



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

FISIOLOGIA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
FSL 204	NOÇÕES DE FISIOLOGIA HUMANA	(3-0)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Conhecer e relacionar os mecanismos de funcionamento dos diferentes tecidos, órgãos e sistemas do corpo humano.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - NOÇÕES DE BIOELETROGÊNESE

- 1.1 - Estabelecimento do potencial de membrana.
- 1.2 - Potencial de ação.

UNIDADE 2 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO TECIDO NERVOSO

- 2.1 - Sinapses, circuitos neuroniais e mediadores químicos.

UNIDADE 3 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO TECIDO MUSCULAR

- 3.1 - Função dos músculos.
- 3.2 - Classificação funcional dos músculos.
- 3.3 - Propriedades do tecido muscular.
- 3.4 - Alterações que sobre uma fibra muscular ao contrair.

UNIDADE 4 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO

- 4.1 - Organização do sistema nervoso.
- 4.2 - Receptores: estimulação e vias de condução da sensibilidade.
- 4.3 - Sensações mecanorreceptoras, dolorosas, térmicas e musculares.
- 4.4 - Reflexos.
- 4.5 - Fisiologia do sistema nervoso autônomo.
- 4.6 - Funções do tronco cerebral, cerebelo, sistema reticular, córtex cerebral e sistema límbico.
- 4.7 - Memória, atenção e aprendizagem.

UNIDADE 5 - FISIOLOGIA DO SANGUE

- 5.1 - Funções do sangue.

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

- 5.2 - Função dos eritrócitos.
- 5.3 - Função dos leucócitos.
- 5.4 - Função das plaquetas.
- 5.5 - Mecanismo da coagulação sanguínea.

UNIDADE 6 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 6.1 - Fisiologia do músculo cardíaco.
- 6.2 - Ciclo cardíaco.
- 6.3 - Circulação arterial: conceito, fases, causas e modificações.
- 6.4 - Circulação venosa: causas.
- 6.5 - Circulação capilar: funções e mecanismos.

UNIDADE 7 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO

- 7.1 - Mecânica respiratória.
- 7.2 - Trocas gasosas à nível pulmonar.
- 7.3 - Como circulam os gases no sangue.
- 7.4 - Regulação da respiração.

UNIDADE 8 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTIVO

- 8.1 - Mastigação, salivação e deglutição.
- 8.2 - Digestão gástrica.
- 8.3 - Secreção biliar e pancreática.
- 8.4 - Funções do intestino delgado e grosso.
- 8.5 - Reflexo de defecação.

UNIDADE 9 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA URINÁRIO

- 9.1 - Filtração glomerular: formação de urina.
- 9.2 - Absorção tubular.
- 9.3 - Secreção tubular.
- 9.4 - Reflexo da micção.

UNIDADE 10 - NOÇÕES DE FUNÇÕES DAS GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

- 10.1 - Funções dos hormônios da hipófise, tireóide, paratireóide, pâncreas endócrino, adrenais, ovarianos e testículos.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento