

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal

MODALIDADE: Presencial

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE PREBIÓTICOS E SUA FUNÇÃO BIOLÓGICA

PRÉ-REQUISITO:

() OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA

DEPARTAMENTO: Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal (DMFA)

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Maria Taciana Cavalcanti Vieira Soares

Ano: 2017

Semestre Letivo: () Primeiro (X) Segundo

Total de Créditos (se for o caso): 2

Carga Horária: 30 h

II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)

A revisão geral sobre carboidratos será realizada para dar embasamento para estudar os tipos e estrutura dos frutooligossacarídeos, galactooligossacarídeos e outros oligossacarídeos. Serão analisadas as vias de produção dos oligossacarídeos bem como as enzimas responsáveis pela produção deles. A função biológica dos oligossacarídeos prebióticos, assim como as técnicas para determinação da estrutura deles, as técnicas para quantificação dos oligossacarídeos e o estudo de como comprovar a função como prebiótico.

III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Esta disciplina tem por objetivo fornecer ao aluno do programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA) o conhecimento sobre as estruturas de prebióticos e sua função biológica no corpo animal, dando subsídios para o entendimento da interação desses carboidratos e o organismo:

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Parte teórica

1. Introdução aos prebióticos
2. Revisão geral sobre carboidratos
3. Tipos e estrutura dos FOS
4. Tipos e estrutura dos GOS
5. Tipos e estrutura dos outros oligossacarídeos e polissacarídeos
6. Fontes e Vias de produção dos prebióticos
7. Enzimas responsáveis pela produção dos prebióticos
8. Função biológica dos prebióticos
9. Técnicas para determinação da estrutura dos oligossacarídeos
10. Técnicas para comprovar a função como prebiótico

Parte prática

- 1 Pesquisa científica

2 Seminários;

V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- (X) Aula Expositiva
(X) Seminário
(X) Leitura Dirigida
(X) Execução de Pesquisa
() Outra. Especificar:

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Seminários.

VII – CRONOGRAMA

<i>Data</i>	<i>Tipo e tema principal da aula</i>
18/09	T - Apresentação da Disciplina: Objetivo, conteúdo, cronograma e bibliografia; Revisão geral sobre carboidratos
18/09	T - Tipos e estrutura dos frutooligossacarídeos, galactooligossacarídeos, e de outros oligossacarídeos
19/09	T - Vias de produção dos prebióticos e Enzimas microbianas responsáveis pela produção
19/09	T - Função biológica dos prebióticos
20/09	T - Técnicas para determinação da estrutura dos prebióticos
20/09	T - Técnicas para quantificação dos prebióticos
20/09	T - Técnicas para comprovar a função como prebiótico
21/09	T – Pesquisa científica e preparação do seminário
22/09	P - Seminários

VIII – BIBLIOGRAFIA

LEHNINGER, Albert Lester; NELSON, David L.; COX, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 1273 p. ISBN 9788536324180.

Prebióticos e probióticos: atualização e prospecção/ Célia Lúcia de Luces Fortes Ferreira (Editora). Rio de Janeiro: Editora Rubio, 2012, 226 p. ISBN 9788564956025.

Artigos científicos atualizados.

Recife, 18 de setembro de 2017.

Professora Responsável: Maria Taciana Cavalcanti Vieira Soares