



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

## DECLARAÇÃO

Processo nº 23110.043839/2019-17

Interessado: Colegiado do Curso de Nutrição

1. Identificação		Código
1.1. Disciplina: <b>FISIOLOGIA I</b>		<b>09020006</b>
1.2. Unidade/Departamento responsável: FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA – IB		
1.3. Professor(a) Regente: DENISE CALISTO BONGALHARDO		
1.4 Carga Horária Total: 68 horas/AULA		1.5 Número de Créditos: 04
Teórica: 51 HORAS	Prática: 17 HORAS	1.7 Caráter: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa
Exercícios:	EAD:	
1.8. Número de horas semanais: 4		1.6 Currículo: ( x ) Semestral ( ) Anual
1.9 Pré-Requisito(s): ANATOMIA (00400021), BIOQUÍMICA I (0160007), histologia I (0040020)		
1.10. Ano /Semestre: 2º SEMESTRE		
1.11. Objetivo(s) Geral(ais): A disciplina de Fisiologia I tem por objetivos: fornecer uma base sólida sobre os processos fisiológicos dos sistemas nervoso, muscular, sangüíneo e digestivo, através do estudo integrado da estrutura e função dos diferentes tecidos, órgãos e sistemas e 2. reforçar a importância dos conhecimentos em fisiologia para o desempenho eficiente dos profissionais da área de saúde, estimulando a busca constante de novos conhecimentos.		

1.12. Objetivo(s) específico(s):

1.13. Ementa:

1. Introdução ao Estudo da Fisiologia
2. Sistema Nervoso
3. Músculo esquelético e liso
4. Sangue
5. Sistema digestório
6. TERMORREGULAÇÃO

1.14. Programa: CONTEÚDO TEÓRICO:

1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE FISIOLOGIA COM ENFOQUE NO CURSO DE NUTRIÇÃO
  - 1.1. Organização do corpo humano e meio interno
  - 1.2. Fisiologia celular
  - 1.3. Mecanismos de transporte de substâncias através da membrana
  - 1.4. Potenciais elétricos da membrana
2. SISTEMA NERVOSO
  - 2.1. Organização do sistema nervoso
  - 2.2. Estudo do neurônio
  - 2.3. Sinapses
  - 2.4. Sistema sensorial: estudo dos receptores, sentido da dor, SENTIDOS ESPECIAIS: GUSTAÇÃO E OLFAÇÃO
  - 2.5. Sistema motor: medula, tronco, córtex, cerebelo e gânglios da base
  - 2.6. Sistema nervoso autônomo
3. FISIOLOGIA DO MÚSCULO ESQUELÉTICO E LISO
  - 3.1. Características do músculo estriado esquelético
  - 3.2. Transmissão neuro-muscular
  - 3.3. Acoplamento excitação-contração
  - 3.4. Energética da contração muscular
  - 3.5. Características e tipos de músculo liso
  - 3.6. Mecanismo de contração do músculo liso
  - 3.7. Controle da contração do músculo liso
4. SANGUE

4.1. Funções e composição do sangue

4.2. O plasma e o transporte de nutrientes

4.3. Fisiologia dos eritrócitos, leucócitos e plaquetas

4.4. Hemostasia e coagulação sangüínea

## 5. SISTEMA DIGESTÓRIO

5.1. Funções gerais do sistema digestório

5.2. Apetite e saciedade: regulação nervosa e hormonal

5.3. Ingestão de alimentos

5.4. Funções motoras do trato gastrointestinal: mastigação, deglutição, funções motoras do estômago, intestino delgado e intestino GROSSO.

5.5. Funções secretoras do trato gastrointestinal: secreção salivar, esofágica, gástrica, pancreática, biliar e intestinal.

5.6. Digestão e absorção de alimentos

## 6. TERMORREGULAÇÃO

6.1. TERMOGÊNESE E TERMÓLISE

6.2. MECANISMOS PARA REGULAÇÃO DA TEMPERATURA CORPORAL

## CONTEÚDO PRÁTICO:

### 1. SISTEMA NERVOSO

1.1. SENSIBILIDADE

1.2. Estudo dos reflexos

### 2. MÚSCULO ESTRIADO ESQUELÉTICO

2.1. fadiga muscular

### 3. SANGUE

3.1. Hematócrito e hemólise

3.2. Grupos sangüíneos e fator Rh

### 4. SEMINÁRIOS

#### 1.15. Bibliografia Básica:

Costanzo, L. S. **Fisiologia**. 3ª ed. elsevier, 2004.

#### 1.16. Bibliografia Complementar:

Aires, M. **Fisiologia**. 3ª ed. Guanabara Koogan, 2008.

Berne, R. M.; Levy, M. N. **Fisiologia**. 6ª ed. elsevier, 2009.

Cingolani, H. E.; Houssay, A. B. **Fisiologia Humana de Houssay**. 7ª ed. Artmed, 2004.

douglas, c. r. **fisiologia aplicada a nutrição**. 2ª ed. guanabara koogan, 2006.

Guyton, A. C.; Hall, J. E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ª ed. Guanabara Koogan, 2006.



Documento assinado eletronicamente por **HELAYNE APARECIDA MAIEVES, Coordenadora de Curso de Graduação, Colegiado do Curso de Nutrição**, em 15/10/2019, às 09:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0741876** e o código CRC **D2F6DD66**.