



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Ficha 2 (variável)

Disciplina: BIOQUÍMICA ANIMAL						Código: BQ068	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: BQ067		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total:60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB) 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>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.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ul style="list-style-type: none">• 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, Desnutrição calórica-proteica e Marasmo)• Metabolismo do etanol• 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.							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
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 e estudos dirigidos

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA – 03 INDICAÇÕES

MANUAL DE BIOQUÍMICA COM CORRELAÇÕES CLÍNICAS, DEVLIN, T.M. 7ª Edição Ed. Edgard Blucher Ltda, 2011.

PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA DE LEHNINGER, DAVID L. NELSON, 7ª EDICAO, 2018

BIOQUÍMICA ILUSTRADA DE HARPER, VICTOR W. RODWELL 31ª EDICAO, 2021

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR – 05 INDICAÇÕES

BIOQUÍMICA ILUSTRADA, DENISE FERRIER, 7ª EDICAO, 2019

BIOQUÍMICA BÁSICA, ANITA MARZZOCO, BAYARDO BAPTISTA TORRES, 4ª EDICAO, 2017

BIOQUÍMICA CLÍNICA, WAGNER DE JESUS PINTO, 2017

BIOQUÍMICA CLÍNICA – ASPECTOS CLÍNICOS E METABÓLICOS, WILLIAM J. MARSHALL, 3ª EDICAO, 2016

BIOQUÍMICA CLÍNICA, MICHAEL J. MURPHY, 6ª EDICAO, 2019

Professor da Disciplina: SELMA FARIA ZAWADZKI

Contato do professor da disciplina (e-mail e telefone para contato): sfzb@ufpr.br

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: RODRIGO VASSOLER SERRATO

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA ANIMAL – BQ068

Curso de Nutrição – 2º SEMESTRE 2024

	Data	Aulas	
	04 set 06 set	T- Introdução ao Metabolismo P- Orientação para os seminários- Estudo dirigido	
	11 set 13 set	T- Inter-relações metabólicas - Bem alimentado P- Estudo dirigido	
	18 set 20 set	T- Inter-relações metabólicas – Jejum P- Mapa metabólico – Bem alimentado	
	25 set 27 set	T- Obesidade P- Mapa metabólico – Jejum	
	02 out 04 out	T- Inter-relações metabólicas – Mecanismo de ação hormonal P- Seminário 1- Dieta cetogênica	
	09 out 11 out	T- Metabolismo de Lipoproteínas P- Seminário 2- Obesidade	
	16 out 18 out	T - 1ª PROVA TEÓRICA P - Seminário 3- Desnutrição calórica-proteica	
	23 out 25 out	T- Aspectos bioquímicos da Diabetes Mellitus Tipo 1 P- Seminário 4- Hipercolesterolemia	
	30 out 01 nov	SAN SAN	
	06 nov 08 nov	T - Aspectos bioquímicos da Diabetes Mellitus Tipo 2 P - Seminário 5- Diabetes Mellitus tipo 1	
	13 nov 15 nov	T- Metabolismo do etanol e Eicosanoides P- FERIADO	
	20 nov 22 nov	T- FERIADO P- Seminário 6- Diabetes Mellitus tipo 2	
	27 nov 29 nov	SIEPE SIEPE	
Provas	04 dez 06 dez	T- Metabolismo de vitaminas PROVA DE SEMINÁRIOS	de
	11 dez 13 dez	2ª PROVA TEORICA PROVA 2ª CHAMADA	
	18 dez	EXAME FINAL	

segunda-chamada: serão realizadas somente para os casos previstos pelo CEPE (Resolução 54/09). Preencher o formulário na secretaria do Departamento de Bioquímica até 5 dias úteis após a prova e anexar comprovante.

Metodologia das aulas práticas: todos os alunos deverão estudar os seminários com antecedência, para serem discutidos em sala de aula. A prova prática versará sobre os seminários discutidos.

Professores: Selma Faria Zawadzki
Lucimara Mach Cortes Cordeiro
Marcelo Muller dos Santos

4ª f: Aulas teóricas- 13h30-15h30 ANFI ??
6ª f Seminários- 13h30-15h30 ANFI ??

Notas seminários:

Prova 60

Apresentação 30

Presença-Participação 10

Bibliografia:

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.

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.