



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO: Licenciatura em Ciências da Natureza

DEPARTAMENTO: Saúde Coletiva

DISCIPLINA: Seminários em Ciências Aplicadas a Saúde

CÓDIGO: SSC0062

CARGA HORÁRIA: 30 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02

PRÉ-REQUISITO: Inexistente

EMENTA:

Identificação das desacetilases envolvidas no processo de longevidade. Ação de microelementos, como compostos fenólicos naturais e niacina, na fisiologia humana. Ação do álcool sobre o metabolismo. Estudo da ação da creatina em atletas. Estudo preliminar dos efeitos da homocisteína e de alterações na massa corporal sobre o sistema cardiovascular. Identificação dos efeitos deletérios de xenobióticos, como dioxinas, nitrosaminas, hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e carbamato de etila, na saúde humana.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

O aluno deverá discutir artigos científicos em temas, previamente escolhidos, em áreas de relevância para saúde humana na atualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Aula inaugural; aula expositiva resumida sobre cada tema e discussão de artigos científicos dos seguintes temas: Sirtuínas e longevidade; compostos fenólicos do azeite de oliva e benefícios para saúde humana; niacina e deslipidemias; consumo de álcool e efeitos deletérios; creatina e desempenho esportivo; índice de massa corporal e doenças cardiovasculares; homocisteína e risco de cardiopatias; dioxinas e efeitos biológicos; nitrosaminas e efeitos na saúde humana; hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e pro-carcinogenicidade; carbamato de etila e risco para saúde; seminários de artigos científicos.

METODOLOGIA:

As aulas serão ministradas com o auxílio de quadro branco e projetor multimídia.

AVALIAÇÃO:

Discussão de artigos, estudos dirigidos e seminário.

BIBLIOGRAFIA:

DE MARIA, C. A. B. Bioquímica Básica (2008). 1ed. Rio de Janeiro: Interciência.

2- NELSON, D. L.; COX, M. M. (2010). Princípios da Bioquímica, Lehninger. 5 ed. Nova York: Sarvier.