



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO ALCÂNTARA GOMES		DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DE ANATOMIA		
NOME DA DISCIPLINA PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS I		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 30	CRÉDITOS 2
NOME DO PROJETO / CURSO FISIOPATOLOGIA E CIÊNCIAS CIRÚRGICAS Área de <u>Concentração</u> : Sistema Urogenital Técnica Operatória e Cirurgia Experimental Sistema Cardiovascular		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	30	2
		PRÁTICA		
		TOTAL	30	2
PRÉ-REQUISITOS		(X) Disciplina do curso de mestrado (X) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS I. Biologia Estrutural.

Nesse curso são apresentados de maneira sucinta os fundamentos e aplicações dos principais métodos de biologia estrutural, bioquímica e biologia molecular utilizados na pesquisa em ciências biomédicas. Esses conhecimentos permitirão aos pós-graduandos, especialmente aqueles que não trabalham especificamente com um ou mais dos referidos métodos: (1) compreender, em suas linhas gerais, como são obtidos resultados de morfologia, bioquímica e biologia molecular descritos em artigos originais; (2) ter assim um melhor entendimento do plano experimental utilizado para responder às questões levantadas em um trabalho científico; e (3) saber que certos aspectos de seus próprios projetos podem ser melhor esclarecidos por meio de métodos de biologia estrutural, bioquímica ou de biologia molecular. Os seguintes temas serão abordados no curso: (a) microscopia de luz; (b) microscopia eletrônica de transmissão e varredura; (c) histoquímica e imuno-histoquímica; (d) hibridização in situ; (e) processamento de imagens digitais; (f) noções básicas de morfometria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Steer MW. Understanding cell structure. Cambridge University Press, 1981.
2. Beesley JE. Immunocytochemistry. IRL Press, 1993.
3. Souza W. Técnicas básicas de microscopia eletrônica aplicadas às ciências biológicas. UENF, 1998.
4. Kreis T, Vale R. Guidebook to the extracellular matrix and adhesion proteins. Oxford University Press, 1993.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA