

Departamento: Química e Bioquímica

Disciplina: Integração das vias metabólicas nos estados nutricionais

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) Ana Angélica Henrique Fernandes  
Colaborador: Profa. Dra. Ethel Lourenzi Barbosa Novelli

Número de Créditos: 4	C.H. Total: 60	C.H. Teórica: 30	C.H. Prática: 10
C.H. Teórico/Prática: _____	C.H. Seminário: 20	C.H. Outras Ativ.: _____	

PROGRAMA DE PG EM \_Ciências Biológicas - Farmacologia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Conteúdo Teórico \_\_\_\_\_

1. Estrutura das principais biomoléculas;
2. Metabolismo : Vias principais
  - Oxidações Biológicas;
  - Fosforilação oxidativa e sistemas de transportes mitocondriais;
  - Regulação alostérica e hormonal;
  - Biossíntese de carboidratos, lipídios e aminoácidos;
3. Interrelações metabólicas entre tecidos em vários estados nutricionais e hormonais;
4. Transporte e armazenamento de lipídios e lipoproteínas;
5. Bioquímica do sangue
  - glicemia, lipidemia e compostos nitrogenados.

Conteúdo Prático

1. Análise dos parâmetros bioquímicos séricos e teciduais: glicemia, colesterol total, lipoproteínas, triacilgliceróis; proteínas totais e frações, uréia e creatinina

EMENTA: O conteúdo programático enfatizará os aspectos estruturais das principais macromoléculas e os princípios bioquímicos visando a integração metabólica entre os tecidos em estados nutricionais.

OBJETIVO: -Identificar as principais vias metabólicas e relacionar a sua importância na produção de energia;  
-Elaborar as interrelações metabólicas entre tecidos em vários estados nutricionais e hormonais;

-Identificar os parâmetros bioquímicos de interesse clínico.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO: Os alunos serão avaliados de acordo com o seu desempenho durante a apresentação dos seminários; através de avaliação escrita e de trabalhos referentes às aulas práticas.

DATA: 05/08/2008.

NOME DO RESPONSÁVEL: Ana Angélica Henrique Fernandes

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

---

APROVADO PELO CONSELHO

Em reunião de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_.

"Ad referendum" em 01/07/2008.

Coordenador(a)