

CURSO:
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular FISIOLOGIA I		Departamento CCO	
Período 3º 2016/02	Carga Horária			Código CONTAC FA 020
	Teórica 36 h	Prática -	Total 36 h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Histologia e Embriologia	Co-requisito -

EMENTA
Homeostase, transporte através de membranas e epitélios, potencial de membrana, potencial de ação, fisiologia muscular, sistema nervoso, sistema cardiovascular.

OBJETIVOS
Compreender a FISIOLOGIA como o estudo do funcionamento do organismo; entender como os diversos sistemas do organismo atuam de forma integrada para manutenção da homeostase; compreender como a anatomia e a morfologia celular fornecem base para a função das células, tecidos e órgãos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução ao estudo da Fisiologia: Homeostase; 2. Osmose e transporte através de membranas biológicas e epitélios; 3. Células excitáveis: potencial de membrana, potenciais graduados e potenciais de ação; 4. Fisiologia da fibra muscular estriada; 5. Fisiologia da fibra muscular lisa; 6. Introdução à Fisiologia do Sistema Nervoso: neurônios e glia; esquema geral de funcionamento 7. Sistema somatossensorial: exterocepção, interocepção e propriocepção; 8. Sistema nervoso somático: medula espinhal, neurônios motores inferiores, integração sensorio-motora; 9. Vias de controle motor: tronco, córtices motores e modulação por cerebelo e núcleos da base; 10. Sistema nervoso autonômico; 11. Controle da temperatura corporal; 12. Introdução à fisiologia cardiovascular; 13. Hemodinâmica; 14. Eletrofisiologia do coração e o músculo cardíaco; 15. Ciclo cardíaco; 16. Regulação da pressão arterial.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<ol style="list-style-type: none"> a) Três avaliações teóricas não-cumulativas, valendo 10 pontos cada (T1, T2, T3); b) Uma avaliação de trabalho individual, valendo 10 pontos (média das notas de estudos

dirigidos);

- c) Cálculo da nota: $\{ [(T1 * 3) + (T2 * 3) + (T3 * 3) + (ED)] / 10 \}$
- d) Prova substitutiva poderá ser solicitada por motivo justificado, de acordo com as normas vigentes da UFSJ, perante apresentação de comprovação.
- e) Situações não previstas devem ser tratadas com os professores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 1115 p.
2. BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, Fundamentos de Fisiologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.
3. SILVERTHORN, Dee U. **Fisiologia humana – uma abordagem integrada**. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 992 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LENT, Roberto. **Cem bilhões de neurônios?** 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 848 p.
2. GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22ª ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2006. 778 p.
3. BEAR, Mark F; CONNORS, Barry W; PARADISO, Michael A. **Neurociências: desvendando o sistema nervoso**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 857 p.
4. PURVES, Dale; e cols. **Neurociências**. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 928 p.