Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Farmácia

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: **RADIOFÁRMACOS**							Código: **MB107**	
Natureza: (x) Obrigatória ( ) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito: CQ308		Co-requisito: -	Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ....% EaD*					
CH Total: 30 hs **CH semanal: 2 hs**	Padrão (PD): **30**	Laboratório (LB): **0**	Campo (CP): **0**	Estágio (ES): **0**	Orientada (OR): **0**	Prática Específica (PE): **0**	Extensão (EX): **0**	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): **0**

EMENTA (Unidade Didática)

Reações nucleares. Leis e cinéticas das desintegrações radioativas. Obtenção de Radionuclídeos em reatores nucleares, em aceleradores de partículas e em geradores. Interações das radiações com a matéria. Conceitos e produção de radiofármacos. Mecanismo de ação e controle de qualidade de radiofármacos. Aspectos legais relacionados aos radiofármacos.

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dra. Thais Martins Guimarães

Assinatura: Profª Drª Thais M. Guimarães Professor - Dep. Farmácia SIAPE 2059907 - UFPR

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

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 consequentemente a limitação de alunos por turma.

Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Farmácia

Anexo da Ficha 1

Disciplina: **RADIOFÁRMACOS**	Código: **MB107**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ROCHA, Antonio Fernando gonçalves da; HARBERT, John Charles. **Medicina nuclear: bases**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1979.

COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLER; ALMEIDA, Elizabeth Santos de. **Radiações nucleares:** usos e cuidados : energia nuclear e suas aplicacoes. Rio de Janeiro: CNEN, 1984.

OKUNO, Emico; YOSHIMURA, Elisabeth. **Física das radiações.** São Paulo: Editora oficina de textos, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ROLLO, FD. **Nuclear medicine physics, instrumentation and agents**. The C.V.Mosby Company. Saint Louis, 1977.

TAUHATA, L; SALATI, I; PRINZIO, RD; PRINZIO, ARD. **Radioproteção e dosimetria: Fundamentos. Instituto de Radioproteção e Dosimetria**. Comissão Nacional de Energia Nuclear. Rio de Janeiro: 2014.

ARAÚJO, EB; LAVINAS, T; COLTURATO, MT; MENGATTI, J. Garantia da qualidade aplicada à produção de radiofármacos. **Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas,** v 44, n. 1, 2008.

SANTOS-OLIVEIRA, R. Guidance for nuclear medicine staff on radiopharmaceutical drug interaction. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences**, V. 45, n. 4, 2009.

SAHA, GB. **Fundamentals of Nuclear Pharmacy**. 6 Edição. Cleveland: Springer, 2010.

CARDOSO, EM. Apostila educativa A energia nuclear e suas aplicações. 3 ed. Rio de Janeiro. Comissão Nacional de Energia Nuclear, 2012.