detection and measurement, 3.rd ed., New York John Wiley & Sons, 2000.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: J. CONCEIÇÃO MEDALHA. Física e tecnologia dos equipamentos de diagnóstico e radioterapia. Editora Universitária. JOHNS, H.E., CUNNINGHAM, J.R. The physics of radiology. USA: Charles C. Thomas Publisher, 1983. NOBREGA, Almir Inácio (Org.). Tecnologia radiológica e diagnóstico por imagem. 2. ed. São Caetano do Sul, SP: Difusão, 2007. v.4 GARCIA, Eduardo A. C. Biofísica. São Paulo: Sarvier, 2007.</p>



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

MEDICINA NUCLEAR II

EMENTA:

Características de visualização.
Tipos de reconstruções da imagem.
Programa de Controle de Qualidade
Proteção Radiológica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

IAEA; **Quality control atlas for scintillation camera systems.** International Atomic Energy Agency, Vienna, 2003.
IAEA, TEC-DOC 602; **Quality control of nuclear medicine instruments.** International Atomic Energy Agency, Vienna, 1991.
NEMA, NU-; **Performance measurements of scintillation cameras.** National Electrical Manufacturers Association Standards Publication N^o NU1, Washington, DC, 2001.
JAMES H. THRALL, HARVEY A. ZIESSMAN, **Medicina nuclear**, 2. ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PERRY SPRAWLS, JR. **Physical principles of medical imaging.** 2. ed., 1993.
STEVE WEBB., **The physics of medical imaging.** Adam Hilger, Brisylol and Philadelphia, 1988.
JOHNS, H.E., CUNNINGHAM, J.R. **The physics of radiology.** USA: Charles C. Thomas Publisher, 1983.
BITELLI, Tomaz. **Física e dosimetria das radiações.** 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2006.

IMAGINOLOGIA II

EMENTA:

Princípios da formação da imagem (Ultra-som, Ressonância Nuclear Magnética).
Características de visualização.
Tipos de reconstruções da imagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PEDRINI, Helio; SCHWARTZ, William Robson. **Análise de imagens digitais princípios, algoritmos e aplicações.** 1. ed. Thomson Pioneira, 2007.
NOBREGA, Almir Inácio (Org.). **Tecnologia radiológica e diagnóstico por imagem.** 2. ed. São Caetano do Sul, São Paulo: Difusão, 2007. v.1,2,3 e 4.
BLOCK, Berthold. **Guia de ultra-sonografia: diagnóstico por imagem.** Porto Alegre: Artmed, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

STARK, David D.; BRADLEY JÚNIOR, William G. **Ressonância magnética.** Rio de Janeiro: Revinter, 2005. 2 v.
PASLER, Friedrich Anton; VISSER, Heiko. **Radiologia odontológica: texto e atlas.** Porto Alegre: Artmed, 2006.
HOFER, Mathias. **Tomografia computadorizada.** São Paulo: Revinter, 2005.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

DOSIMETRIA II

EMENTA:

Descrição e aplicação dos principais conceitos de dosimetria utilizados na física médica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ATTIX, F.H. **Introduction to radiological physics and radiation dosimetry**. New York: John Wiley & Sons, 1986.

BITELLI T.. **Física e dosimetria das radiações**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2006.

CEMBER H., JOHNSON T. **Introduction to health physics**. 4th Edition, USA, McGraw Hill, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

STABIN M. **Fundamentals of nuclear medicine dosimetry** New York, Springer, 2008

JOHNS, H.E., CUNNINGHAM, J.R. **The physics of radiology**. USA: Charles C. Thomas Publisher, 1983.

L. TAUHATA. **Física nuclear**. Rio de Janeiro. Guanabara Dois, 1981.

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO – FÍSICA MÉDICA

EMENTA:

Vivência, análise e desenvolvimento de rotinas da Física Médica nas áreas de radiodiagnóstico, radioterapia e medicina nuclear, ressaltando as práticas e a proteção radiológica no ambiente de serviços de diagnóstico e tratamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BIANCHI, Anna Cecília de Moraes; ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. **Manual de orientação: estágio supervisionado**. 3. ed. São Paulo: Thomson, 2008.

FREITAS, Helena Costa Lopes de. **Trabalho como princípio articulador na prática de ensino e nos estágios**. 4. ed. São Paulo: Papyrus, 2006.

VASCONCELLOS, Celso dos Santos. **Coordenação do trabalho pedagógico: do projeto político-pedagógico ao cotidiano da sala de aula**. 7. ed. São Paulo: Libertad, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PICONEZ, Stela C. Bertholo (Coord.). **Prática de ensino e o estágio supervisionado**. 8. ed. Campinas: Papyrus, 2002.

ARNALDO NISKIER. **Educação, estágio e trabalho**. Editora INTEGRARE.

ROBERTO NARDI. **Pesquisas em ensino de física**. Editora Escrituras.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

FISIOLOGIA APLICADA

EMENTA:

Fisiologia celular
Fisiologia da reprodução
Fisiologia do sistema digestivo
Fisiologia do sistema respiratório
Fisiologia do sistema urinário
Utilização da radiação no estudo dos sistemas orgânicos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GUYTON, Arthur C., HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Ltda - (2006).
MOURÃO, Junior CA; ABRAMOV, DM. **Fisiologia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2009.
AIRES, M. M. **Fisiologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FOX, S.I. **Fisiologia humana**. 7. ed. Barueri: Manole, 2007.
GANONG, William F. (1924). **Fisiologia médica**. 22. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006.
VANDER, A.J.; SHERMAN, J.H.; LUCIANO, D.S. **Fisiologia humana**. 9. ed. Rio de Janeiro : Guanabara-Koogan ,2006.