



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Bioquímica Animal</b>		Código: <b>BQ068</b>					
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa		( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: <b>BQ067</b>	Co-requisito: -		Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____*CH				
CH Total: 60 CH Semanal: 04 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0

## EMENTA

Inter-relações dos metabolismos de carboidratos, proteínas e lipídeos em diversos tecidos, nos estados de jejum e bem alimentado e em diversas situações patológicas (diabetes, obesidade, hipercolesterolemia); descrição dos mecanismos de ação dos hormônios envolvidos no controle do metabolismo energético do organismo humano; metabolismo de lipoproteínas; metabolismo do etanol; metabolismo de vitaminas hidro e lipossolúveis e metabolismo de eicosanoides.

## PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

- Inter-relações do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas em diversos tecidos.
- Mecanismo de controle hormonal do metabolismo nos estados de jejum e bem alimentado.
- Metabolismo de lipoproteínas (quilomicron, VLDL, LDL e HDL)
- Alterações patológicas (Diabetes Mellitus, obesidade, hipercolesterolemia, Síndrome de Cushing, Cólera, Desnutrição calórica-proteica, Marasmo, deficiência em vitaminas B12, folato e vitamina C)
- Metabolismo do etanol
- Aspectos gerais das vitaminas
- Metabolismo de vitaminas hidrossolúveis (vitaminas B12, folato e C).
- Metabolismo de vitaminas lipossolúveis (vitamina D).
- Metabolismo de eicosanoides.
- Apresentação de seminários sobre patologias relacionadas ao conteúdo teórico.

**OBJETIVO GERAL**

O aluno deverá dar a importância da Bioquímica na formação acadêmica de um profissional de Nutrição.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de compreender o metabolismo energético do organismo e analisar as patologias estudadas e relacioná-las com as bases bioquímicas de todo o metabolismo energético do organismo.

Com a apresentação de seminários, além do aprendizado do conteúdo da disciplina, os alunos têm treinamento que objetiva a aquisição de postura e comportamento adequados para apresentações em público.

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Aula expositiva, com recursos de “data show” e quadro de giz. Preparo de estudo dirigido com os eventos mais importantes para a formação do aluno e melhor aprendizado do aluno.

As patologias analisadas são estudadas pelos alunos e apresentadas a todos os presentes na forma de seminários, com orientação e acompanhamento do professor. Ao final de cada apresentação é aberta a seção de discussão, com a participação dos alunos que necessitem explicações para sanarem as dúvidas.

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A nota final será composta da média de 2 avaliações escritas teóricas e 1 sobre os assuntos abordados em seminários, além da avaliação do desempenho individual de cada aluno, por ocasião dos seminários.

Deve ser apresentado aos alunos no primeiro dia de aula:

- Calendário das provas, com as datas e horários;
- Tipo de avaliação que será realizada;
- Sistema de aprovação (médias das provas, trabalhos, etc.)

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- DEVLIN, T.M. MANUAL DE BIOQUÍMICA COM CORRELAÇÕES CLÍNICAS, , 7ª Edição Ed. Edgard Blucher Ltda, 2011.
- NELSON, D. L., COX, M. M. LEHNINGER PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA , 6ª Edição, Ed. SARVIER, 2014.
- MURRAY, R.K.; BENDER, D.A.; BOTHAM, K.M.; KENNELLY, P.J.; RODWELL, V.W.; WEIL, P.A. BIOQUÍMICA ILUSTRADA, DE HARPER 29ª Edição, LANGE ,2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- BAYNES, J. DOMINICZAK, M.H. BIOQUÍMICA MÉDICA, 4ª EDIÇÃO, SAUNDERS, 2015.
- HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. BIOQUÍMICA ILUSTRADA. 5ª EDIÇÃO, ARTMED, 2012.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. BIOQUÍMICA BÁSICA. 2ª EDIÇÃO, GUANABARA KOOGAN, 1999.
- GROPPER, S., SMITH, J. L. GROFF, J. NUTRIÇÃO AVANÇADA E METABOLISMO HUMANO – Tradução da 5ª Edição norte-americana, 2012
- MONTGOMERY, R.; CONWAY, T.W.; SPECTOR, A.A., BIOQUÍMICA: UMA ABORDAGEM DIRIGIDA POR CASOS, 5ª EDIÇÃO, ARTES MÉDICAS, 1994.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO VASSOLER SERRATO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - BL**, em 08/06/2022, às 14:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4571763** e o código CRC **D435A12C**.