



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

CAMPUS: MARUIPE – CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE				
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS				
DISCIPLINA: FISIOLOGIA B			CÓDIGO : FSI 02410	
CURSO: MEDICINA		HABILITAÇÃO: BACHARELADO		
PERIODIZAÇÃO IDEAL: 3º período		PRÉ REQUISITO: Anatomia II, Bioquímica e Biofísica B, Histologia B		
OBRIG./OPT: obrigatória		ANUAL/SEM: Semestral		
CRÉDITO	CARGA HOR	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO
7	180	105	15	60
EMENTA Dotar o aluno de conhecimento suficiente, de modo integrado, para que o mesmo possa entender qual a função dos diversos órgãos, sistemas e tecidos do nosso organismo, o que faz, qual o seu papel na economia orgânica (para que serve) e como esta função é regulada para manter o equilíbrio funcional do corpo (homeostasia).				
OBJETIVOS Propiciar o aprendizado de conhecimentos atualizados dos mecanismos de funcionamento dos órgãos e sistemas do organismo humano, ressaltando a importância dos conhecimentos de Fisiologia na prática médica. Com base nestas informações o aluno estará apto, através de raciocínio lógico, a prever qual a mais sinais ou sintomas serão decorrentes de uma alteração ou perda de função orgânica.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Neurofisiologia: <ul style="list-style-type: none">- Compartimento líquidos do organismo- A célula nervosa em repouso- A célula nervosa gerando atividade elétrica- Fisiologia dos reflexos- Fisiologia do músculo- Músculo isolado- Fisiologia geral dos receptores sensitivos- Sensibilidade somato-visceral geral: tato, pressão, temperatura e dor- Dor- Visão				

- Audição
- Olfato e Gosto
- Regulação da Postura e do movimento. Vias Motoras
- Regulação da Postura e do Movimento. Papel da medula e do tronco cerebral.
- Regulação da Postura e do Movimento: Mesencéfalo e Córtex
- Órgãos do Equilíbrio
- Cerebelo e Gânglios de base
- Os ciclos organizados pelo SNC
- Sistema Nervoso Autônomo e Hipotálamo
- Termorregulação
- Sistema Límbico
- Funções superiores do sistema nervoso
- Reflexos no homem (prática)

Aparelho Cardiovascular:

Fisiologia do Coração

- Ultraestrutura do miocárdio contrátil, bioquímica e teorias da contração
- Acoplamento excitação-contração
- Eletrofisiologia do miocárdio isolado
- Ativação cardíaca
- Eletrocardiograma
- Coração como bomba
- Débito e trabalho cardíaco

Circulação:

- Biofísica da Circulação
- Características gerais da circulação sistêmica
- Pressão arterial
- Circulação nos pequenos vasos
- Circulação nas veias e retorno venoso
- Regulação local da circulação
- Regulação Sistêmica da Circulação
- Circulação em regiões especiais. Suas características particulares, seu papel fisiológico e seu controle

Aparelho Urinário:

- Características morfofuncionais do rim
- Formação da urina
- Reabsorção tubular
- Secreção tubular
- Regulação da osmolaridade da urina

- Regulação hidro-salina pelo rim
- Regulação renal do pH
- Rim como glândula endócrina

Aparelho Respiratório:

- Características morfofuncionais do aparelho respiratório
- Circulação Pulmonar
- Mecânica respiratória
- Espirometria – volumes e capacidades pulmonares e seu significado fisiológico
- Aeração alveolar
- Relação ventilação/fluxo e trocas alvéolo-capilares
- Transporte de gases: O₂
- Transporte de gases: CO₂
- Controle central da respiração
- Controle periférico da respiração
- Pulmão no equilíbrio ácido básico.

Sistema Endócrino

- Mecanismos gerais de síntese e ação hormonal.
- Eixo hipotálamo-hipófise
- Prolactina e Ocitocina.
- Hormônio do Crescimento e fisiologia do crescimento
- Regulação Hormonal da homeostasia do Cálcio e Fósforo
- Pâncreas Endócrino: regulação da glicemia
- Córtex Adrenal
- Tireóide
- Papel do hipotálamo no controle do apetite e da saciedade
- Sistema reprodutor masculino e feminino

Sistema Digestório

- Princípios gerais da função do TGI e motilidade do TGI.
- Mastigação. Deglutição. Secreção salivar.
- Secreção gástrica, pancreática e biliar
- Digestão e absorção de macronutrientes e micronutrientes

METODOLOGIA

A metodologia do ensino compreende aulas expositivas, práticas de laboratório, apresentação de seminários e avaliações de aprendizagem, perfazendo o total de 180 horas de atividades no decorrer do período.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Da aprendizagem: Os alunos serão avaliados pelas provas escritas de cada conteúdo ao longo do curso envolvendo os conteúdos teórico e prático do curso.

Do plano de ensino: Avaliaremos ao término de cada turma, usando preferencialmente o método de discussão informal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Fisiologia – Margarida de Mello Aires, Ed. Guanabara Koogan; 4ª Ed. (2012).

Tratado de Fisiologia Médica – Guyton & Hall, Ed. Elsevier; 12ª Ed. (2011).

Fisiologia Básica – Rui Curi, Joaquim Procópio Araújo Filho, Ed. Elsevier; 1ª Ed. (2009).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Fisiologia Médica: Ganong , 19 ed. (ver se essa é a mais nova)

Berne Levy (qual a mais nova?)

Stuart Ira Fox 7ª Ed (qual a mais nova?)

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
NINO ALEXANDRE PEREIRA DE BARROS - SIAPE 1172692
Departamento de Ciências Fisiológicas - DCFI/CCS
Em 05/02/2024 às 08:40

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/875157?tipoArquivo=O>