



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA
PLANO DE ENSINO 2023.2 - Resolução n. 338, 14/07/21/CONSEA

**IDENTIFICAÇÃO:**

CURSO:	MEDICINA		
DISCIPLINA:	Tópicos Especiais de Bioquímica Clínica	CÓDIGO:	DAM00700
CARGA HORÁRIA:	40h	C/H TOTAL:	40
SEMESTRE:	2023.2		
PERÍODO:	2º PERÍODO		
PRÉ-REQUISITO:			
PROFESSOR(AS):	Giselle Martins Gonçalves	C/H INDIVIDUAL:	40

EMENTA DA DISCIPLINA:

Fornecer complementares referentes à bioquímica, de interesse a formação médica.

CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

A disciplina pretende integrar os assuntos vistos em outras disciplinas como a biologia celular, bioquímica fundamental, bioquímica clínica e fisiologia celular, promovendo uma compreensão mais ampla e abrangente das mesmas, com aplicação de técnicas de ensino com discussão de casos clínicos.

OBJETIVOS:

Aplicar e desenvolver o raciocínio clínico dos distúrbios bioquímicos envolvidos no desenvolvimento fisiopatológico das doenças assim bem como alterações bioquímicas que podem ser utilizadas no diagnóstico e prognóstico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**UNIDADE I – Diabetes Mellitus**

- 1.1. DM tipo 1 : Fisiopatologia e Distúrbios bioquímicos que promovem sinais e sintomas característicos da doença: Hiperglicemia, cetoacidose diabética, poliúria, polidipsia, polifagia e emagrecimento.
- 1.2. DM tipo 1: Diagnóstico
- 1.3. DM tipo 1: tratamento e acompanhamento
- 1.4. DM tipo 2: Fisiopatologia, bioquímica dos sinais clínicos, consequências
- 1.5. DM tipo 2: Tratamento e acompanhamento

UNIDADE II – Dislipidemia e doenças cardiovasculares

- 2.1. – Bioquímica das dislipidemias e suas consequências
- 2.2 – Diagnóstico Clínico das dislipidemias
- 2.3 – Toxicidade células das EROS
- 2.4 – Lesão de isquemia e reperfusão
- 2.5 – IAM – bioquímica na fisiopatologia e a no diagnóstico clínico

UNIDADE III – Toxicidade alcoólica

- 3.1. – Princípios bioquímicos da toxicidade pelo álcool.
- 3.2 – Consequências do uso de álcool agudo
- 3.3 – Consequências do uso crônico do álcool
- 3.4 – Cirrose alcoólica – bioquímica na fisiopatologia e no diagnóstico

METODOLOGIA DE ENSINO:

Desafio com aplicação de caso clínicos e problemas que serão discutidos antes da aula em grupo; discussão durante a aula e construção das respostas.

RECURSOS INSTRUCIONAIS:

Aulas discursivas com casos e problemas; seminários; simulação de situações biológicas (multimídia e laboratório). Utilização de quadro branco, pincel; data show, etc.

INSTRUMENTOS AVALIATIVOS:

Preparação e apresentação dos casos clínicos e dos problemas; frequência e participação das discussões realizadas em sala de aula. A média Final é a somatória simples dividida pelo número módulo $(n1+n2+n3+n4+n5)/5 = \text{média}$

Total máximo da média das notas obtida será de 100 pontos (Média mínima para aprovação é 60 pontos)

BIBLIOGRAFIA: (BÁSICA E COMPLEMENTAR)

BÁSICA (MÍNIMO DE 3 REFERÊNCIAS):

CAMPBELL, M. K.; FARREL, S.O. – Bioquímica, 2007.
LAGUNA et al.: Bioquímica de Laguna, 6a ed., 2012.
MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. – Bioquímica Básica, 3a ed., 2007.

COMPLEMENTAR (MÍNIMO DE 5 REFERÊNCIAS):

MURRAY, R. K. e outros: “Harper – Bioquímica”, 29a ed., 2013.
NELSON, D. L.; COX, M. M.: Lehninger – Princípios de Bioquímica, 6a ed., 2014. VOET, D.; VOET, J. G. – Bioquímica, 4a ed., 2013.
MORAN, L. A. et al. Bioquímica, 5a ed., 2013.
CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A. Bioquímica ilustrada. 2a ed. Artmed, 2002.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

(20 SEMANAS LETIVAS, CONFORME CALENDÁRIO ACADÊMICO)

DATA	HORA	ATIVIDADE/TEMA	PROFESSOR
30/10	7:50 - 9:30	Apresentação da disciplina e conhecimento da turma , apresentação do primeiro caso clínico	Profa. Giselle
06/11	7:50 - 9:30	Caso clínico 1: Diabetes Mellitus tipo I – Fisiopatologia, sinais e sintomas	Profa. Giselle
13/11	7:50 - 9:30	Caso clínico1: Diabetes Mellitus tipo 1 - Diagnóstico	Prof. Giselle
20/11	7:50 - 9:30	Feriado	Prof. Giselle
27/11	7:50 - 9:30	Caso clínico: Diabetes Mellitus tipo 1 – Tratamento e acompanhamento	Prof. Giselle

04/12	7:50 – 9:30	Caso clínico 2: Diabetes Mellitus tipo 2 – Fisiopatologia, sinais e sintomas e consequências	Prof. Giselle
11/12	7:50 – 9:30	Caso clínico 2: Diabetes Mellitus tipo 2 – Diagnóstico e tratamento	Profa. Giselle
18/12	7:50 – 9:30	Caso clínico 2: Diabetes Mellitus tipo 2 – Indicadores de resistência a insulina e acompanhamento das disfunções crônica	Prof. Giselle
22/01	7:50 – 9:30	Caso clínico 3 – Dislipidemia e doenças cardiovasculares : fisiopatologia e diagnóstico	Prof. Giselle
29/01	7:50 – 9:30	Caso clínico 3 – Dislipidemia e doenças cardiovasculares : tratamento e acompanhamento	Prof. Giselle
05/02	7:50 – 9:30	Caso clínico 4: Toxicidade das EROs – bioquímica e fisiopatologia celular	Prof. Giselle
12/02	7:50 – 9:30	Carnaval	Profa. Giselle
19/02	7:50 – 9:30	Caso clínico 5 : Lesão de isquemia e reperfusão : IAM – Bioquímica e fisiopatologia	Prof. Giselle
26/02	7:50 – 9:30	Caso clínico 5 : Lesão de isquemia e reperfusão : IAM – Bioquímica Clínica no diagnóstico	Prof. Giselle
04/03	7:50 – 9:30	Caso clínico 6: toxicidade do álcool – fisiopatologia e bioquímica	Profa. Giselle
11/03	7:50 – 9:30	Caso clínico 6: toxicidade do álcool – disfunção hepática e diagnóstico	Profa. Giselle

Porto Velho/RO, 17 de outubro de 2023.

Profa. Giselle Martins Gonçalves

Responsável pela Disciplina

Curso de Medicina