

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BQ068	DISCIPLINA: BIOQUÍMICA ANIMAL				TURMA: A	
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 60h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: SELMA FARIA ZAWADZKI						

Criação: 7/1/2026

Modificação: 7/1/2026

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 eicosanóides.

PROGRAMA

- 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).

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 AVALIACAO

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

NELSON, D. L., COX, M. M. Lehninger - Princípios de Bioquímica, 3ª Edição, Sarvier, 2002.

MURRAY, R.K.; BENDER, D.A.; BOTHAM, K.M.; KENNELLY, P.J.; RODWELL, V.W.; WEIL, P.A. Bioquímica Ilustrada de Harper, 28ª Edição, Lange ,2010.

MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica básica. 2ª Edição, Guanabara Koogan, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NELSON, D. L., COX, M. M. Lehninger - Princípios de Bioquímica, 3ª Edição, Sarvier, 2002.

MURRAY, R.K.; BENDER, D.A.; BOTHAM, K.M.; KENNELLY, P.J.; RODWELL, V.W.; WEIL, P.A. Bioquímica Ilustrada de Harper, 28ª Edição, Lange ,2010.



MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica básica. 2ª Edição, Guanabara Koogan, 1999.

CRONOGRAMA DE AULAS

	Data	Aulas
1	25 fev	T- Introdução ao Metabolismo P- Orientação para os seminários
2	4 mar	T- Inter-relações metabólicas - Bem alimentado P- Estudo dirigido
3	11 mar	T- Obesidade P- Mapa metabólico – Bem alimentado
4	18 mar	T- Inter-relações metabólicas – Jejum P- Estudo dirigido
5	25 mar	T- Inter-relações metabólicas – Mecanismo de ação hormonal P- Mapa metabólico – Jejum
6	01 abr	REVISÃO
7	08 abr	1ª PROVA TEÓRICA
8	15 abr	T- Metabolismo de Lipoproteínas Seminário 1- Obesidade
9	22 abr	T- Metabolismo de Lipoproteínas P- Seminário 2 - Dieta cetogênica
10	29 abr	T- Aspectos bioquímicos da Diabetes Mellitus Parte 1 P- Seminário 3 - Desnutrição calórica-proteica
11	06 mai	T- Aspectos bioquímicos da Diabetes Mellitus Parte 2 P- Seminário 4 - Hipercolesterolemia
	13 mai	T- Metabolismo do etanol P- Seminário 5 - Diabetes Mellitus tipo 1



12	20 mai	T- Metabolismo de vitaminas P- Seminário 6 - Diabetes Mellitus tipo 2
13	27 mai	T- 2a PROVA TEÓRICA
14	03 jun	T- PROVA DE SEMINÁRIOS
15	10 jun	P- PROVA 2ª CHAMADA
	01 jul	T- EXAME FINAL

