



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO**

DELIBERAÇÃO nº 034 /98

**Cria a disciplina UTILIZAÇÃO DE NUTRIENTES
como Eletiva, do Departamento de Nutrição Básica
e Experimental do Instituto de Nutrição.**

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único, do Estatuto e com base no Processo nº 566/DAA/98, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Fica criada a disciplina UTILIZAÇÃO DE NUTRIENTES com 3 (três) créditos e carga horária de 45 (quarenta e cinco) horas, como eletiva, pertencente ao Departamento de Nutrição Básica e Experimental do Instituto de Nutrição.

Art. 2º - A ementa da disciplina constitui o anexo único a esta Deliberação.

Art. 3º – A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 20 de agosto de 1998.

ANTONIO CELSO ALVES PEREIRA
REITOR



ANEXO

UERJ	EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
			98	2
3) UNIDADE: INSTITUTO DE NUTRIÇÃO		4) DEPARTAMENTO NUTRIÇÃO BÁSICA E EXPERIMENTAL		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA UTILIZAÇÃO DE NUTRIENTES	() obrigatória (X) eletiva () isolada	7) CH 45	8) CRÉD 03
9) CURSO(S) GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
		TEÓRICA	45	03
		PRÁTICA		
		LABORATÓRIO		
		ESTÁGIO		
		TOTAL	45	03
11) PRÉ-REQUISITO (A): FISIOLOGIA II			12) CÓDIGO BIO 324-8	
11) PRÉ-REQUISITO (B): BIOQUÍMICA II			12) CÓDIGO BIO 502-7	
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO	

13) OBJETIVOS
Conhecer a utilização de nutrientes em diferentes situações de jejum e atividade física.
14) EMENTA
Estudo da utilização dos nutrientes pelo organismo humano, através de uma abordagem bioquímica:
I- BIOENERGÉTICA
- Papel dos fosfatos de alta energia
II- GLICÍDIOS
- Digestão, absorção
- Metabolismo: Glicólise, Ciclo do Ácido Cítrico, Fosforização Oxidativa, Ciclo das Pentoses, Glicogenese, Glicogenólise, Gliconeogenese
III- LIPÍDIOS
- Digestão, absorção
- Metabolismo: Oxidação, Síntese e Utilização de Corpos Cetônicos, Lipogenese, Síntese Endógena de Colesterol



IV- PROTEÍNA

- Digestão, absorção
- Transaminação e Desaminação Oxidativa, Formação e Transporte de Amonia, Síntese da Uréia e sua relação com Ciclo do Ácido Cítrico

V- VITAMINAS HIDROSSOLÚVEIS

- Papel das vitaminas no metabolismo energético

VI- INTEGRAÇÃO DO METABOLISMO

- Adaptação metabólica a diferentes níveis de jejum e de atividade física

VII- BIODISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES

- Conceitos
- Tipos de interações
- Alterações na utilização de nutrientes.

15) BIBLIOGRAFIA

HARPER, H.A , RODWELL, V.W. & MAYES, P.A . Manual de Química Fisiológica. 5.ed.

São Paulo. Atheneu, 1982.

ANDERSON, DIBBLE, TURKKI, MITCHELL & RYNBERGEN. Nutrição. 17.ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1988.

WHITE, A, HANDLER, P & SMITH, E.L. Princípios de Bioquímica. 3.ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1976.

STRYER, L. Bioquímica. 4.ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1995.

NEWSHOLME, E.A & LEECH, A R. Biochemistry for the Medical Sciences. 7.ed. John Wiley & Sons. London, 1991.

PRESENTE KNOWLEDGE IN NUTRITION. 6.ed. International Life Sciences. Institute Nutrition Foundation, 1990.

WARDLAY, G. & INSEL, P. Perspectives in Nutrition. Times Mirror. Mosby College Pblishing. Boston, 1990.

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 034 /98)