

1. IDENTIFICAÇÃO:

Código / Disciplina: 1017 / FISILOGIA (FISI)		
Curso: Farmácia		Período: 2º Período
Professor:		
Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga Horária total
80 h/a	20h/a	100 h/a

2. EMENTA:

Introdução aos fenômenos bioelétricos e propagação de potenciais. Estudo fisiológico e mecanismo de controle do sistema nervoso, sistema cardíaco, sistema respiratório, sistema renal, sistema digestório e sistema endócrino. Fisiologia da contração e relaxamento da musculatura esquelética e cardíaca.

3. OBJETIVO GERAL:

Estudo das funções dos sistemas orgânicos do homem, dos seus mecanismos de controle e sua integração funcional.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

<p>1- Introdução a fisiologia humana.</p> <p>2- Fisiologia humana do sistema nervoso.</p> <p>2.1- transporte de substâncias através da membrana celular.</p> <p>2.2- potenciais de membrana e potenciais de ação.</p> <p>2.3- células nervosas, sinapses e substâncias transmissoras.</p> <p>2.4- anatomia fisiológica do sistema nervoso.</p> <p>2.5- funções do sistema nervoso central.</p> <p>2.6 -neurofisiologia motora.</p> <p>2.7- transmissão neuromuscular.</p> <p>2.8- sistema nervoso autonômico.</p> <p>3- Fisiologia da contração e relaxamento muscular</p> <p>4- Fisiologia humana do sistema cardiovascular.</p> <p>3.1- fisiologia do músculo cardíaco.</p> <p>3.2- ciclo cardíaco.</p>

- 3.3- regulação cardíaca.
- 3.4- excitação rítmica do coração.
- 3.5- circulação sistêmica, pulmonar e coronariana.
- 3.6- funções dos sistemas arterial e venoso.
- 3.7- regulação local, humoral e neural do fluxo sanguíneo.
- 3.8- débito cardíaco, retorno venoso e sua regulação.

5- Fisiologia humana do sistema respiratório.

- 4.1- ventilação pulmonar.
- 4.2- bases físicas das trocas gasosas.
- 4.3. difusão de O₂ e CO₂ através da membrana celular.
- 4.4. transporte de O₂ e CO₂ no sangue.
- 4.5- regulação da respiração.

6- Fisiologia humana do sistema urinário.

- 5.1- anatomia fisiológica dos rins.
- 5.2- filtração glomerular e fluxo sanguíneo renal.
- 5.3- reabsorção e secreção pelos túbulos renais.
- 5.4- regulação da osmolaridade do líquido extracelular e da concentração de Na⁺.
- 5.5- mecanismos renais de controle do volume sanguíneo e do líquido extracelular.
- 5.6- regulação do equilíbrio ácido-básico.

7- Fisiologia humana do sistema digestivo.

- 6.1- anatomia fisiológica do trato gastrointestinal.
- 6.2- motilidade gastrointestinal e sua regulação.
- 6.3- proporção e mistura de alimento no trato gastrointestinal.
- 6.4- funções secretoras do trato gastrointestinal.
- 6.5- digestão e absorção no trato gastrointestinal.

8- Fisiologia humana do sistema endócrino.

- 7.1- conceitos básicos sobre o sistema endócrino (síntese, secreção, transporte, mecanismo de ação e depuração dos hormônios).
- 7.2- hormônios epifisários.
- 7.3- hormônios adrenocorticais.
- 4- hormônios das glândulas tireóide e paratireóide.

PLANO DE ENSINO FARMÁCIA

7.5- hormônios do pâncreas endócrino: insulina e glucagon.

7.6- hormônios sexuais femininos e masculinos.

5. DESENVOLVIMENTO METODOLÓGICO:

O curso será ministrado através de aulas expositivas, apresentação de trabalhos e realização de seminários. Desta forma, em sala de aula serão realizadas exposições teóricas pelo professor e aplicação de estudos dirigidos em forma de seminários. Assim como, em datas previamente agendadas, os alunos realizarão apresentações de trabalhos em grupo. Além da apresentação oral, cada grupo deverá entregar ao professor um trabalho escrito. Durante os seminários e apresentações de trabalhos, todos os alunos envolvidos nessas atividades deverão ser questionados pelo professor e demais colegas. Sempre que for necessário, o professor proporá atividades extra-sala para complementar o estudo dos tópicos.

6. RECURSOS INSTRUCIONAIS:

Serão utilizados retroprojeter, datashow, videocassete e televisão durante as aulas expositivas.

7. AVALIAÇÃO:

A avaliação será composta por duas provas bimestrais N1 e N2. A média final será calculada pela média aritmética das menções N1 e N2.

Média Final = Média aritmética das menções obtidas na Nota1 e Nota 2.

$$\frac{N1 + N2}{2} \geq 6,0$$

2

Para ser *aprovado na disciplina*, o aluno deverá obter $M_F \geq 6,0$ e ter pelo menos 75% de frequência.

O não comparecimento do aluno, em quaisquer verificações de aprendizagem programada, incorrerá na realização de uma prova substitutiva única (conforme calendário acadêmico), envolvendo os conhecimentos trabalhados em todo o semestre letivo. Salienta-se que esta avaliação poderá ser aplicada aos alunos que não obtiveram média final 6,0, sempre lembrando que esta avaliação substituirá apenas a N1 ou N2.

8. BIBLIOGRAFIA (básica e complementar):

Bibliografia Básica:

Centro Universitário UNIEURO

www.unieuro.edu.br

Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5, Brasília-DF CEP:70200-000

Tel (Fax): (61) 3455-5888

PLANO DE ENSINO
FARMÁCIA

CURI, R.; ARAUJO, F, J P. **Fisiologia Básica**. 1.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
GUYTON, A.; HALL, J. **Tratado de fisiologia médica**. 11.ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2006.
BERNE, R.; LEVY, M. **Fisiologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Bibliografia Complementar:

WIDMAIDER, E.; STRANG, K.; HAFF, H.; **Fisiologia Humana**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
SILVERTHORN, D.; **Fisiologia Humana- Uma abordagem integrada**. 2.ed. São Paulo: Manole, 2003.
AIRES, MM. **Fisiologia**. 10.ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1999.
GUYTON, A. **Fisiologia Humana**. 6.ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1998.
KOEPPEN, B.; HANSEN, J.; **Netter atlas de fisiologia humana**. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.