



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: Seminários em Ciências Aplicadas a Saúde  
CÓDIGO: ---  
CARGA HORÁRIA: 30h teóricas  
NÚMERO DE CRÉDITOS: 1

PRÉ – REQUISITOS: -----

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:

1- 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.

3- BROAD, T. (1999). Nutritional Biochemistry. 2 ed. California: Academic Press.

4- BOWMAN, B. A.; RUSSELL R. M. (2006). Present Knowledge in Nutrition. 9 ed. Washington: ILSI.

5- Artigos científicos.

PROFESSOR: Carlos Alberto Bastos de Maria (coordenador)