



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR
Código: BBM1004 **Carga Horária** 30 **Créditos:** 2
Nome: BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL

Objetivos

Conhecer as principais metodologias empregadas no estudo da bioquímica.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - NOÇÕES BÁSICAS DE ESPECTROFOTOMETRIA E CURVA PADRÃO

- 1.1 - Lei de Lambert-Beer.
- 1.2 - Fotometria.

UNIDADE 2 - ANÁLISE QUANTITATIVA DE COMPOSTOS BIOQUÍMICOS

- 2.1 - Glicose.
- 2.2 - Glicogênio.
- 2.3 - Proteínas.
- 2.4 - Lipídeos.

UNIDADE 3 - ANÁLISE DA ATIVIDADE DE ENZIMAS

- 3.1 - Determinação de parâmetros cinéticos de reações catalisadas.
- 3.2 - Desnaturação de enzimas por temperatura.
- 3.3 - Inibição enzimática.

UNIDADE 4 - OUTROS MÉTODOS ANALÍTICOS DE IMPORTÂNCIA À BIOQUÍMICA

- 4.1 - Uso de radioisótopos.
- 4.2 - Métodos de estudo com radioisótopos. Cintilação.
- 4.3 - Preparação de frações subcelulares por centrifugação diferencial.
- 4.4 - Uso de frações subcelulares e fatias de tecidos para o estudo do metabolismo.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CISTERNAS, J. R.; VARGAS, J.; MONTE, O. Fundamentos de bioquímica experimental. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NEPONSUCENO, M. de F. Bioquímica experimental: roteiros práticos. Piracicaba: Editora UNIMEP, 1998.