



UNIPAC – CENTRO UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE JUIZ DE FORA  
Av. Juiz de Fora, 1100, Granjas Bethânia – JUIZ DE FORA/MG

---

## PLANOS DE ESTUDOS INDEPENDENTES

### ACADÊMICO:

**CURSO: MEDICINA VETERINÁRIA**

**DISCIPLINA: BIOQUÍMICA APLICADA**

**PROFESSOR RESPONSÁVEL: FERNANDO TEIXEIRA GOMES**

### 1) - CONTEÚDO:

#### PROVA 1

Bioenergética: reações de oxirredução, componentes da cadeia respiratória; fosforilação oxidativa e inibidores e desacopladores da cadeia respiratória;

Metabolismo dos glicídios: glicólise aeróbica e anaeróbica, processos fermentativos;

#### PROVA 2

Metabolismo dos glicídios: glicólise aeróbica e anaeróbica, processos fermentativos, metabolismo do piruvato e ciclo de Krebs, gliconeogênese e metabolismo do glicogênio;

#### PROVA 3

Metabolismo dos lipídios: degradação de ácidos graxos, biossíntese de ácidos graxos, biossíntese do colesterol e corpos cetônicos;

Metabolismo dos aminoácidos e proteínas: degradação de aminoácidos e proteínas, ureogênese;

### 2) – ATIVIDADES

---

#### Teóricas:

Estudo do livro texto e dos roteiros de estudos da disciplina;

Estudos dirigidos

---

### 3) – PROVAS, TRABALHOS E OUTRAS ATIVIDADES:

---

**Provas:** Prova 1 – 12/04/2019 (30 pontos)

Prova 2 – 07/06/2019 (30 pontos)

Prova 3 – 05/07/2019 (40 pontos)

Exame Especial: 10/07/2019 (100 pontos)

---

---

**ATENÇÃO: As datas e os conteúdos das provas poderão sofrer alterações.**

---



UNIPAC – CENTRO UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE JUIZ DE FORA  
Av. Juiz de Fora, 1100, Granjas Bethânia – JUIZ DE FORA/MG

---

**Por favor, mantenha-se informado com o professor da disciplina ou com os alunos regulares do 2º período de Medicina Veterinária.**

---

#### **4) – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

Marzzoco A, Torres, BB. Bioquímica celular, 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 1999.

Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW. Harper: Bioquímica. 9. ed. São Paulo: Atheneu; 2002.

Nelson DL, Cox MN. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. ed. Porto Alegre: Artmed; 2014.

Juiz de Fora, 04 de fevereiro de 2019

---

Prof. Me. Leonardo Toshio Oshio  
Coordenador do curso

---

Prof. Dr. Fernando Teixeira Gomes  
Professor Responsável

---

Assinatura do aluno