



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA
PLANO DE ENSINO 2023.1 - Resolução n. 251/CONSEPE



IDENTIFICAÇÃO:

CURSO:	MEDICINA		
DISCIPLINA:	Histofisiologia II	CÓDIGO:	
CARGA HORÁRIA:	80h TEÓRICAS + 40h Práticas	C/H TOTAL:	120 HORAS
SEMESTRE:	2023.1		
PERÍODO:	3º PERÍODO		
PRÉ-REQUISITO:			
PROFESSOR(AS):	Antonio Coutinho Neto	C/H INDIVIDUAL:	
	Giselle Martins Gonçalves		
	Gleicilaine Almeida Casseb		
	José Carlos Couri		
	Patrícia Rabelo		

EMENTA DA DISCIPLINA:

Estudo da Histologia e Fisiologia Humana do Sistema Muscular, Cardiovascular, Respiratório e Renal, dando ao aluno do curso de Medicina a visão morfofuncional de cada um desses sistemas assim bem como a integração dos mesmos objetivando uma visão mais ampla da fisiologia humana e do organismo como um todo.

CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

Compreensão dos fundamentos da histologia e fisiologia geral e dos sistemas, como base da clínica, em especial das células e membranas, dos sistemas reguladores do organismo, entendendo o funcionamento e a integração dos sistemas do corpo humano.

OBJETIVOS:

Contribuir para que os alunos desenvolvam a capacidade de aplicar as informações teóricas de modo a observar os mecanismos envolvidos nos processos fisiológicos muscular, cardiovascular, respiratório, térmico e urinário, 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 - Histologia

1. - Histologia do sistema circulatório
- 1.2. - Histologia do aparelho respiratório
- 1.3. - Histologia do tecido muscular.
- 1.4. - Histologia do aparelho urinário

UNIDADE II – Fisiologia Muscular

2. – Contração do músculo esquelético; Excitação do músculo esquelético: transmissão neuromuscular e acoplamento excitação e contração;
- 2.1. – Excitação e contração do músculo liso.

UNIDADE III – Fisiologia Respiratória

- 3.1. – Fisiologia Respiratória- Ventilação Pulmonar, Mecânica da Ventilação Pulmonar, Músculos Responsáveis pela Expansão e Contração Pulmonares;
- 3.1.1. – Trabalho da respiração;
- 3.1.2. – Registro das Alterações no Volume Pulmonar – Espirometria;
- 3.2. – “Volumes” Pulmonares - "Capacidades" Pulmonares;
- 3.3. – Determinação da Capacidade Residual Funcional;
- 3.4. – Volume-Minuto Respiratório - Frequência Respiratória Vezes o Volume Corrente, Ventilação Alveolar, Frequência da Ventilação Alveolar, Funções das Vias Respiratórias, Traqueia, Brônquios e Bronquíolos;

3.5. – Pressões no Sistema Pulmonar, Volume de Sangue dos Pulmões, Fluxo Sanguíneo pelos Pulmões e sua Distribuição..

UNIDADE IV – Fisiologia Cardiovascular

- 4.1. – Estrutura e Função do Sistema Cardiovascular –
- 4.2. – Eletro-fisiologia do Coração;
- 4.3. – As Bases Fisiológicas da Eletrocardiografia;
- 4.4. – Contratilidade Miocárdica - O Coração Como Bomba;
- 4.5. – Circulação Arterial e Hemodinâmica;
- 4.5.1. – Física dos Vasos Sanguíneos e da Circulação - Vasomotricidade e Distribuição Regional de Fluxo;
- 4.5.2. – Microcirculação e Trocas - As Veias e o Retorno Venoso;
- 4.5.3. – Circulações Regionais;
- 4.6. – Regulação da Pressão Arterial: Mecanismos Neuro-Humorais - Regulação em Longo Prazo da Pressão Arterial.

UNIDADE V – Fisiologia Renal e Líquidos Corporais

- 5.1. – Os Compartimentos dos Líquidos Corporais: Líquidos Extracelular e Intracelular; Líquido Intersticial e Edema
- 5.2. – Formação da Urina pelos Rins I;
- 5.3. – Formação da Urina pelos Rins II;
- 5.4. – Regulação da Osmolaridade do Líquido Extracelular e da Concentração de Sódio;
- 5.5. – Integração dos Mecanismos Renais para o Controle do Volume Sanguíneo e do Volume do Líquido Extracelular;
- 5.6. – Regulação Renal do Potássio, do Cálcio, do Fósforo e do Magnésio - Regulação do Equilíbrio Ácido-básico;
- 5.7. – Micção, Diuréticos e Doenças Renais.

UNIDADE VI – Fisiologia Termorreguladora

- 6.1. – Temperatura corporal, regulação da temperatura e febre;
- 6.1.1. – Temperaturas corporais normais, A temperatura corporal é controlada pelo equilíbrio entre a produção e a perda de calor;
- 6.1.2. – Produção de Calor;
- 6.2. – Regulação da temperatura Corporal, o papel do hipotálamo;
- 6.2.1. – Anormalidades da regulação da temperatura corporal.

UNIDADE VII – Práticas

- 8.1. – 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):

HISTOLOGIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- 2- Di FIORE, MARIANO SH. Atlas de Histologia.. Editora Guanabara Koogan

COMPLEMENTAR

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Atlas de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de Histologia. Rio de Janeiro: Elsevier.

FISIOLOGIA

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

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

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

(20 SEMANAS LETIVAS, CONFORME CALENDÁRIO ACADÊMICO)

DATA	HORA	ATIVIDADE/TEMA	PROFESSOR
22/06	13:50 - 14:40	Apresentação da disciplina e início	Prof. Coutinho
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
23/06	07:50 - 08:40	Fisiologia Respiratória- Ventilação Pulmonar, Mecânica da Ventilação Pulmonar, Músculos Responsáveis pela Expansão e Contração Pulmonares; Trabalho da respiração;	Prof. Coutinho
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		
29/06	13:50 - 14:40	Histologia do aparelho respiratório	Profa. Gleicilaine
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
30/06	07:50 - 08:40	Registro das Alterações no Volume Pulmonar - Espirometria; Volumes Pulmonares "Capacidades" Pulmonares; Determinação da Capacidade Residual Funcional; Volume-Minuto Respiratório	Prof. Coutinho
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		
06/07	13:50 - 14:40	Histologia do aparelho respiratório (aula prática)	Profa. Gleicilaine
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
07/07	07:50 - 08:40	Frequência Respiratória Vezes o Volume Corrente, Ventilação Alveolar, Frequência da Ventilação Alveolar, Funções das Vias Respiratórias; Pressões no Sistema Pulmonar, Volume de Sangue dos Pulmões, Fluxo Sanguíneo pelos Pulmões e sua Distribuição; Gasometria	Prof. Coutinho
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		
13/07	13:50 - 14:40	Histologia do aparelho respiratório (aula prática)	Profa. Gleicilaine
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
14/07	07:50 - 08:40	Regulação da temperatura corporal; Temperatura corporal, regulação da temperatura e febre; Temperaturas corporais normais, A temperatura corporal é controlada pelo equilíbrio entre a (produção e a perda)	Prof. Coutinho
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		
20/07	13:50 - 14:40	Histologia - Aula prática - Coração e vasos sanguíneos	Profa. Gleicilaine
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
21/07	07:50 - 08:40	Contração do músculo esquelético; Excitação do músculo esquelético: transmissão neuromuscular e acoplamento excitação e contração	Prof. Patricia
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		
27/07	13:50 - 14:40	Estrutura e Função do Sistema Cardiovascular; Eletro-fisiologia do Coração;	Prof. Couri
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
28/07	07:50 - 08:40	Contração do músculo esquelético; Excitação do músculo esquelético: transmissão neuromuscular e acoplamento excitação e contração	Profa. Patricia
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		
03/08	13:50 - 14:40	Histologia - aula prática do tecido muscular	Profa. Gleicilaine
	14:40 - 15:30		

	15:30 - 16:20		
04/08	07:50 - 08:40	Excitação e contração do músculo liso	Profa. Patrícia
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		
10/08	13:50 - 14:40	As Bases Fisiológicas da Eletrocardiografia; Contratilidade Miocárdica - O Coração Como Bomba;	Prof. Couri
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
11/08	13:50 - 14:40	Os Compartimentos dos Líquidos Corporais: Líquidos Extracelular e Intracelular; Líquido Intersticial e Edema	Profa. Giselle
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
	16:35 - 17:25		
17/08	17:25 - 18:15	Circulação Arterial e Hemodinâmica; Física dos Vasos Sanguíneos e da Circulação - Vasomotricidade e Distribuição Regional de Fluxo;	Prof. Couri
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
18/08	07:50 - 08:40	Filtração glomerular - Formação da Urina pelos Rins I	Profa. Giselle
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
24/08	11:25 - 12:15	Microcirculação e Trocas - As Veias e o Retorno Venoso; Circulações Regionais;	Prof. Couri
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
25/08	07:50 - 08:40	Equilíbrio hidroeletrólítico Regulação da Osmolaridade do Líquido Extracelular e da Concentração de Sódio; Regulação da Pressão Arterial: Mecanismos Neuro-Humorais - Regulação em Longo Prazo da Pressão Arterial;	Profa. Giselle
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
31/08	11:25 - 12:15	Circulação Arterial e Hemodinâmica; Física dos Vasos Sanguíneos e da Circulação - Vasomotricidade e Distribuição Regional de Fluxo;	Prof. Couri
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
01/09	07:50 - 08:40	Equilíbrio hidroeletrólítico Regulação da Osmolaridade do Líquido Extracelular e da Concentração de Sódio	Profa. Giselle
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
07/09	11:25 - 12:15	FERIADO	Profa. Gleicilaine
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
08/09	07:50 - 08:40	Integração dos Mecanismos Renais para o Controle do Volume Sanguíneo e do Volume do Líquido Extracelular	Profa. Giselle
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
14/09	11:25 - 12:15	Histologia - aula prática do tecido muscular e aparelho urinário	Profa. Gleicilaine
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
15/09	07:50 - 08:40	Regulação Renal do Potássio, do Cálcio, do Fosfato e do Magnésio - Regulação do Equilíbrio Ácido-básico - Micção, Diuréticos e Doenças Renais	Profa. Giselle
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
21/09	11:25 - 12:15	Histologia aparelho urinário	Profa. Gleicilaine
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
22/09	07:50 - 08:40	Histologia aparelho urinário (prática)	Profa. Gleicilaine
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
28/09	11:25 - 12:15	Histologia aparelho urinário (prática)	Profa. Gleicilaine
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
29/09	07:50 - 08:40	Histologia tecido circulatório (prática)	Profa. Gleicilaine
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
05/10	11:25 - 12:15	Histologia do tecido cardíaco (prática)	Profa. Gleicilaine
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
	15:30 - 16:20		
06/10	07:50 - 08:40	Histologia Revisão de Lâminas	Profa. Gleicilaine
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
12/10	11:25 - 12:15	FERIADO	Profa. Gleicilaine
	13:50 - 14:40		
	14:40 - 15:30		
13/10	15:30 - 16:20	Avaliação de Histologia	Profa. Gleicilaine
	07:50 - 08:40		
	08:40 - 09:30		
	09:30 - 10:20		
	10:35 - 11:25		
	11:25 - 12:15		

Documento assinado digitalmente



ANTONIO COUTINHO NETO
Data: 09/06/2023 13:49:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Prof. Antonio Coutinho Neto (coordenador)

Porto Velho/RO, 06 de junho de 2023.

Prof. José Carlos Couri / Profa. Patrícia Rabelo / Profa. Giselle G. Martins / Profa. Gleicilaine A. S. Casseb