



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

QUÍMICA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
QMC 1027	BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL	(0-2)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Conhecer as principais metodologias empregadas no estudo da bioquímica.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

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.

PROGRAMA: (continuação)

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento