

DEPARTAMENTO: CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

DISCIPLINA: FISIOLOGIA B

CÓDIGO: FSI0114

CARGA HORÁRIA SEMANAL:	TEORIA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:	165 HORAS	06 CRÉDITOS	

PROGRAMA

EMENTA:

Propriedades das membranas biológicas. Compartimentos líquidos do organismo. Bioelétrogênese. Propriedades funcionais dos neurônios. Contração muscular nos músculos esquelético, cardíaco e liso. Sistemas sensitivos. Regulação de Postura e Movimento. Funções superiores do sistema nervoso. Sistema Nervoso autônomo. Fisiologia Cardíaca. Ciclo cardíaco. Propriedades físicas da circulação. Circulação arterial e venosa. Microcirculação. Mecânica Respiratória. Transporte de gases no sangue. Regulação da Circulação e Respiração. Fisiologia Renal: filtração glomerular, controle e métodos de medida. Função dos túbulos renais. Micção. Fisiologia do tubo digestivo. Produção e função das secreções digestivas. Funções motoras do tubo digestivo. Fisiologia do Sistema endócrino. Propriedades gerais dos hormônios. Ações dos hormônios da hipófise, tireóide, paratireóides, pâncreas e adrenais. Fisiologia da Reprodução no homem e na mulher. Desenvolvimento sexual. Fisiologia do Exercício físico. Regulação da temperatura corporal.

METODOLOGIA:

As atividades teóricas da disciplina compreendem aulas teóricas e práticas.

Avaliação: 3 a 4 provas escritas ao longo do curso e uma prova final com questões objetivas.

OBJETIVOS:

Ao final da disciplina o aluno deverá estar apto a discorrer sobre as principais funções dos órgãos e sistemas do organismo e dos mecanismos de controle existentes nos ajustes homeostáticos. De posse desses conhecimentos, o aluno deverá ser capaz de discorrer sobre possíveis mecanismos que geram as doenças.

PROGRAMA

Bibliografia usada na disciplina:

1. Fisiologia Médica. W Ganong
2. Tratado de Fisiologia Médica. A Guyton
3. Fisiologia da Circulação e Respiração. A.Paes de Carvalho & A.Fonseca Costa
4. Fisiologia Renal. G.Malnic
5. As Bases Fisiológicas da Prática Médica. Best & Taylor

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

DISCIPLINA: FISIOLOGIA B

CÓDIGO: FSI0114

CARGA HORÁRIA SEMANAL:	TEORIA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:	HORAS 165	CRÉDITOS 06	FOLHA 1

PROGRAMA

- Introdução ao estudo da Fisiologia
- Compartimentos líquidos do organismo, Transporte em membranas biológicas
- Bioeletrogênese no Sistema Nervoso (SN) - Potencial de repouso, potencial de ação
- Condução do impulso em nervos
- Fisiologia geral das sinapses
- Transmissão neuro-muscular
- Músculo esquelético: estrutura, proteínas contráteis, características da contração
- Fisiologia do músculo liso
- Receptores sensitivos
- Revisão
- Arco reflexo
- Vias motoras, efeitos de transecção no SN na postura e movimento
- Sensibilidade cutânea e visceral
- Fisiologia da dor
- Potencial de ação no nervo
- Reflexos no homem
- Revisão
- Gânglios da base e cerebelo
- Regulação de postura e movimento: papel do córtex, tronco cerebral e órgãos do equilíbrio
- Audição
- Visão
- Potencial de ação no nervo
- Reflexos no homem
- Revisão
- sistema nervoso autônomo
- Fisiologia das estruturas envolvidas nas ações afetivas - sistema límbico
- Eletroencefalograma (EEG), ciclo vigília-sono, SRA
- Hipotálamo e a regulação de funções viscerais (fome, sede, etc)
- Audiometria
- Choque Medular na rã
- Regulação da temperatura corporal
- Olfato e gosto
- Funções superiores do SN
- Liquor: produção, reabsorção e função
- Avaliação de Neurofisiologia
- Bioeletrogênese cardíaca: PR e PA em diferentes regiões do coração
- Propagação do impulso cardíaco - nó AV, Sistema de His-Purkinje
- Bases físicas do Eletrocardiograma (ECG)
- Análise do ECG normal
- Acoplamento excitação-contração e características da contração miocárdio isolado
- Ciclo cardíaco
- Preparação de Langendorff
- ECG no homem
- Leitura e análise do ECG
- Débito e trabalho cardíaco
- Características físicas do sistema circulatório
- Circulação arterial

DEPARTAMENTO:

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

DISCIPLINA:

FISIOLOGIA B

CÓDIGO:

FSI0114

CARGA HORÁRIA SEMANAL:

TEORIA

EXERCÍCIO

LABORATÓRIO

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:

HORAS
165CRÉDITOS
06

FOLHA 2

PROGRAMA

- Microcirculação e circulação venosa
- Regulação global da circulação (SN, pressoreceptores, etc) - Choque
- Circulação em territórios especiais
- Homeostase circulatória em condições fisiopatológicas
- Pressão Arterial (PA), pulso e ausculta cardíaca
- PA no rato
- Revisão
- Mecânica respiratória
- Circulação pulmonar
- Transporte de gases no sangue
- Regulação da respiração
- Ajustes respiratórios em condições especiais - hipóxias
- Métodos de análise da função respiratória
- Espirometria
- Características morfofuncionais dos rins - Filtração glomerular
- Reabsorção e secreção no Tubulo Contornado Proximal (TCP) e Tubulo Contornado Distal (TCD)
- Alça de Henle e regulação da osmolaridade - Hormônio Antidiurético (HAD)
- Equilíbrio ácido básico - rim e pulmão
- Avaliação de Cardio-Respir.
- Sistema renina-angiotensina-aldosterona - Hipertensão arterial
- Métodos de estudo da função renal no homem (filtração, função tubular, etc)
- Diurese no homem
- Considerações gerais sobre a fisiologia do sistema digestivo. Secreção :salivar, mastigação e deglutição
- Secreção e motilidade gástricas
- Secreções pancreática e biliar
- Secreção e motilidade nos intestinos
- Motilidade intestinal
- Absorção intestinal
- Introdução ao estudo do sistema endócrino (hormônios, receptores)
- Hipófise, fisiologia do crescimento
- Tireóide
- Pâncreas endócrino
- Paratiróides, Tireocalcitonina, Vitamina D, Metabolismo do Cálcio e Fósforo
- Córtex e Medula adrenal
- Sistema reprodutor feminino
- Sistema reprodutor masculino
- Hormônios produzidos fora das glândulas endócrinas (eritropoetina, FNA, CCX gastrina, etc)
- Avaliação laboratorial do sistema endócrino (dosagens hormonais, provas de estimulação, supressão, etc)
- Útero isolado

BIBLIOGRAFIA

Leitura Obrigatória

Fisiologia Médica. W.F. Ganong. Atheneu, São Paulo, (tradução)

Tratado de Fisiologia Médica. A.C. Guyton. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro (tradução).

DEPARTAMENTO: CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

DISCIPLINA: FISILOGIA B

CÓDIGO:

CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEORIA 06 EXERCÍCIO 0 LABORATÓRIO 05

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 165 HORAS 06 CRÉDITOS Folha: 3

PROGRAMA

Diurese no homem(P)
Características gerais das glândulas e do sistema endócrino; (T)
Hormônios(T)
Eixo Hipotálamo-hipófise; Ocitocina e vasopressina(T)
Fisiologia do crescimento(T)
Tireóide(T)
Paratireóide e homeostasia do cálcio(T)
Medula adrenal(T)
Supra-renal: glicocorticóides (T)
Supra-renal: Mineralocorticóides(T)
Pâncreas endócrino(T)
Aula físico-clínica: regulação da glicemia e Diabetes sacarino(T)
Útero isolado
Choque insulínico(P)
Gonadotrofinas-sexo-puberdade; distúrbios da diferenciação sexual(T)
Aparelho Reprodutor masculino(T)
Aparelho reprodutor feminino, gravidez e lactação.
Contrôle da temperatura corporal(T)
Aparelho digestivo-considerações gerais(T)
Secreção salivar; mastigação e deglutição(T)
Secreção gástrica(T)
Motilidade gástrica(T)
Secreção Biliar; Icterícias(T)
Secreção pancreática e intestinal; Motilidade intestinal, defecção(T)
Digestão(T)
Absorção intestinal(T)
Amilase salivar(P)
Músculo liso intestinal(P)

BIBLIOGRAFIA:

- Fisiologia Humana. B.A. Houssay. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1988 (Tradução)
- Fisiologia Médica. W.F. Ganong. Atheneu, São Paulo, 1983 (Tradução)
- As Bases Fisiológicas da Prática Médica. (Best e Taylor) Editado por J.R. Brobeck. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1976 (tradução)



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 06/02/2023 às 14:01

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/645465?tipoArquivo=O>