



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM FARMÁCIA
PROGRAMA**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPFFH102	FISIOLOGIA HUMANA	75 (5 - 0)

OBJETIVOS - Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Identificar aspectos básicos da fisiologia celular e das funções dos diferentes sistemas que constituem o organismo, bem como os mecanismos que envolvem essas funções.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – CÉLULA: FENÔMENOS DE MEMBRANA

- 1.1. Estrutura e características da célula
- 1.2. Composição dos líquidos intra e extracelulares
- 1.3. Fenômenos da membrana

UNIDADE 2 – FISIOLOGIA DO TECIDO NERVOSO

- 2.1. Neurônio: partes e propriedades características
- 2.2. Transmissão de impulsos nas diferentes fibras nervosas
- 2.3. Cadeias neuronais: sinapses nervosas

UNIDADE 3 – FISIOLOGIA DO TECIDO MUSCULAR

- 3.1. Conceito e funções dos músculos
- 3.2. Classificação fisiológica do tecido muscular
- 3.3. Propriedade do tecido muscular
- 3.4. Fisiologia do músculo esquelético
- 3.5. Fisiologia do músculo liso

UNIDADE 4 – SISTEMA NERVOSO

- 4.1. Organização funcional
- 4.2. Sistema sensitivo
- 4.3. Sistema motor
- 4.4. Sistema autônomo
- 4.5. Sistema límbico
- 4.6. Sono, vigília e funções intelectuais do cérebro

UNIDADE 5 – SISTEMA CARDIO-VASCULAR

- 5.1. Fibra cardíaca
- 5.2. Ciclo cardíaco
- 5.3. Regulação da função cardíaca
- 5.4. Circulação sistêmica

UNIDADE 6 – SISTEMA RESPIRATÓRIO

- 6.1. Mecânica respiratória
- 6.2. Trocas gasosas
- 6.3. Transporte sanguíneo do oxigênio e gás carbônico
- 6.4. Difusão dos gases a nível dos tecidos e células

UNIDADE 7 – SISTEMA DIGESTÓRIO

- 7.1. Digestão: fenômenos químicos e mecânicos
- 7.2. Tubo digestivo: musculatura e inervação
- 7.3. Mastigação e salivação
- 7.4. Deglutição
- 7.5. Digestão gástrica
- 7.6. Secreção biliar e pancreática
- 7.7. Funções do intestino delgado
- 7.7. Esvaziamento do intestino delgado
- 7.8. Funções do intestino grosso

UNIDADE 8 – SISTEMA URINÁRIO

- 8.1. Rim
- 8.2. Micção e Diurese

UNIDADE 9 – SISTEMA ENDÓCRINO

- 9.1. Mecanismo de ação hormonal
- 9.2. Hipotálamo e Hipófise
- 9.3. Tireóide
- 9.4. Paratireóides
- 9.5. Adrenais
- 9.6. Pâncreas
- 9.7. Testículos
- 9.8. Ovários
- 9.9. Gestação e lactação

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- AIRES, M. M. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
COSTANZO, L. **Fisiologia**. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
GUYTON, A. C. HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 13 ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CURI, R., PROCÓPIO, J. **Fisiologia Básica**. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2009.
HALL, J. E. **Fundamentos de fisiologia médica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
NELSON, D. L. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
MULRONEY, S.E.; MYERS, A. K. **Netter, Bases da Fisiologia**, Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
SOBOTTA, J. **Atlas de anatomia humana**. 23. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
TORTORA, G. J. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.