**UNILUS**
**CENTRO UNIVERSITÁRIO LUSÍADA**
**PLANO ANUAL DE ENSINO**

| **ANO** | **2010** |
|---|---|

| |
|---|
| CURSO SUPERIOR: Biomedicina |
| DEPARTAMENTO CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE |
| DISCIPLINA: FISIOLOGIA HUMANA APLICADA SÉRIE: 2ª semestre |
| PROF. RESPONSÁVEL: Profa. Melissa Araújo Ulhôa Quintão |

**CARGA HORÁRIA**

| SEMANAS | | AULAS S/M | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 20 | X | 05 | = | 100 |

| EMENTA |
|---|
| A disciplina de Fisiologia Humana compreende o estudo dos principais mecanismos físicos e químicos do corpo humano, que permite compreender o funcionamento dos músculos e Sistemas Nervoso, Endócrino, Respiratório, Circulatório, Digestório e Renal. Além disso, o conhecimento em fisiologia promove a base para a compreensão de outras disciplinas, como os processos patológicos e farmacológicos, por exemplo. |

| OBJETIVOS |
|---|
| Objetivos Gerais: Fornecer ao aluno conhecimento, compreensão e interpretação dos mecanismos fisiológicos do organismo, de forma a poder discernir entre as variações normais e os desvios patológicos no funcionamento do corpo humano.<br>Objetivos específicos: O aluno entenderá os processos físicos e químicos que ocorrem durante o funcionamento dos sistemas: Nervoso, Endócrino, Respiratório, Cardiovascular, Digestório e Renal. |

| **METODOLOGIA** |
|---|
| O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas teóricas (90%) e práticas (10%). Nas aulas teóricas se utilizam recursos audiovisuais como vídeos, multimídia para ilustração com imagens do tema abordado, exposição teórica do tema, e utilização da lousa. As aulas práticas são realizadas em sala de aula com utilização equipamentos para contração muscular, equipamentos para aferir a pressão arterial e para ausculta cardíaca e respiratória, bem como recursos para a prática de aulas do sistema nervoso. Durante as aulas serão realizadas discussão sobre o assunto abordado em aula, com pesquisa nas bibliografias recomendadas e artigos científicos. |

| **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO** |
|---|
| -Avaliação do tipo teórica através de provas descritivas e/ou testes de múltipla escolha. (80% da nota da prova)<br>-Trabalhos de consulta científicas terão peso 20% da nota.<br>- A prova oficial será teórica e terá peso de 80% da nota semestral.<br>- A avaliação do professor constará de prova teórica e prática e terá peso de 80% da nota semestral.<br>- Realização de trabalho integrador (PI) – trabalho semestral e interdisciplinar terá peso de 20% na 2º nota semestral. |

| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
|---|
| - Introdução a Fisiologia Humana:<br>. Definição e visão geral de todos os sistemas;<br>. Células e transporte através da membrana;<br>. Potencial de membrana e potencial de ação |

-Músculos:
. Junção Neuromuscular;
. Agonistas e antagonistas da acetilcolina;
. Hipertrofia e atrofia muscular;
. Tipos de músculos.

- Sistema Circulatório:
. Conceito geral dos vasos: tipos de circulação, tipos de vasos, calibres e funções;
. Grande e pequena circulação;
. Ciclo cardíaco e ECG;
. Controle da Pressão arterial;
. Sistema Linfático e funções.

- Sistema Urinário:
. Funções dos rins, ureteres, bexiga urinária, uretra;
. Formação da urina e controle do pH.

- Sistema Endócrino:
. Glândulas e hormônios;
. Sistema reprodutor masculino e feminino.

- Sistema Digestório:
. Função Motora e secretora do sistema digestório;
. Reflexo da deglutição e defecação;
. Sistema nervoso entérico.

- Sistema Respiratório:
. Funções das vias aéreas superiores e inferiores;
. Mecânica respiratória;
. Reflexo a tosse e espirro;
. Controle neural da respiração.

- Sistema Nervoso:
. Sistema nervoso central e periférico;
. Sistema nervoso motor e sensorial;
. Sistema nervoso autônomo (simpático e parassimpático).

BIBLIOGRAFIA

**Bibliografia Básica**
Costanzo. L.S. Fisiologia. 3º Edição- Ed. Elsevier; 2007.
AIRES, M. M. Fisiologia. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2008.
Merkle Fisiopatologia 2008
GANONG. Fisiologia. 2007
**Bibliografia complementar**
Guyton, A. Hall, E. Tratado de Fisiologia Médica, 11ª. Edição- Ed. Elsevier; 2006.
Guyton, A. Fisiologia Humana e Mecanismo das Doenças – 6º edição- Ed Guanabara Koogan; 1998.
GUYTON, Arthur C. Tratado de Fisiologia Médica, 10ª. Ed. , Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2007
BERNE, Robert M.; Levy, Mathew N.; Koeppen, Bruce M.; Stanton, Bruce A. Fisiologia 5a. ed., Elsevier, 2007