



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
<p>UNIDADE 1 – CÉLULA: FENÔMENOS DE MEMBRANA</p> <p>1.1. Estrutura e características da célula</p> <p>1.2. Composição dos líquidos intra e extracelulares</p> <p>1.3. Fenômenos da membrana</p> <p>UNIDADE 2 – FISIOLOGIA DO TECIDO NERVOSO</p> <p>2.1. Neurônio: partes e propriedades características</p> <p>2.2. Transmissão de impulsos nas diferentes fibras nervosas</p> <p>2.3. Cadeias neuronais: sinapses nervosas</p> <p>UNIDADE 3 – FISIOLOGIA DO TECIDO MUSCULAR</p> <p>3.1. Conceito e funções dos músculos</p> <p>3.2. Classificação fisiológica do tecido muscular</p> <p>3.3. Propriedade do tecido muscular</p> <p>3.4. Fisiologia do músculo esquelético</p> <p>3.5. Fisiologia do músculo liso</p> <p>UNIDADE 4 – SISTEMA NERVOSO</p> <p>4.1. Organização funcional</p> <p>4.2. Sistema sensitivo</p> <p>4.3. Sistema motor</p> <p>4.4. Sistema autônomo</p> <p>4.5. Sistema límbico</p> <p>4.6. Sono, vigília e funções intelectuais do cérebro</p> <p>UNIDADE 5 – SISTEMA CARDIO-VASCULAR</p> <p>5.1. Fibras cardíacas</p> <p>5.2. Ciclo cardíaco</p> <p>5.3. Regulação da função cardíaca</p> <p>5.4. Circulação sistêmica</p> <p>UNIDADE 6 – SISTEMA RESPIRATÓRIO</p>

- 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: Guanabarra-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.