



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA



PLANO DE ENSINO 2022.2 (2023.1) - Resolução n. 251/CONSEPE

IDENTIFICAÇÃO:

CURSO:	MEDICINA		
DISCIPLINA:	Histofisiologia I	CÓDIGO:	
CARGA HORÁRIA:	70H TEÓRICAS + 30H PRÁTICAS	C/H TOTAL:	100 HORAS
SEMESTRE:	2023.2		
PERÍODO:	2º PERÍODO		
PRÉ-REQUISITO:			
PROFESSOR(AS):	Antonio Coutinho Neto	C/H INDIVIDUAL:	
	Giselle Martins Gonçalves		
	Gleicilaine Aparecida Sena Casseb		
	Patrícia Rabelo		

EMENTA DA DISCIPLINA:

Introdução ao estudo da Histologia e Fisiologia Humana do Sistema Endócrino e Nervoso, dando ao aluno do curso de Medicina a visão de funcionamento e comunicação do organismo como um todo. Serão abordados conceitos de homeostase, controle e as integrações das principais funções, correlacionando a fisiologia com a patologia.

CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

Estudo da Histologia e Fisiologia Humana do Sistema Endócrino e Nervoso, dando ao aluno do curso de Medicina a visão de funcionamento e comunicação do organismo como um todo. Serão abordados conceitos de homeostase, controle e as integrações das principais funções, correlacionando a fisiologia com a patologia.

OBJETIVOS:

Contribuir para que os alunos desenvolvam a capacidade de aplicar as informações teóricas de modo a observar os mecanismos envolvidos nos processos fisiológicos neural e endócrino, e relacioná-los com os fatores interligados, permitindo concluir quais as causas e consequências dos mecanismos que mantêm a normalidade das funções.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I - Meio interno e homeostase

- 1.1. – Homeostase, Regulação e Controle em Fisiologia
- 1.2. – Compartimentalização dos Fluidos do Organismo
- 1.3. – Ritmos Biológicos.

UNIDADE II – Fisiologia celular

- 2.1. – Introdução a fisiologia humana; conceitos básicos;
- 2.2. – Composição celular e suas organelas; funções das organelas;
 - 2.2.1. – Mecanismo de pinocitose; fagocitose; produção e função do ATP;
- 2.3. – Sistemas funcionais das células; ciclo celular;
- 2.4. – Fluidos extra e intracelulares; síntese de DNA e RNA; Apoptose, morte celular.

UNIDADE III –Histologia

- 3.1. – Introdução à Histologia;
- 3.2. – Tecidos básicos, Tecido Epitelial (Epitélio de revestimento, Epitélio glandular);
- 3.3. – Tecido Conjuntivo (Tecido conjuntivo propriamente dito, tecido conjuntivo denso, tecido conjuntivo frouxo);
- 3.4. – Tecido Adiposo;
- 3.5. – Tecido Cartilaginoso;
- 3.6. – Tecido Ósseo;
- 3.7. – Tecido Sanguíneo;

- 3.8. – Tecido Nervoso (Neurônios; Glíocitos)

UNIDADE IV – Fisiologia do Sangue

- 4.1. – Eritrócitos, Anemia e Policitemia;
- 4.2. – Resistência do Organismo à Infecção I; Leucócitos;
- 4.3. – Resistência do Organismo à Infecção II; Linfócitos;
- 4.4. – Grupos Sanguíneos;
- 4.4.1. – Transfusão;
- 4.5. – Hemostasia e Coagulação Sanguínea.

UNIDADE V – Neurofisiologia

- 5.1. – Células do Sistema Nervoso, Sinapses e neurotransmissores;
- 5.2. – Introdução à Fisiologia Sensorial;
- 5.3. – Fisiologia Sensorial - Somestésico (Tato, Propriocepção, Dor e Temperatura)
- 5.4. – Sentidos Especiais (Visão)
- 5.5. – Sentidos Especiais (Audição)
- 5.6. – Sentidos Especiais (Olfação e gustação)
- 5.7. – Neurofisiologia Motora
- 5.8. – Fisiologia do Sistema Nervoso autônomo

UNIDADE VI – Sistema Endócrino

- 6.1. – Introdução, ao Sistema Endócrino e modulação metabólica;
- 6.2. - Hormônios do Eixo Hipotálamo - adeno-hipófises-hipófise – glândula;
- 6.3. - Glândula supra renal e PTH;
- 6.4. – Tireoide;
- 6.5. - Endocrinologia do estado em jejum e alimentado;

UNIDADE VII – Práticas

- 7.1. – Aulas com base nos assuntos ministrados nas unidades anteriores;

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aula Expositiva
Aula Prática

RECURSOS INSTRUCIONAIS:

Aulas expositivas; Seminários; Estudos dirigidos; Simulação de situações biológicas (multimídia e laboratório). Utilização de quadro branco, pincel; data show, etc.

INSTRUMENTOS AVALIATIVOS:

Provas escritas com questões objetivas e subjetivas; Preparação e apresentação de seminários; relatórios de aulas práticas; Frequência e participação em sala de aula. A média Final é a somatória simples dividida pelo número de módulos $(n_1+n_2+n_3+n_4+n_5)/5 = \text{média}$

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):**

- 1 - SILVERTHORN, D. U. (2010) *Fisiologia Humana - uma abordagem integrada*, 5a ed., Ed. Artmed, RS. ISBN 9788536322841
- 2 - HALL, J. E. (2011) *Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica*, 12a ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 978-85-352-3735-1
- 3 - FOX, S. I. - *Human Physiology* 12th ed., Mac Graw Hill (2011). ISBN 978-0-07-337811-4
- 4 - JUNQUEIRA E CARNEIRO *Tratado de Histologia* - - Editora Guanabara Koogan - décima segunda edição, 2013.
- 5 - DI FIORE-PIEZZI. *Novo Atlas de Histologia Normal de Di Fiore*. Editora Guanabara Koogan, 2013.

COMPLEMENTAR (MÍNIMO DE 5 REFERÊNCIAS):

- 1 - COSTANZO, L. S. (2011). *Fisiologia*, 4a ed., Ed., Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN-10:85-352-3894-8
- 2 - BERNE, R. M., LEVY, M. N., KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. (2009). *Fisiologia*, 6a ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN-10: 9788535230574
- 3 - Stevens, Alan & Romrell, L.J.; *Histologia Humana* – Editora Manole. 7a edição São Paulo 2001
- 4 - Rhoades, R.A - *Fisiologia Médica* – 2a edição Rio de Janeiro - Editora Guanabara Koogan, 2005.
- 5 - Angolani, H.E.& Houssay, A.B. *Fisiologia Humana de Houssay* – 7a edição atualizada e ampliada – Editora Artmed, Porto Alegre, 2004.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

(20 SEMANAS LETIVAS, CONFORME CALENDÁRIO ACADEMICO)

Início	Fim	ATIVIDADE/TEMA
03/11	03/11	Apresentação da disciplina e introdução a fisiologia; Homeostase, Regulação e Controle em Fisiologia;
03/11 (tarde)	03/11 (tarde)	Apresentação da disciplina e introdução a Histologia
10/11	17/11	Sistemas de controle do corpo; mecanismos de controle; Fluido extracelular; Feedbacks; Tecidos primários; órgãos; Sistemas
10/11 (tarde)	10/11 (tarde)	histologia
11/11	11/11	Aula Assíncrona Leitura Processos celulares básicos - Aula Extra [Adicional]
17/11 (tarde)	17/11 (tarde)	histologia
18/11	18/11	Aula Assíncrona Leitura Reforço em microscopia - Aula Extra [Adicional]
24/11	24/11	Fisiologia Sanguínea
24/11 (tarde)	24/11 (tarde)	histologia
25/11	25/11	Aula Assíncrona Leitura Hemostasia e controle - Aula Extra [Adicional]

01/12	01/12	Introdução, ao Sistema Endócrino e Metabolismo Celular
01/12 (tarde)	01/12 (tarde)	histologia
02/12	02/12	Aula Assíncrona Leitura Reforço, em Fisiologia do Sangue - Aula Extra [Adicional]
08/12	08/12	Hormônios do Eixo Hipotálamo - adeno-hipófises-hipófise - glândula ^
08/12 (tarde)	08/12 (tarde)	histologia
09/12	09/12	Aula Assíncrona Leitura Reforço Tecido Epitelial , - Aula Extra [Adicional]
15/12	15/12	Hormônios do Eixo Hipotálamo - adeno-hipófises-hipófise - glândula ^
15/12 (tarde)	15/12 (tarde)	histologia
22/12	22/12	Glândula supra renal e PTH ^
22/12 (tarde)	22/12 (tarde)	histologia
26/01	26/01	Endocrinologia do estado em jejum e alimentado
26/01 (tarde)	26/01 (tarde)	histologia
27/01	27/01	Aula Assíncrona Leitura Reforço Tecido conjuntivo , - Aula Extra [Adicional]
02/02	02/02	Histologia do tecido epitelial
03/02	03/02	Aula Assíncrona Leitura Glicocorticoides suprarrenais e Hormônios da tiroide - Aula Extra [Adicional]

09/02	09/02	Células do Sistema Nervoso, Sinapse e Neurotransmissores
09/02	09/02	Histologia do tecido conjuntivo
16/02	16/02	Fisiologia Sensorial (Sensibilidade Somática - Tato, Propriocepção)

A combinar		Fisiologia Sensorial (Sensibilidade Somática -Dor e Temperatura)
16/02	16/02	Histologia do tecido conjuntivo
23/02	23/02	Fisiologia da visão
A combinar		Fisiologia da audição
01/03	01/03	Histologia do tecido endócrino
01/03	01/03	Fisiologia da olfação, e gustação
A combinar		Neurofisiologia motora Parte I
08/03	08/03	Neurofisiologia motora Parte II
08/03	08/03	Histologia
15/03	15/03	Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo (SNA)
15/03	15/03	Histologia e fisiologia do tecido nervoso
22/03	22/03	Avaliação Neurofisiologia
22/03	22/03	Histologia e fisiologia do tecido nervoso

Porto Velho/RO, 23 de Outubro de 2023.

Prof. Antonio Coutinho Neto

Responsável pela Disciplina:
Histofisiologia I
Curso de Medicina

Prof. Giselle Martins Gonçalves

Histofisiologia I
Curso de Medicina

Prof. Gleicilaine Aparecida Sena Casseb

Histofisiologia I
Curso de Medicina

Prof. Patrícia Rabelo

Histofisiologia I
Curso de Medicina