



9º PERÍODO

RADIODIAGNÓSTICO
EMENTA: Formação da Imagem. Instrumentação para o Radiodiagnóstico. Legislação.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: NOBREGA, Almir Inácio (Org.). Tecnologia radiológica e diagnóstico por imagem . 2. ed. São Caetano do Sul, SP: Difusão, 2007. v. 2 e v.3 NOVELLINE, Robert A. Fundamentos de radiologia de squire . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. J. CONCEIÇÃO MEDALHA. Física e tecnologia dos equipamentos de diagnóstico e radioterapia . Editora Universitária.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: JUHL, John H.; CRUMMY, Andrews B. (Ed.). Interpretação radiológica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. SAVAREGO, Simone; DAMAS, Karina Ferrassa. Bases da radiologia convencional . São Caetano do Sul: Yendis, 2006. VAL, Francisco Lanari do. Manual de técnica radiográfica . São Paulo: Manole, 2006.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Medical Physics. Radiation Protection.

DETECÇÃO DAS RADIAÇÕES
EMENTA: Descrição e aplicação dos principais detectores utilizados na monitoração individual e de área.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BITELLI, Tomaz. Física e dosimetria das radiações . 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2006. TSOULFANIDIS, N., Measurement and detection of radiation . Second Edition, USA, Taylor & Francis, 1995. KNOLL, Glenn. F. Radiation detection and measurement . 3.rd edition, New York, John Wiley & Sons, 2000.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ATTIX, F.H. Introduction to radiological physics and radiation dosimetry . New York: John Wiley & Sons, 1986. AHMED, S. N. Physics and engineering of radiation detection , 1st. Edition, UK, Elsevier, 2007 CEMBER, H., Johnson T. Introduction to health physics : 4th Edition, USA, McGraw Hill, 2009



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

MEDICINA NUCLEAR I

EMENTA:

Produção de radionuclídeos e suas aplicações.
Utilização de Radiofármacos.
Características de visualização.
Tipos de reconstruções da imagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

THRALL J. H., ZIESSMAN H. A., **Medicina nuclear**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
BITELLI, Tomaz. **Física e dosimetria das radiações**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2006.
JOHNS, H.E., CUNNINGHAM, J.R. **The physics of radiology**. USA: Charles C. Thomas Publisher, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FARR R. F., ALLISY-ROBERTS P.J. **Physics for medical imaging**. WBC Manufacturers Ltd. 1998.
CHERRY S.R, SORENSON J.A, Phelps M.E; **Physics in nuclear medicine**. Philadelphia Saunders, 2003.
SPRAWLS P. JR. **Physical principles of medical imaging**. 2. ed. ,1993.
Rhodes B.; **Quality control in nuclear medicine**. Parte 1 e 2 Londres: The C. V. Mosby Company, 1977.

IMAGINOLOGIA I

EMENTA:

Princípios da formação da imagem (comparação entre raios X, medicina nuclear, etc.)
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, SP: 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.



DOSIMETRIA I

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**: 4.th Edition, USA, McGraw Hill, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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.

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

TCC-BACHARELADO FÍSICA MÉDICA

EMENTA:

Natureza e elementos teórico-práticos do trabalho científico. Modalidades, planejamento e organização do trabalho científico. Diretrizes metodológicas para a elaboração de monografia científica. Normas técnicas de redação. Orientação individual do trabalho final de graduação com levantamento bibliográfico e elaboração do corpo do trabalho.

BIBLIOGRAFIA:

ASSOCIAÇÃO Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

LAKATOS, Eva Maria. MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia Científica**. São Paulo: Atlas, 1998.

MOURA, Maria Lucia Seidl et al. **Manual da Elaboração de Projetos de Pesquisa**. Rio de Janeiro, IUPERJ, 2000.



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

ANATOMIA APLICADA

EMENTA:

Sistema Ósteo-Articular
Sistema muscular
Sistema nervoso
Sistema digestório.
Sistema urinário
Sistema cardio-circulatório.
Sistema respiratório
Sistema genital

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TORTORA, G.J. **Princípios de anatomia humana**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
NETTER, F. **Atlas de anatomia humana**. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006.
SOBOTTA, J. **Atlas de anatomia humana**. 2 Vol. 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GRAAFF, V. D. **Anatomia humana**. 6. ed., São Paulo: Manoli, 2006.
MADEIRA, M.C.; RIZZOLO, R.J. **Anatomia facial com fundamentos de anatomia sistêmica geral**. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2006.
MAIER, P. K. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**: 5. ed., São Paulo: Ateneu, 2006.
MOORE, K.L.; DALLEY, A. F. **Anatomia orientada para a clínica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.