



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 III		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 30	CRÉDITOS 2
NOME DO PROJETO / CURSO FISIOPATOLOGIA E CIÊNCIAS CIRÚRGICAS <u>Área de Concentração:</u> Sistema Urogenital		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	30	2
		PRÁTICA		
		TOTAL	30	2
PRÉ-REQUISITOS PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS II		() Disciplina do curso de mestrado (X) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS III. Biologia Molecular.

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: Preparação de DNA e RNA, Preparação de DNA de plasmídeos, Análise de DNA por enzimas de restrição, Southern blotting e Northern blotting, Análise de DNA por PCR e por RT-PCR, Análise de interações DNA-proteína pelo ensaio de deslocamento em gel, Transfecção gênica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Bishop ML, Duben-Engelkirk JL, Fody EP: Clinical Chemistry. Principles, Procedures, Correlations. 3rd ed. Philadelphia, Lippincott, pp. 773, 1996.
2. Davis LG, Kuehl WM, Battey JF: Basic Methods in Molecular Biology. 2nd ed. New York, McGraw-Hill, pp. 777, 1994.
3. Henry JB: Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 19th ed. Philadelphia, Saunders, pp.1556, 1996.
4. Lewin R: Genes VII. Oxford, Oxford University Press, pp. 990, 2000.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA