



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 031 /01

**Cria as disciplinas Eletivas Restritas
BIOQUÍMICA APLICADA I e BIOQUÍMICA
APLICADA II.**

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 7141/00, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Fica criada a disciplina **Eletiva Restrita BIOQUÍMICA APLICADA I**, com 05 (cinco) créditos e 120 (cento e vinte) horas/aula para o curso de CIÊNCIAS BIOLÓGICAS como Eletiva Universal.

Art. 2º - Fica criada a disciplina **Eletiva Restrita BIOQUÍMICA APLICADA II**, com 05 (cinco) créditos e 120 (cento e vinte) horas/aula para o curso de CIÊNCIAS BIOLÓGICAS como Eletiva Universal.

Art. 3º - As disciplinas mencionadas nos Arts. 1º e 2º passarão a compor o quadro das disciplinas do DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA, do Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes.

Art. 4º - As ementas das disciplinas constituem o anexo único a esta deliberação.

Art. 5º - Esta deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 04 de outubro de 2001.

**NILCÉA FREIRE
REITORA**



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 031 /2001)

ANEXO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes			4) DEPARTAMENTO Departamento de Bioquímica		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA APLICADA I			7) CH 120	8) CRÉD 05
9) CURSO(S) - CIÊNCIAS BIOL. (Licenciatura e Bacharelado) - MEDICINA - LICENCIATURA EM CB (FFP) - NUTRIÇÃO - ENFERMAGEM		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	02	30	
		PRÁTICA	02	60	
		LABORATÓRIO	01	30	
		EXPOSIÇÃO			
11a) PRÉ-REQUISITO (A): ALTERNATIVOS - BIOQUÍMICA: - BIO 511.2 – Ciências Biológicas - BIO 502.7 – Nutrição - FFP 216.2 – Ciências Biológicas (Licenciatura) - BIO 515.7 – Enfermagem - BIO 501.8 – Medicina		12a) CÓDIGO - BIO 511.2 - BIO 502.7 - FFP 216.2 - BIO 515.7 - BIO 501.8			
11b) PRÉ-REQUISITO (B):		12b) CÓDIGO			
11c) CO-REQUISITO -		12c) CÓDIGO			
13) OBJETIVOS Ao final do curso o aluno deverá estar apto a utilizar técnicas básicas em Bioquímica.					
14) EMENTA: I. Soluções: Pesagem em balança analítica e de precisão; preparo de soluções; noções de unidade de concentração; soluções tampão; força iônica. II. Potenciometria: Cálculo de ph; noções básicas do funcionamento de potenciômetros; determinação prática de ph; titulação. III. Espectrofotometria: Lei de Lambert-Beer; curvas-padrão e determinação de concentração; espectro de absorção; noções básicas do funcionamento de espectrofotômetros. IV. Centrifugação: Noções básicas; preparo de frações sub-celulares. V. Manipulação de animais de laboratório: Inoculação de drogas; pesagem de animais; coleta de material.					



15) BIBLIOGRAFIA:

- Segel, I. H. **Bioquímica: Teorias e Problemas. Livros Técnicos e Científicas, 1ª Edição, 1979.**
- Sambrook, J. et al. **Molecular Cloning: a Laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2ª edição, 1989.**
- Voet, D. & Voet, J. G. – **Biochemistry. John Wiley & Sons, Inc. 2ª Edição, 1995.**

16) OBSERVAÇÕES:

17) PROFESSOR PROPONENTE

18) CHEFE DO DEPTO.

19) DIRETOR

DATA

ASSINATURA/MATRÍCULA

DATA

RUBRICA

DATA

RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 031 /2001)

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes			4) DEPARTAMENTO Departamento de Bioquímica		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA APLICADA II			7) CH 120	8) CRÉD 05
9) CURSO(S)		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
<ul style="list-style-type: none"> - CIÊNCIAS BIOL. (Licenciatura e Bacharelado) - MEDICINA - LICENCIATURA EM CB (FFP) - NUTRIÇÃO - ENFERMAGEM 		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	02	30	
		PRÁTICA	02	60	
		LABORATÓRIO	01	30	
		EXPOSIÇÃO			
11a) PRÉ-REQUISITO (A): BIOQUÍMICA APLICADA I		12a) CÓDIGO			
11b) PRÉ-REQUISITO (B):		12b) CÓDIGO			
11c) CO-REQUISITO -		12c) CÓDIGO			
13) OBJETIVOS Ao final do curso o aluno deverá estar apto a utilizar técnicas básicas em Bioquímica.					
14) EMENTA: <ul style="list-style-type: none"> I. Separação e identificação de biomoléculas II. Extração com solventes III. Noções básicas de cromatografia e eletroforese IV. Técnicas básicas de Biologia Molecular: extração e eletroforese de ácidos nucleicos; digestão com enzimas de restrição; determinação da concentração de ácidos nucleicos; sub-clonagem em vetores; noções de sequenciamento de nucleotídeos. V. Cultivo de células: Noções básicas; preparo de meios de cultura; contagem de células; crescimento celular. 					
15) BIBLIOGRAFIA: <ul style="list-style-type: none"> - Segel, I. H. Bioquímica: Teorias e Problemas. Livros Técnicos e Científicas, 1ª Edição, 1979. - Sambrook, J. et al. Molecular Cloning: a Laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2ª edição, 1989. - Voet, D. & Voet, J. G. – Biochemistry. John Wiley & Sons, Inc. 2ª Edição, 1995. 					
16) OBSERVAÇÕES:					
17) PROFESSOR PROPONENTE		18) CHEFE DO DEPTO		19) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA