

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA-415	Bioquímica Metabólica Animal

PRÉ-REQUISITO(S)
CET-215

### REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Medicina Veterinária
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

### EMENTA

Estudar os aspectos bioquímicos da digestão e absorção, do sangue e da linfa, do tecido hepático, tecido muscular, do tecido renal, do tecido adiposo e dos tecidos. Estudar a bioquímica hormonal: Integração e regulação hormonal do metabolismo. Compreender a bioquímica da visão.

### OBJETIVOS

Conhecer e compreender os principais mecanismos envolvidos no metabolismo das biomoléculas, assim como a integração e a regulação dos processos bioquímicos que ocorrem nos seres vivos. Correlacionar os processos bioquímicos que exercem ações gerais nos organismos animais. Compreender os fenômenos bioquímicos relacionados com as manifestações orgânicas dos estados de saúde e doença nos animais domésticos

### METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina utiliza ao longo do semestre diferentes estratégias que visam maior compreensão e domínio dos objetivos a serem atingidos, neste sentido utiliza-se:

- Aulas expositivas, aulas teórico-práticas demonstrativas, aulas práticas laboratoriais.
- Discussão de temas específicos em pequenos grupos.

### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Prova escrita dos conteúdos ministrados e apresentação de seminário

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Conteúdo teórico:

Estudo dos processos bioquímicos relacionado à digestão dos animais domésticos, assim como a compreensão do metabolismo de lipoproteínas. Estudo dos mecanismos de transdução de sinal, da natureza química e classificação dos hormônios e eicosanoides. Estudo da bioquímica do tecido muscular, do sangue, da lactação e da bioquímica da visão.

#### Conteúdo prático:

Noções de espectrofotometria, dosagens de proteínas, bioquímica da digestão, bioquímica renal, bioquímica hepática, metabolismo de cálcio e fósforo e degradação do heme.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

#### Bibliografia Básica:

[ALBERT L. LEHNINGER](#) [DAVID L. NELSON](#) [MICHAEL M. COX](#): PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA , 4ª Edição

[Metry Bacila](#), BIOQUÍMICA VETERINÁRIA, 2ª Edição

[LUBERT STRYER](#), [JOHN L. TYMOCZKO](#), [JEREMY M. BERG](#): BIOQUÍMICA, 5ª Edição

[THOMAS M. DEVLIN](#): MANUAL DE BIOQUÍMICA COM CORRELAÇÕES CLÍNICAS, 6ª Edição

[LUIS ERLON RODRIGUES](#), PROTAGLÂNDINAS, TROMBOXANOS, LEUCOTREINOS, LIPOXINAS - ASPECTOS BIOQUÍMICOS.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

[MARY K. CAMPBELL](#) [SHAWN O. FARRELL](#), Bioquímica: Bioquímica Metabólica 1ª Edição Cengage Learning 2008 vol3

[THRALL, MARY ANNA](#) HEMATOLOGIA E BIOQUÍMICA CLÍNICA VETERINÁRIA 1ª Edição [ROCA](#) 2007

DONALD VOET & JUDITH G. VOET. [Bioquímica](#), Artmed

---

**Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_**  
**Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Coordenador(a)**

---

**Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Presidente do Conselho Diretor do CCAAB**