



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE FISILOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA
FISIOLOGIA C

CAMPUS: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE					
CURSO: ENFERMAGEM E OBSTETRÍCIA					
HABILITAÇÃO: BACHARELADO					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: FISILOGIA					
IDENTIFICAÇÃO: 26					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
FSI0 5023	Fisiologia C			2º período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	Não possui pré-requisito			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
5	105	4	0	3	0

EMENTA/HABILIDADES
<ul style="list-style-type: none">- Identificar os mecanismos bioeletrogênicos das células nervosas, suas conexões e transmissão do impulso nervoso. - Relacionar as estruturas sensitivas, integradoras e motoras, envolvidas na geração dos reflexos neuronais e suas alterações. - Descrever a importância da integridade reflexa para o funcionamento do corpo humano - Interpretar textos aplicados a clínica utilizando como base os conhecimentos neurofisiológicos (problematizar). - Analisar casos clínicos, descrevendo os fenômenos relacionados a geração e propagação da contração muscular considerando alterações reflexas fisiopatológicas, relacionar as estruturas sensitivas, integradoras e motoras. - Identificar as diferenças morfológicas, bioquímicas e funcionais do sistema nervoso autônomo e sua relação com o hipotálamo. - Relacionar os fenômenos biofísicos e biológicos associados a bioeletrogênese cardíaca, ciclo cardíaco, débito cardíaco e circulação nos vasos.

- Identificar elementos biofísicos da circulação que determinam a resistência periférica, pressão arterial sistêmica e as alterações ocorridas no quadro hipertensivo, assim como alterações nos mecanismos reguladores da pressão arterial.
- Identificar fatores mecânicos envolvidos na respiração.
- Identificar fatores que modifiquem o padrão ventilatório.
- Descrever os mecanismos de trocas respiratórias e sua regulação.
- Identificar estruturas do néfron responsáveis pela formação da urina relacionando cada uma delas às respectivas funções.
- Descrever o papel do rim no equilíbrio ácido-básico e na volemia durante a insuficiência renal.
- Apontar principais secreções e seu papel na digestão, absorção e determinação da motilidade no aparelho estudado.
- Interpretar os mecanismos de feedback, os efeitos fisiológicos e principais alterações na hiper e hipo secreção dos hormônios produzidos pelas glândulas: hipófise-hipotálamo; paritireóide e tireóide.
- Interpretar os mecanismos de feedback, os efeitos fisiológicos e principais alterações na hiper e hipo secreção dos hormônios produzidos pelo pâncreas; testículos e ovários.
- Interpretar os mecanismos de feedback, os efeitos fisiológicos e principais alterações na hiper e hipo secreção dos hormônios produzidos pela supra renal e tireóide

OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS

Apropriar-se dos conhecimentos da fisiologia humana para subsidiar as ações de enfermagem deste ser híbrido.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/BASES TECNOLÓGICAS

Bioeletrogênese (potencial de repouso, potencial de ação, potenciais locais □ mecanismos de geração, propriedades, condução)

Neurotransmissão: sinapses, neurotransmissores, potenciais sinápticos, integração sináptica.

Receptores sensoriais integração sináptica. Órgãos especiais dos sentidos: fisiologia da audição, visão, olfato e gustação. Córtex sensorial

Vias sensoriais para transmissão dos sinais somáticos. Fisiologia da dor .

Fisiologia do músculo esquelético. Junção mio-neural.

<p>Funções motoras da medula espinhal e reflexos medulares</p> <p>Tronco cerebral/sistema vestibular no controle da função motora</p> <p>Cerebelo e o controle motor global</p> <p>Papel dos núcleos da base no controle da função motora.</p> <p>Controle cortical da motricidade. Controle cortical (áreas associativas) da motricidade.</p> <p>Vias motoras.</p> <p>Sistema Nervoso Autônomo. Hipotálamo</p> <p>Bioeletrogênese cardíaca. Ciclo cardíaco e débito cardíaco</p> <p>Regulação cardiovascular: neuro humoral, local e endotélio</p> <p>Biofísica da Circulação. Circulação nas artérias e veias</p> <p>Mecânica respiratória, espaço morto e ventilação alveolar</p> <p>Trocas gasosas e transporte de gases</p> <p>Regulação da Respiração</p> <p>Fisiologia Renal. Função renal: filtração, reabsorção e secreção</p> <p>Função renal: concentração da urina. Controle da excreção renal Regulação do equilíbrio ácido-base</p> <p>Introdução a fisiologia digestiva. Motilidade gastrointestinal</p> <p>Secreções do TGI.</p> <p>Digestão e absorção de nutrientes</p> <p>Eixo hipotálamo-hipófise. Hormônio do Crescimento</p> <p>Pâncreas endócrino</p> <p>Tireóide. Fisiologia da supra-renal</p> <p>Paratireóide e Regulação do cálcio e do fosfato</p> <p>Sistema reprodutor feminino/gravidez</p> <p>Sistema reprodutor masculino</p>
--

<p>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avaliações escritas - Trabalhos em grupo e estudo dirigido - Resolução de casos clínicos.
--

<p>ESTRATÉGIAS DE ENSINO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aula prática em laboratório; - Aula expositiva dialogada; - Simulações; - Trabalho de grupo; - Estudo de Casos; - Monitoria semanal;

– Estudo dirigido.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUYTON, A C. & HALL, J. Tratado de Fisiologia Médica. 11ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

BERNE, R.M. & LEVY, M. Fisiologia. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

GUYTON & HALL. Fisiologia Humana e mecanismos das doenças. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Interamericana, 1998

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HANSEN, JT; et al. *Netter Atlas de Fisiologia Humana*. Rio de Janeiro : Elsevier Editora Ltda, 2009. ISBN: 9788535234404.

SILVERTHON D. Fisiologia: Uma abordagem integrada. 5ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2010

COSTANZO, L.S. Fisiologia, 3ª Edição. Rio de Janeiro, Elsevier, 2007.

CURI, R & PROCOPIO, J. Fisiologia Básica. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

GANONG W. Fisiologia Médica. 22ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2006.

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Sônia Alves Gouvêa