



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO BIOMÉDICO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina
DEPARTAMENTO: Saúde Coletiva
DISCIPLINA: Biossinalização
CÓDIGO: ---
CARGA HORÁRIA: 60h teóricas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

PRÉ – REQUISITOS: -----

EMENTA: IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS RECEPTORES E MECANISMO MOLECULAR DA BIOSSINALIZAÇÃO. AÇÃO BIOQUÍMICA DOS HORMÔNIOS ENDÓCRINOS, HORMÔNIOS DIGESTIVOS, HORMÔNIOS DO TECIDO ADIPOSEO, EICOSANÓIDES DENTRE OUTROS. ESTUDO PRELIMINAR DOS PRINCIPAIS TESTES LABORATORIAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS HORMONAIS. RELAÇÃO DE ALGUNS HORMÔNIOS COM ATIVIDADE ESPORTIVA.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: NO CURSO TEÓRICO O ALUNO DEVERÁ FAMILIARIZAR-SE COM ASPECTOS MOLECULARES DOS RECEPTORES ENVOLVIDOS NA BIOSSINALIZAÇÃO. TAMBÉM O ALUNO DEVERÁ CONHECER AS PROPRIEDADES QUÍMICAS, A FUNÇÃO BIOQUÍMICA E OS SÍTIOS DE AÇÃO DOS HORMÔNIOS, DANDO ÊNFASE ÀQUELES PRODUZIDOS PELAS GLÂNDULAS: HIPOTÁLAMO, HIPÓFISE, TIREÓIDE, ADRENAIS, PÂNCREAS E GÔNADAS. CONHECER OS HORMÔNIOS DIGESTIVOS, DO TECIDO ADIPOSEO E OS EICOSANÓIDES.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: AULA INAUGURAL DA BIOQUÍMICA; BIOSSINALIZAÇÃO; HIPOTÁLAMO/HIPÓFISE; TIREÓIDE/PARATIREÓIDE; HORMÔNIOS DIGESTIVOS; SUPRA-RENAIS (CÓRTEX E MEDULA); GÔNADAS; OUTROS HORMÔNIOS (PROLACTINA, HORMÔNIO DE CRESCIMENTO, HORMÔNIOS DO TECIDO ADIPOSEO, DENTRE OUTROS); EICOSANÓIDES; INTRODUÇÃO A NEUROQUÍMICA.

METODOLOGIA: As AULAS TEÓRICAS SERÃO MINISTRADAS COM O AUXÍLIO DE QUADRO NEGRO E PROJETER MULTIMÍDIA.

AVALIAÇÃO: SEMINÁRIO, PROVAS, DISCUSSÃO DE PAPER E PARTICIPAÇÃO NAS ATIVIDADES DIÁRIAS.

BIBLIOGRAFIA:

BAYNES, J. W.; DOMINICZAK, M. H. (1999). Medical Biochemistry. 2ª edição. Philadelphia: Elsevier, 2005. 693 p.

DE MARIA, C. A. B. Bioquímica Básica. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. 213 p.

DEVLIN, T. M. (1986). Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 5ª edição. Nova York: John Wiley & Sons , 2002. 1084 p.

MURRAY, R. K.; GRANNER, D. K.; RODWELL, V. W. (1988). Harper's Biochemistry. 25ª edição. Nova York. :Mc Graw Hill, 2000. 692 p.

NELSON, D. L.; COX, M. M. (1984). Princípios da Bioquímica Lehninger. 5ª edição. Nova York: Sarvier, 2010. 1274 p.

LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. (1970). Métodos de Laboratório Aplicados a Clínica. 8ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 600 p.

Professor coordenador: Carlos Alberto Bastos de Maria