



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 029 /01

**Cria a disciplina Eletiva Restrita de
RADIOFARMÁCIA.**

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 275/DAA/01, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Fica criada a disciplina Eletiva Restrita **RADIOFARMÁCIA** com 03 (três) créditos e 60 (sessenta) horas/aula para os seguintes cursos: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, MEDICINA, QUÍMICA E FÍSICA.

Art. 2º - A disciplina mencionada no Art. 1º passará a compor o quadro das disciplinas do Departamento de Biofísica e Biometria, do Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes – IBRAG.

Art. 3º - A Ementa da disciplina constitui o anexo único a esta Deliberação.

Art. 4º - Esta Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 20 de setembro de 2001.

**NILCÉA FREIRE
REITORA**



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 029 /2001)

ANEXO

UERJ		EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO ALCÂNTARA GOMES			4) DEPARTAMENTO BIOFÍSICA E BIOMETRIA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA RADIOFARMÁCIA		() Obrigatória (X) Eletiva () Optativa	7) CH 60	8) CRÉD 03
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS MEDICINA QUÍMICA FÍSICA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	15	01	
		ATIVIDADES EM GRUPO(estudos dirigidos; seminários; discussão de textos)	15	01	
		LABORATÓRIO	30	01	
		TOTAL	60	03	
11a) PRÉ-REQUISITO (A):				12a) CÓDIGO	
11b) PRÉ-REQUISITO (B):				12b) CÓDIGO	
11c) CO-REQUISITO -				12c) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Capacitar os estudantes a desenvolver atividades envolvendo a utilização de isótopos radioativos (radionuclídeos) em pesquisa como traçador radioativo ou em aplicações de rotina em Ciências da Saúde como radiofármacos.					
14) EMENTA: - Radioatividade: Decaimento radioativo, - Raios X: aplicações biológicas e médicas, - Produção de radionuclídeos: reações nucleares, - Geradores de radionuclídeos, - Radiofármacos: características e controle de qualidade de radiofármacos e traçadores radioativos, - Marcação de radiofármacos: radionuclídeos mais empregados, - Fatores que alteram a biodistribuição dos radiofármacos, - Radiofarmacocinética: métodos quantitativos, - Interação medicamentosa com radiofármacos, - Proteção radiológica em Radiofarmácia, - Efeitos biológicos associados ao processo de marcação com tecnécio-99m: efeito do ion estanoso e do decaimento dos isótopos radioativos, Mecanismos envolvidos na captação de radiofármacos pelos alvos, - Medicina nuclear: etapas e processamento de imagem cintigráfica, Radiofármacos aplicados aos estudos de Pulmão, Coração, Rim, Tireóide, Oncologia, Sistema Nervoso Central, Esqueleto e Tubo digestivo em nível de diagnóstico e de terapia.					



15) BIBLIOGRAFIA:

1. Chandra R. Nuclear Medicine Physics: The Basics. 5th edition. Williams & Wilkins, Baltimore, 1998.
2. Early PJ & Sodee DB. Principles and Practice of Nuclear Medicine, 2nd Edition Missouri: Mosby-year Book, Inc., 1995.
3. Harbert JL, Eckelman WC & Newman RD. Nuclear Medicine Diagnosis and Theraphy. New York. Thiem Medical Publishers, 1996.
4. Hladik III WB, Saha GB & Study KT. Esentials of Nuclear Medicine Science. Williams and Wilkins, Baltimore-London, 1987.
5. Murray IPC &Ell PJ. Nuclear Medicine in Clinical Diagnosis and Treatment. 2nd Ed. Churchill Linvigstone, 1995.
6. Owunwannwe A Patel M & Sadek S. The Handbook of Radiopharmaceuticals, Chapman and Hall Medical, Madras, 1995.
7. Perkins A & Frier M. Nuclear Medicine in Pharmaceutical Research. Taylor & Francis, London, 1999.
- Saha GB. Fundamentals of Nuclear Pharmacy, Springer-Verlag, New York, (1998).

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA