## COMPONENTE CURRICULAR

| CÓDIGO | NOME |
|---|---|
| PPGZ0014 | Metabolismo Intermediário |

| CARGA HORÁRIA | | | | MÓDULO | | | NATUREZA / CREDITAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | P | E | TOTAL | T | P | E | |
| 60 | 00 | 00 | 60 | 4 | | | OP/4.0 |

## EMENTA

Metabolismo de macromoléculas. Papel dos hormônios em tecidos específicos e a sua participação na regulação das vias metabólicas e na expressão gênica. Análise de trabalhos originais sobre o tema.

## OBJETIVOS

Conhecer a classificação, nomenclatura e função das biomoléculas. Desenvolver a capacidade de associar produção animal e pesquisa com as biomoléculas. Compreender o metabolismo energético e proteico dos tecidos, associando-os com perfil hormonal e produção animal. Interpretar resultados de pesquisas com avaliação de parâmetros fisiológicos.

## METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais. As habilidades esperadas serão aferidas por meio de discussões dirigidas envolvendo questões de raciocínio, aplicabilidade e contextualização do assunto dentro da pesquisa com animais.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Funções de química orgânica.
2. Energia bioquímica.
3. Aminoácidos e proteínas.
4. Carboidratos.
5. Lipídeos.
6. Vitaminas
7. Ácidos nucléicos.
8. Introdução ao metabolismo.
9. Metabolismo de carboidratos.
10. Metabolismo de lipídios.
11. Metabolismo de aminoácidos.
12. Integração do metabolismo

## BIBLIOGRAFIA

**Básica**

- LEHNINGER, A. L; NELSON, D. L; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica** 3.ed., São Paulo: Sarvier, 2000.
- MARZZOCO, A. & TORRES, B. B. **Bioquímica básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- CHAMPE, P.C. **Bioquímica ilustrada**. 2.ed., Porto Alegre: Artes Médicas. 2000.
- SMITH, E. L. et al. **Bioquímica: mamíferos**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- DEVLIN, T. M. et al. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. 4.ed., São Paulo: Edgard Blucher, 2000.

**Complementar**

- MURRAY, R.K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. **Harper's Illustrated Biochemistry**. 26ª. Ed. Lange Medical Books. 2003.
- Artigo científicos da área.

_____

Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso