

<b>CURSO:</b>
<b>Turno:</b> Integral

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

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

6. Sistema endócrino (avaliação de dados simulados).

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

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