



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Física Médica						Código: DEE408	
Natureza: () Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 30 CH Semanal: 02	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB):	Campo (CP): 15	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA							
Ultrassonografia; Radioagnóstico; Radioterapia; Florescopia; Detectores de radiação; Tomografia; Ressonância Magnética; PET e SPECT.							

*OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 23/10/2020, às 12:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3053152** e o código CRC **E07CE453**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou

atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

OKUNO, Emico; CALDAS, Iberê L. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. São Paulo: HARBRA, 1982.

JR., Amauri Castro Junior; ROSSI, Guilherme; DIMENSTEIN, Renato. Guia Prático em Medicina Nuclear: A Instrumentação. 2ªed. São Paulo: SENAC, 2004.

GARCIA, Eduardo A.C. **Biofísica**. São Paulo: Sarvier, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DIMENSTEIN, Renato; JR., Amaury Castro; ROSSI, Guilherme. **Guia Prático em Medicina Nuclear: a Instrumentação**. 2º ed. São Paulo: Editora Senac, 2002.

DIMENSTEIN, Renato; NETTO, Thomaz Ghilardi. **Bases físicas e tecnológicas aplicadas aos Raios-X**. 2º ed. São Paulo: Editora Senac, 2005.

DURÁN, José Enrique Rodas. **Biofísica: Fundamentos e Aplicações**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.

MACHADO, A.C.B.; PLEITEZ, V.; TIJERO, M.C.. Usando a antimatéria na medicina moderna. **Revista Brasileira de Ensino de Física**. [online]. 2006, vol.28, n.4 [Acesso em: 2010-03-02], p. 407-416. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1806-11172006000400001&lng=en&nrm=iso>. ISSN 1806-1117.

SORENSEN, James A.; PHELPS, Michael E. **Physics in Nuclear**. 2º ed. Estados Unidos: W.B. Saunders Company, 1987.