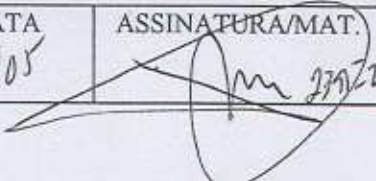
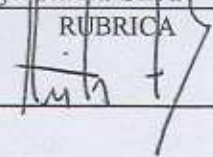


		EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO 2006	2) SEM.
3) UNIDADE: IBRAG			4) DEPARTAMENTO BIOFÍSICA E BIOMETRIA		
5) CÓDIGO 9655	6) NOME DA DISCIPLINA RADIOBIOCIÊNCIAS	() obrigatória eletiva () universal (X) definida () restrita	7) CH 75h ✓	8) CRÉDITO 04 ✓	
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	03	45	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO	02	30	
		ESTÁGIO			
TOTAL		05	75		
11) PRÉ-REQUISITO (A):				12) 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 (radiobiocomplexos): 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 Radiobiociências Efeitos biológicos associados ao processo de marcação com tecnécio-99m: efeito do íon estanoso e do decaimento dos isótopos radioativos Mecanismos envolvidos na captação de radiofármacos pelos alvos Medicina Nuclear: etapas e processamento de imagem cintigráfica Radiobiocomplexos aplicados aos estudos do pulmão, coração, rim, tireóide, oncologia, sistema nervoso central, esqueleto e tubo digestivo em nível de diagnóstico e de terapia. Metodologia: aulas expositivas, seminários, estudos dirigidos e aulas práticas. Avaliação: Prova individual escrita e relatório de práticas desenvolvidas (as quais são posteriormente apresentadas em reuniões científicas).					

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 Piblishers, 1996.
4. Hladik III, Saha GB & Study KT. Essentials of Nuclear Medicine Science. Williams & Wilkins, Baltimore- London, 1987.
5. Murray IPC & Ell PJ. Nuclear Medicine in Clinical Diagnosis and treatment. 2nd Ed. Churchill Livingstone, 1995.
6. Owunwannwee A, Patel M & Sadek S. the handbook of radiopharmaceuticals, Chapman and Hall medical, Madras, 1995.
7. Perkins A & Frier m. Nuclear nedicine in Pharmaceuthical Research. Taylor& Francis, London, 1999.
8. Saha GB. Fundamentals of Nuclear Pharmacy, Springer-Verlag, New York, 2005.

16) PROFESSOR PROPONENTE Mario Bernardo Filho		17) CHEFE DO DEPTº Heitor Evangelista da Silva		18) DIRETOR Jorge José de Carvalho	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
26/10/05		21/10/05		11-11-01	

Jorge José de Carvalho
Diretor
IBRAG-JERJ
Mat. 2081-1