

CURSO: Farmácia
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular FISIOLOGIA II		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC FA 029
	Teórica 36 h	Prática 18 h	Total 54 h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Fisiologia I	Co-requisito -

EMENTA
Fisiologia renal, fisiologia respiratória, fisiologia gastrointestinal, fisiologia endócrina, reprodução.
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
<p>A. Aulas teóricas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estrutura, aspectos físicos e mecânicos da ventilação, membrana respiratória e trocas gasosas nos pulmões; 2. Regulação da respiração, hemoglobina no transporte do oxigênio, transporte de dióxido de carbono; 3. Estrutura e função dos rins e filtração glomerular, reabsorção de sal e água, clearance, micção; 4. Funções locais do néfron, controle hidroeletrólítico, sistema renina-angiotensina-aldosterona; 5. Regulação a curto e longo prazo do equilíbrio ácido-base (integração respiratório e renal); 6. Trato gastrointestinal e órgãos acessórios: introdução, estrutura e função; 7. Secreções, digestão e absorção, regulação neural e endócrina do TGI; 8. Glândulas endócrinas, hormônios, mecanismos de ação hormonal, conceitos de regulação autócrina e parácrina; 9. Controle endócrino do crescimento e metabolismo; adrenais, tireóide, GH, equilíbrio do cálcio; 10. Fisiologia endócrina – regulação e integração; 11. Introdução à reprodução humana e sistema reprodutor masculino; 12. Sistema reprodutor feminino, gravidez, parturição e aleitamento; 13. Fisiologia do exercício. <p>B. Aulas práticas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução ao sistema de aulas práticas: registros biológicos, digitalização de sinais, transdutores; 2. Músculo: estimulação elétrica de nervos periféricos, abalos musculares, tétano fisiológico, fadiga muscular; 3. Eletrocardiograma; 4. Pressão arterial; 5. Ciclo respiratório; 6. Sistema endócrino (avaliação de dados simulados).
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 da nota dos relatórios de aulas

práticas, AP);

- c) Cálculo da nota: $\{ [(T1 * 3) + (T2 * 3) + (T3 * 3) + (AP)] / 10 \}$
- 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**. 12^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 1115 p.
2. BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, Fundamentos de Fisiologia**. 4^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.
3. SILVERTHORN, Dee U. **Fisiologia humana – uma abordagem integrada**. 5^a ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 992 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22^a ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2006. 778 p.
2. FOX, Stuart I. **Fisiologia humana**. 7^a ed. Barueri: Editora Manole, 2007. 726 p.
3. CURI, Rui; PROCOPIO, Joaquim. **Fisiologia Básica**. 1^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 857 p.
4. AIRES, Margarida M. **Fisiologia**. 4^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 1335 p.