



UNIPAC – UNIVERSIDADE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS
JUIZ DE FORA – *CAMPUS II*
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Av. Juiz de Fora, 1100, Granjas Bethânia – JUIZ DE FORA/MG
Telefax: (32) 2102-2102

PLANOS DE ESTUDOS INDEPENDENTES

CURSO: NUTRIÇÃO
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA APLICADA À NUTRIÇÃO
PROFESSOR RESPONSÁVEL: FERNANDO TEIXEIRA GOMES

1) - CONTEÚDO:

PROVA 1

Aminoácidos: composição, características e importância;
Peptídeos: composição, características e importância;
Proteínas: composição, características e importância;
Enzimas: composição, características e importância.

PROVA 2

Glicídios: composição, características e importância;
Lipídios: composição, características e importância;
Bioenergética: reações de oxi-redução, componentes da cadeia respiratória; fosforilação oxidativa e inibidores e desacopladores da cadeia respiratória;

PROVA 3

Metabolismo dos glicídios: glicólise aeróbica e anaeróbica, processos fermentativos, metabolismo do piruvato e ciclo de Krebs, gliconeogênese e metabolismo do glicogênio.
Metabolismo dos lipídios: degradação de ácidos graxos, biossíntese de ácidos graxos, biossíntese do colesterol e corpos cetônicos;
Metabolismo dos aminoácidos e proteínas: degradação de aminoácidos e proteínas, ureogênese;
Metabolismo das bases nitrogenadas;
Metabolismo do etanol
Interação e regulação metabólica.

2) – ATIVIDADES

Teóricas:

Estudo do livro texto e dos roteiros de estudos da disciplina;
Estudos dirigidos

3) – PROVAS, TRABALHOS E OUTRAS ATIVIDADES:

Provas:	Prova 1 – 29/09/2017 (30 pontos)
	Prova 2 – 17/11/2017 (30 pontos)
	Prova 3 – 14/12/2017 (20 pontos)
	Exame Substitutivo: 15/12/2017
	Exame Especial: 19/12/2017 (100 pontos)

ATENÇÃO: As datas e os conteúdos das provas poderão sofrer alterações.



UNIPAC – UNIVERSIDADE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS
JUIZ DE FORA – *CAMPUS II*
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Av. Juiz de Fora, 1100, Granjas Bethânia – JUIZ DE FORA/MG
Telefax: (32) 2102-2102

Por favor, mantenha-se informado com o professor da disciplina ou com os alunos regulares do 2º período de Nutrição.

4) – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica básica**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2015.

MURRAY, R. K.; GRANNER, D. K.; MAYES, P. A.; RODWELL, V. W.; HARPER, H. **Bioquímica**. 9. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2002.

NELSON, D. L.; COX, M. N. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2014.

Juiz de Fora, 01 de agosto de 2017

Alessandra Christine Antunes
Coordenadora do curso

Fernando Teixeira Gomes
Professor Responsável