



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
CAMPUS CENTRO OESTE/CCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

PLANO DE ENSINO E CRONOGRAMA

Bioquímica e Biologia Molecular

Créditos: 3

Carga horária: 45h/a

Terças e quintas

Requisitos:

Professor (es) responsável (is):

Luciana Lara dos Santos, Hérica Lima Santos e Paulo Afonso Granjeiro,

I-EMENTA:

Discussões, seminários e palestras sobre temas atuais nas áreas de Bioquímica e Biologia Molecular.

II-OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo explorar, através da discussão de capítulos de livro, artigos científicos e seminários, conceitos e técnicas avançadas em Bioquímica e Biologia molecular, propiciando ao aluno a compreensão de temas relevantes na área de estudo.

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Bioquímica: Estudos Avançados em estrutura e função de proteínas, carboidratos e lipídeos

Técnicas básicas e avançadas de identificação, quantificação e caracterização de proteínas, carboidratos e lipídeos

Estudos avançados em membranas e dinâmica membrana.

Biologia Molecular: Projeto Genoma Humano, Estrutura e função do genoma, Técnicas e aplicações da Biologia Molecular.

IV- CONTEÚDO E PROGRAMA

As aulas serão ministradas seguindo cronograma abaixo em dois módulos que ocorrerão concomitantemente.

Módulo Bioquímica (Profs Paulo e Hérica, total: 23 horas)

Módulo Biologia Molecular (Profa. Luciana Lara- Total: 22 horas)

| Data | Tema | Horário Síncrona | Horário Assíncrona | Professor |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 15/09 Quarta | Apresentação do módulo de Biologia molecular e Genoma humano | 13:30h às 17:30h | | Luciana Lara |
| 16/09 Quinta | Estrutura e função de Aminoácidos | 08h às 10h 2 horas | À critério do discente 2 horas | Paulo |
| 22/09 Quarta | Estrutura e função do genoma- parte I | 13:30h às 17:30h | | Luciana Lara |
| 23/09 Quinta | Estrutura e função de Proteínas | 08h às 10h 2 horas | À critério do discente 2 horas | Paulo |
| 30/09 Quinta | Enzimas | 08h às 10h 2 horas | À critério do discente 2 horas | Paulo |
| 30/09 Quinta | Introdução a disciplina, divisão grupos e tarefas | 13:30 as 14:30 | - | Hérica |
| 29/09 Quarta | Estrutura e função do genoma- parte II | 14:30 as 18:30 | - | Luciana Lara |
| 07/10 Quinta | Estrutura de lipídeos I | 13:30h às 16:30h | À critério do discente 1 horas | Hérica |
| 07/10 Quinta | Técnicas de Biologia Molecular | 8:00h as 12:00 hrs | | Luciana Lara |
| 21/10 Quinta | Estrutura de lipídeos II / dinâmica membranar | 13:30h às 16:30h | À critério do discente 1 horas | Hérica |
| 21/10 Quinta | Aplicações da Biologia Molecular | 8:00h as 12:00 hrs | À critério do discente 2 horas | Luciana Lara |
| 04/11 Quinta | Estrutura e função de carboidratos | 13:30h às 16:30h | À critério do discente 1 horas | Hérica |

Edição,. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006.