



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 47/2015

Cria a disciplina Eletiva Definida e Universal, Tópicos em Biofotônica do Departamento de Biofísica e Biometria do IBRAG.

O **CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso da competência que lhe atribui o parágrafo único do artigo 11 do Estatuto da UERJ e com base no Processo nº 426/DAA/2015, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Fica aprovada a criação da disciplina Tópicos em Biofotônica, que será oferecida como Disciplina Eletiva Definida para o curso de Ciências Biológicas e como Disciplina Eletiva Universal, com 60 (sessenta) horas, correspondendo a 3 (três) créditos.

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

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, 30 de setembro de 2015.

RICARDO VIEIRALVES DE CASTRO
REITOR





UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 47/2015)

ANEXO ÚNICO

CRIAÇÃO

ALTERAÇÃO

UNIDADE: IBRAG				
DEPARTAMENTO: BIOFÍSICA E BIOMETRIA				
DISCIPLINA: TÓPICOS EM BIOFOTÔNICA				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 3	CÓDIGO:
	60	60		
STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA			
<input checked="" type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IBRAG – VERSÕES 5 E 6		
<input checked="" type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL			
TIPO DE APROVAÇÃO:		<input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA	<input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA/ Trab. Campo	1	2	30
LABORATÓRIO	0	0	0
ESTÁGIO	0	0	0
TOTAL	3	4	60

OBJETIVO(S): A disciplina de Tópicos de Biofotônica tem por objetivo capacitar o aluno compreender o fenômeno de emissão estimulada da luz, a interação desta radiação com a matéria viva, seus efeitos biológicos e suas aplicações em Saúde e Biotecnologia.

EMENTA: Organização da matéria e espectro eletromagnético; Bases físicas da emissão monocromática (laser) e quase-monocromática (LED); Interação da radiação não ionizante com a matéria; Interação da radiação laser e LED com tecidos biológicos; Efeitos biológicos da radiação laser e LED; Aplicações da radiação laser e LED em Biotecnologia e Saúde.

PRÉ-REQUISITO 1: NENHUM	CÓDIGO: -----
PRÉ-REQUISITO 2: NENHUM	CÓDIGO: -----
CÓ-REQUISITO: NENHUM	CÓDIGO: -----
PRÉ-CÓ-REQUISITO: NENHUM	CÓDIGO: -----
TRAVA DE CRÉDITOS: NÃO HÁ.	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 47/2015)

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S): NÃO HÁ.	CÓDIGO(S): -----
--	------------------

BIBLIOGRAFIA:

- Bagnato VS. Laser e suas Aplicações em Ciência e Tecnologia. Editora Livraria da Física, Rio de Janeiro, 2008.
- Chavantes MC. Laser em Bio-Medicina: Princípios e Prática. Editora Atheneu, São Paulo, 2008.
- Csele M. Fundamentals of light sources and lasers. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2004.
- Garcez AS, Ribeiro MS, Núñez SC. Laser de Baixa Potência, Princípios Básicos e Aplicações Clínicas na Odontologia. Elsevier, Rio de Janeiro, 2012.
- Genovese WJ. Laser de Baixa Intensidade – Aplicações Terapêuticas em Odontologia. Editora Santos, Curitiba, 2006.
- Niemz MH. Laser-Tissue Interactions. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2007.
- Núñez SC, Ribeiro MS, Garcez AS. Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana na Odontologia. Elsevier, Rio de Janeiro, 2012.
- O’Shea DC, Callen WR, Rhodes WT. Introduction to lasers and their applications. Addison-Wesley Publishing Company, California, 1978.
- Vo-Dinh T. Biomedical Photonics Handbook. CRC Press, Boca Raton, Florida, 2003.
- Artigos científicos sobre efeitos biológicos e aplicações de lasers e LEDs em Saúde.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO “EM PREPARO” DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
PROFESSOR PROPONENTE		
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO	

OBS: Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.