

FFFCMPA – Curso de Medicina - Disciplina de Bioquímica

Objetivos Gerais

Capacitar os alunos para a aplicação do conhecimento da natureza molecular dos processos vitais na manutenção da saúde e no entendimento e efetivo tratamento de doenças.

Desenvolver espírito crítico e de associação que auxiliem na melhor compreensão dos processos metabólicos em nível molecular.

Programa	Para estudar uma rota metabólica deve-se conhecer:
Importância da Bioquímica no ensino médico. Bioquímica e a Organização das Células Estrutura e Propriedades das Biomoléculas Enzimas Introdução ao Metabolismo e Bioenergética Metabolismo dos Glicídios Metabolismo dos Lipídios Metabolismo dos Amino ácidos Biologia Molecular Integração Metabólica	1. Produto inicial e produto final 2. Compartimento celular 3. Enzimas controles e seus efetores 4. Reações de gasto e produção de ATP 5. Reações de fosforilação em nível de substrato 6. Reações de oxidação e destino das coenzimas reduzidas formadas 7. Inibições mais comuns 8. Necessidade de vitaminas 9. Relações com outras vias metabólicas 10. Correlações clínicas

Bibliografia Básica

Baynes, J.; Dominiczak, M.H. **Bioquímica Médica**. São Paulo: Editora Manole Ltda., 2000.
Devlin, T.M. **Manual de Bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo, Editora Edgard Blücher Ltda, 1998
Marks, D.B.; Marks, A.D.; Smith, C.M. **Basic Medical Biochemistry, a Clinical Approach**. Baltimore, Williams & Wilkins, 1996.
Marzocco, A.; Torres, B.B. **Bioquímica Básica**. Rio de Janeiro, Editora Guanabara-Koogan 2ª Ed. 1999
Murray, R.K.; Mayes, P.A.; Granner, D.K. e Rodwell, V.W. **Harper's Biochemistry**. Estados Unidos, Prentice-Hall International Inc. 1999
Smith, P; Marks, A.D. e Lieberman, M. **Basic Medical Biochemistry, a Clinical Approach**. Baltimore, Williams & Wilkins, 2004.
Siqueira, A.J.S.; Remião, J.O.R. e Azevedo, A.M.P. **Bioquímica: Um Guia de Estudos**. Porto Alegre, Sulina, 1990.
Siqueira, A.J.S.; Remião, J.O.R. e Azevedo, A.M.P. **Bioquímica: Guia de Aulas Práticas**. Porto Alegre, 2000.

Procedimentos Didáticos

Aulas expositivas, práticas de laboratório, estudos em grupo e individual, com supervisão do professor, utilizando DMD, DMDV, Mapas Conceituais, discussões de casos clínicos, artigos científicos, filmes e outros softwares.

Situações e Critérios de Avaliação

A avaliação do conhecimento adquirido será feita por testes de conteúdo parcial e provas escritas abrangendo o conteúdo global, trabalhos em aula individuais ou em grupos e discussões de casos clínicos. Nas provas escritas serão avaliados os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas e práticas.

A avaliação das aulas práticas resultará em uma nota referente às atividades desenvolvidas no horário de aula prática (relatórios, questionários, DMDs ou DMDVs de vias metabólicas e discussões de casos clínicos). A cada aula prática o aluno será avaliado na atividade desenvolvida recebendo uma nota. A nota final das aulas práticas será a média dessas notas.

A nota final do aluno será obtida pela média aritmética das notas de cada área e da nota final obtida nas aulas práticas.

Para ser aprovado o aluno deve obter nota final igual ou superior a 7,0.

Os alunos que não comparecerem a uma ou mais provas no semestre terão direito a uma prova de recuperação que será realizada em uma única oportunidade ao final do respectivo semestre, com data pré-estabelecida no cronograma e abordará todo o conteúdo trabalhado no semestre.

Conforme o regimento da FFFCMPA os alunos que não atingiram média 7 deverão prestar os Exames Finais.

Data previstas para as provas

1ª prova: dia 30/08/05, às 8h

2ª prova: dia 04/10/05, às 8h

3ª prova: dia 01/11/05, às 8h

4ª prova: dia 29/11/05, às 8h

Avaliação de Biologia Molecular ao longo das aulas

Prova de recuperação: dia 30/11/05 às 10h

Exame Final: dia 01/12/05 às 8h e Exame de Recuperação: dia 19/12/05 às 10h

Informações sobre o andamento da Disciplina na home page: <http://bioquímica.ffcempa.tcche.br>