



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA
PLANO DE ENSINO 2023.1 - Resolução n. 338, 14/07/21/CONSEA

**IDENTIFICAÇÃO:**

CURSO:	MEDICINA		
DISCIPLINA:	HOMEOSTASIA DOS FLUÍDOS CORPÓREOS	CÓDIGO:	DAM00405
CARGA HORÁRIA:	40h	C/H TOTAL:	40
SEMESTRE:	2023.1		
PERÍODO:	1º PERÍODO		
PRÉ-REQUISITO:			
PROFESSOR(A/S):	Giselle Martins Gonçalves	C/H INDIVIDUAL:	40

EMENTA DA DISCIPLINA:

Fornecer conceitos dos compartimentos líquidos do corpo humano, assim bem como a sua distribuição e componentes. Fornecer os conceitos de homeostasia: química, elétrica e osmótica da célula e introduzir os conceitos de homeostasia do corpo humano como um todo.

CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

A disciplina pretende integrar os assuntos vistos em outras disciplinas como a biologia celular, bioquímica e histologia com a fisiologia celular, promovendo uma compreensão mais ampla e abrangente das mesmas, facilitando assim a adaptação do aluno que acabou de iniciar o curso de medicina e os preparando melhor para as disciplinas de histomorfofisiologia dos sistemas que virão nos próximos semestres.

OBJETIVOS:

Compreender os conceitos de compartimentos líquidos corporais e meio interno; compreender a dinâmica da membrana plasmática, compreender a homeostasia química, elétrica e osmótica dos dois principais compartimentos: LIC e LEC; Compreender as subdivisões dos LEC. Compreender conceitos de homeostasia do corpo humano

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**UNIDADE I – Os compartimentos líquidos do corpo humana**

- 1.1. O líquido intracelular e o líquido extracelular; Conceito de meio interno.
- 1.2. As subdivisões do LEC: plasma e líquido intersticial

UNIDADE II – Dinâmica de Membrana

- 2.1. – Composição da membrana plasmáticas
- 2.2 – Transporte através da membrana
- 2.3 – Transporte de água e Osmolaridade
- 2.4 – Potencial de membrana
- 2.5 – Potencial de ação

UNIDADE III – Homeostasia

- 3.1. – Meio interno
- 3.2 – Homeostasia dos líquidos corporais

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):

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana - uma abordagem integrada, 5a ed., Ed. Artmed, RS. ISBN 9788536322841, 2010) .

HALL, J. E. Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Medica, 12a ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 978- 85-352-3735-1, 2011.

FOX, S. I. - Human Physiology 12th ed., Mac Graw Hill (2011).

COMPLEMENTAR (MÍNIMO DE 5 REFERÊNCIAS):

COSTANZO, L. S. Fisiologia, 4a ed., Ed., Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN-10:85-352-3894-8, 2011.

BERNE, R. M., LEVY, M. N., KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. Fisiologia, 6a ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN-10: 9788535230574. 2009.

Stevens, Alan & Romrell, L.J.; Histologia Humana – Editora Manole. 7a edicao Sao Paulo 2001
Rhoades, R.A - Fisiologia Medica – 2a edicao Rio de Janeiro - Editora Guanabara Koogan, 2005.

Angolani, H.E.& Houssay, A.B. Fisiologia Humana de Houssay – 7a edicao atualizada e ampliada – Editora Artmed, Porto Alegre, 2004.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

(20 SEMANAS LETIVAS, CONFORME CALENDÁRIO ACADÊMICO)

DATA	HORA	ATIVIDADE/TEMA	PROFESSOR
21/06	16:30 – 18:10	Apresentação da disciplina e conhecimento da turma Os dois grandes compartimentos líquidos do corpo humano	Profa. Giselle
28/06	16:30 – 18:10	As subdivisões dos LEC Proporções e volumes dos líquidos corporais	Profa. Giselle

05/07	16:30 – 18:10	O sangue	Prof. Giselle
12/07	16:30 – 18:10	A membrana Plasmática	Prof. Giselle
17/07	16:30 – 18:10	Transporte dos diferentes solutos através da membrana	Prof. Giselle
19/07	16:30 – 18:10	Transporte de água e conceitos de osmolaridade	Prof. Giselle
26/07	16:30 – 18:10	Caso problema e exercícios de aprendizagem	Profa. Giselle
02/08	16:30 – 18:10	Potencial de membrana e potencial de ação	Prof. Giselle
09/08	16:30 – 18:10	Caso problema e exercícios de aprendizagem	Prof. Giselle
16/08	16:30 – 18:10	Potencial graduado e potencial de ação dos neurônios	Prof. Giselle
23/08	16:30 – 18:10	Caso problema e exercícios de aprendizagem	Prof. Giselle
30/08	16:30 – 18:10	Potencial de ação nos músculos estriados esquelético e cardíaco	Profa. Giselle
06/09	16:30 – 18:10	Caso problema e exercícios de aprendizagem	Prof. Giselle
13/09	16:30 – 18:10	O meio interno	Prof. Giselle
20/09	16:30 – 18:10	Homeostasia – feedback positivo e feedback negativo	Profa. Giselle
27/09	16:30 – 18:10	Caso problema e exercícios de aprendizagem	Profa. Giselle
04/10	16:30 – 18:10	Discussões finais	Profa. Giselle
11/10	16:30 – 18:10	Fechamento da disciplina	Profa. Giselle

Porto Velho/RO, 07 de junho de 2023.

Profa. Giselle Martins Gonçalves

Responsável pela Disciplina

Curso de Medicina