

UERJ	PROGRAMA /EMENTA 3ª ÁREA: BASES BIOLÓGICAS E SOCIAIS	1) ANO	2) PERÍODO

3) UNIDADE INSTITUTO DE BIOLOGIA	4) DEPARTAMENTO
-------------------------------------	-----------------

5) CÓDIGO IBRAG 01-05979	6) NOME DA DISCIPLINA: Sub-Área V Fundamentos de Biologia Celular	7) CH 90
-----------------------------	--	-------------

8) CURSO Graduação em Enfermagem - Bacharelado	(9) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
	TEÓRICA	04	60
	PRÁTICA	02	30
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO SUPERV.		

10) OBJETIVO
<ul style="list-style-type: none"> - Correlacionar os principais processos de fisiologia celular, com as estruturas das organelas onde ocorrem. - Integrar informações da matéria e relacioná-la a campos específicos do conhecimento biomédico. - Desenvolver a capacidade de trabalho em grupo. - Desenvolver a capacidade crítica frente a conceitos apresentados.

11) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<u>UNIDADE I – BIOMOLÉCULAS</u>
<ul style="list-style-type: none"> - Biomoléculas; - Aspectos de Físico-Química Biológica; - Aminoácidos e Proteínas; - Enzimas.
<u>UNIDADE II – CÉLULAS</u>
<ul style="list-style-type: none"> - Aspectos comparativos de Procariontes, Eucariontes e Vírus; - Membranas Biológicas; Lipídios e Bicamadas; Glicídios e envoltórios celulares; Estruturas e funções das membranas biológicas. Sistema de Endomembranas: Células eucarióticas; <ul style="list-style-type: none"> a) Retículo endoplasmático e Aparelho de Golgi; b) Reciclagem de Membranas: Endocitose e exocitose; c) Citoesqueleto.

12) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (CONTINUAÇÃO)

UNIDADE III - ARMAZENAMENTO E EXPRESSÃO DA INFORMAÇÃO GÊNICA

Membrana nuclear e cromatina;
Repliação e transcrição;
Tradução - síntese de proteínas;
Regulação da expressão gênica.

UNIDADE IV – METABOLISMO ENERGÉTICO CELULAR

Bioenergética e Introdução ao Metabolismo;
Glicólise, Ciclo de Krebs, Cadeia respiratória;
Metabolismo de glicogênio;
Metabolismo do lipídio;
Degradação oxidativa de aminoácidos;
Integração metabólica.

13) BIBLIOGRAFIA

LEHNINGER, A.L. - Princípios de Bioquímica. Ed. Savier.

STRYER, L. Bioquímica. Ed. Guanabara Koogan. 3ª edição.

JUNQUEIRA, L.C. e CARNEIRO, J. - Biologia Celular e Molecular. Ed. Guanabara Koogan, 5ª Edição, 1991.

DE ROBERTIS & DE ROBERTIS. Bases da Biologia Celular e Molecular. Ed. Guanabara Koogan, 1985.

(14) OBSERVAÇÃO

(15) PROFESSOR		(16) CHEFE DO DEPARTAMENTO		(17) DIRETOR DA UNIDADE	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA