



## EMENTA DE DISCIPLINA

<b>UNIDADE ACADÊMICA</b> <b>INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO</b> <b>ALCÂNTARA GOMES</b>		<b>DEPARTAMENTO</b> <b>DEPARTAMENTO DE ANATOMIA</b>		
<b>NOME DA DISCIPLINA</b> <b>FUNDAMENTOS DE NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL</b>		( ) OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	<b>C. HORÁRIA</b> 45	<b>CRÉDITOS</b> 3
<b>NOME DO PROJETO / CURSO</b> <b>FISIOPATOLOGIA E CIÊNCIAS CIRÚRGICAS</b> <u>Área de Concentração:</u> Sistema Cardiovascular		<b>DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA</b>		
		<b>TIPO DE AULA</b>	<b>C. HORÁRIA</b>	<b>Nº CRÉDITOS</b>
		TEÓRICA	15	1
		PRÁTICA	30	2
		TOTAL	45	3
<b>PRÉ-REQUISITOS</b>		(x) Disciplina do curso de mestrado (x) Disciplina do curso de doutorado		

### EMENTA

Estudar métodos de investigação na área de nutrição experimental, abordando diferentes modos e técnicas de avaliação biológica e bioquímica de animais. Discussão de artigos científicos recentemente publicados que apresentem novos aspectos relacionados ao estudo da nutrição, principalmente em relação: obesidade, programação metabólica, diabetes mellitus, hipertensão arterial sistêmica, menopausa, doenças crônico-degenerativas. Utilização de dietas experimentais em animais: dieta com restrição protéica, dieta com restrição protéico-energética, dieta com elevado teor energético, suplementos com diferentes óleos dietéticos, restrições específicas de micronutrientes. Necessidades nutricionais de roedores em diversas fases da vida.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. WISTAR RAT H. HISTORICAL DATA: HEMATOLOGICAL VALUES CLINICAL CHEMISTRY VALUES UV, ORGAN WEIGHTS: <http://www.m-b.dk>; Me B A/S 1995.
2. LANGLEY-EVANS SC. Fetal nutrition and adult disease. Programming of chronic disease through fetal exposure to undernutrition. CABI Pu, Cambridge 2004.
3. AGUILA MB, MANDARIM-DE-LACERDA CA: Blood pressure, ventricular volume and number of cardiomyocyte nuclei in rats fed for 12 months on diets differing in fat composition. Mech Ageing Dev 2001; 122: 77-88.
4. AGUILA MB, MANDARIM-DE-LACERDA CA: Effect of different high-fat diets on the myocardium stereology and blood pressure in rats. Pathol Res Pract 2000; 196: 841-846.
5. AGUILA MB, SA SILVA SP, PINHEIRO AR, MANDARIM-DE-LACERDA CA: Effects of long-term intake of edible oils on hypertension and myocardial and aortic remodeling in spontaneously hypertensive rats. J Hypertens 2004; 22: 921-929.
6. AGUILA MB, MANDARIM-DE-LACERDA CA: Heart and blood pressure adaptations in Wistar rats fed with different high-fat diets for 18 months. Nutrition 2003; 19: 347-352.
7. AGUILA MB, PINHEIRO AR, MANDARIM-DE-LACERDA CA: Spontaneously hypertensive rats left ventricular cardiomyocyte loss attenuation through different edible oils long-term intake. Int J Cardiol 2005; 100: 461-466.
8. REEVES PG, NIELSEN FH, FAHEY GC, JR.: AIN-93 purified diets for laboratory rodents: final report of the American Institute of Nutrition ad hoc writing committee on the reformulation of the AIN-76A rodent diet. J Nutr 1993; 123: 1939-1951.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

<b>DATA</b>			<b>ASSINATURA</b>		
06	01	06			