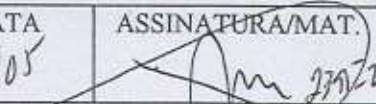
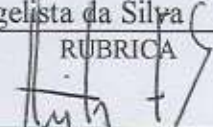

		<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>		1) ANO	2) SEM.
				2006	
3) UNIDADE: <b>IBRAG</b>			4) DEPARTAMENTO <b>BIOFÍSICA E BIOMETRIA</b>		
5) CÓDIGO <b>9655</b>	6) NOME DA DISCIPLINA <b>RADIOBIOCIÊNCIAS</b>		( ) obrigatória eletiva ( ) universal (X) definida ( ) restrita	7) CH 75h ✓	8) CRÉDITO 04 ✓
9) CURSO(S) <b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS</b>		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. 5<sup>th</sup> 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 Therapy. New York. Thieme medical Publishers, 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. 2<sup>nd</sup> Ed. Churchill Livingstone, 1995.
6. Owunwanniwee 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.
8. Saha GB. Fundamentals of Nuclear Pharmacy, Springer-Verlag, New York, 2005.

16) PROFESSOR PROPONENTE Mario Bernardo Filho		17) CHEFE DO DEPT° Heitor Evangelista da Silva		18) DIRETOR Jorge José de Carvalho	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
20/10/05		21/10/05		11-11-01	

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