

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Bioquímica**

Código: 3421

Carga Horária: 85 horas

Ano Letivo: 2006

Curso: Odontologia

1. EMENTA

Fundamentos sobre composição química, função dos componentes das células e processos bioquímicos relacionados ao metabolismo de carboidratos e compostos nitrogenados de células eucarióticas e procarióticas. *OK (Resol. – nº 195/2005-CEP)*

2. OBJETIVOS

Conhecer a base bioquímica para o entendimento de fenômenos biológicos, fisiológicos e patológicos essenciais para a formação do odontólogo. *OK (Resol. – nº 195/2005-CEP)*

3. PROGRAMA

TEÓRICO:

Água, tampões e eletrólitos salivares.

Aminoácidos, peptídeos e proteína: estrutura, propriedades e funções.

Enzimas: propriedades, cinética e regulação.

Vitaminas: estrutura e função de vitaminas hidrossolúveis e lipossolúveis.

Lipídeos: estrutura propriedades e funções.

Nucleotídeos e ácidos nucleicos: estrutura, propriedades e funções.

Estrutura e metabolismos de carboidratos: Glicólise, glicogenólise, gliconeogênese, glicogênese, metabolismo da frutose, galactose e manose e via das pentoses-fosfato.

Energética e função mitocondrial: transporte de elétrons e fosforilização oxidativa; Ciclo de Krebs.

Metabolismo de aminoácidos: degradação de aminoácidos e ciclo da uréia.

PRÁTICO

Espectrofotometria.

Soluções, tampões fisiológicos (avaliação da força tampão por medidas de pH).

Propriedades ácido-básicas de aminoácidos (titulação da alanina).

Cromatografia de aminoácidos.

Consumo de glicose em leveduras – Ação do fluoreto.

4. BIBLIOGRAFIA

- Berg J. M.; Tymoczko J. L.; Stryer, L. Bioquímica, 5ª edição. Editora Guanabara Koogan S.A., 2004.
- Champe P. C.; Harvey, R. A. Bioquímica ilustrada, 2ª edição. Editora Artmed. 2002.
- Nelson. D.; Cox, M. M. Lehninger, Principles of biochemistry, 3ª edition. Worth Publishers, 2000

Apreciado e aprovado Durante a 155ª Reunião de Câmara Departamental realizado em: 08/03/2006 de novembro de 2006.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

Aprovado pelo Colegiado do Curso de Odontologia
Em 23/05/2006 Reunião nº 076
COORDENADOR(A)

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA**

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Disciplina: BIOQUÍMICA

Código: 3421

Ano Letivo: 2008

Turma(s): Turma 01, 02, 03 e 4

Professor(a): NAIR SEIKO YAMAMOTO

Curso: ODONTOLOGIA

Verificação da Aprendizagem

Nota Periódica:	1ª	2ª	3ª	4ª
Peso:	7 (sete)	3 (três)	1	1

(Obs.: Detalhar abaixo o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.)

1ª NOTA PERIÓDICA: A avaliação constará de uma prova escrita do conteúdo teórico-prático ministrado no 1º bimestre com valor 0,0 (zero) a 10,0 (dez), com peso 1 (hum).

2ª NOTA PERIÓDICA : A avaliação constará de uma prova escrita do conteúdo teórico-prático ministrado no 1º bimestre com valor 0,0 (zero) a 10,0 (dez), com peso 1 (hum).

3ª NOTA PERIÓDICA : A avaliação constará de uma prova escrita do conteúdo teórico-prático ministrado no 2º bimestre com valor 0,0 (zero) a 10,0 (dez), com peso 1 (hum).

4ª NOTA PERIÓDICA : A avaliação constará de uma prova escrita do conteúdo teórico-prático ministrado no 2º bimestre com valor 0,0 (zero) a 10,0 (dez), com peso 1 (hum).

NOTA FINAL:

A nota final será obtida pela média aritmética das notas periódicas

AVALIAÇÃO FINAL:

Constará de uma prova escrita avaliando todo o conteúdo teórico-prático ministrado durante o ano com valor de 0,0 (zero) a 10 (dez)

Apreciado e aprovado Durante a 166ª Reunião
de Departamento realizado em: 06/08/2007

CHEFE DO DEPARTAMENTO

Aprovado pelo Colegiado do Curso de
Odontologia

Em 03/09/2008 Reunião nº 080

COORDENADOR(A)