



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE FISILOGIA

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO: SG367      CRÉDITOS: 08      CARGA HORÁRIA: 128      PER.19 \_\_\_  
DISCIPLINA: FISILOGIA HUMANA II

**EMENTA:** Sistemas físicos e biológicos. Organização funcional da célula. Propriedades coloidais da célula. Meio biológico. Compartimentos biológicos. Mecanismos de transporte nas membranas biológicas. Tipos de transporte. Potenciais bioelétricos. Excitabilidade. Fenômenos mecânicos em biologia. Relação entre fenômenos elétricos e mecanismo. Transferência de informações: nervos. circulação do sangue. Oxigênio. Sal e água. Rim. Alimento. metabolismo e hormônios. Interpretação do meio ambiente: o cérebro. Reprodução.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### PARTE TEÓRICA

Atividade neuromuscular: bioeletrogênese; estrutura da membrana; potencial de repouso; potencial de ação; característica da membrana; função das sinapses nervosas e das junções mioneurais. contração do músculo. Sistema nervoso autônomo.

Circulação: histofisiologia e propriedades fisiológicas do músculo. Medula espinhal e reflexos espinhais. Formação reticular. Eletroencefalograma. Regulação da postura. reflexos posturais. Regulação da postura. Animal descerebrado e animal descorticado. Sistema gama. Cerebelo. Sistema límbico. hipotálamo. Os sentidos químicos: olfação e gustação. Visão, audição. Cortex cerebral. neurofisiologia do comportamento Reflexos condicionados.

#### PARTE PRÁTICA

Miografia do gastrocnêmio do sapo. Excitabilidade neuromuscular - ação dos estímulos. Períodos de contração no músculo esquelético. cardiograma de tração do sapo (influência do nervo vago sobre o coração) e extra sístole. Eletrocardiografia no homem. Pressão arterial no homem e ausculta cardíaca. Pnemografia no homem. Ação da amilase. Movimentos do estômago e intestinos. Diurese em rato. Diurese no homem. Ação reflexa no sapo. Ação reflexa na espécie humana. Sapo espinhal e descerebrado. Fisiologia das sensações somáticas na espécie humana. Labirinto no cobaio.

Marla Valdeci Cosme de Lacerda  
Diretora da Divisão de Registro e Controle Acadêmico/PROB

