

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Secretaria
Acadêmica

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QFP2790 - Estudo Dirigido: Tópicos Atuais em Genômica e Biologia Sistêmica

CBB/LQFPP - Labor. de Química e Função de Proteínas e Peptídeos

Início: 2020/2

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): não tem

Carga horária: 102 (0 teóricas, 0 práticas, 102 extraclasse)

Créditos: 2

Tipo de aprovação: Média/Frequência

EMENTA

Introduzir de forma atualizada os conceitos básicos de genômica e biologia sistêmica, com análise crítica de artigos científicos e apresentação das principais técnicas utilizadas na genômica moderna. Também serão estudados os principais métodos de análise computacional de dados biológicos e quais deles são mais apropriados para a solução de problemas relacionados aos projetos de tese/dissertação dos alunos matriculados. Serão abordados assuntos relacionados às seguintes temáticas: Estrutura de genomas; Evolução de genomas; Transcrição e regulação gênica; Redes biológicas; Interferência de RNA; Proteômica e; Screenings funcionais em eucariotos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#

BIBLIOGRAFIA

Introduction to Genomics; Arthur Lesk

Genomics: Essential Methods; Mike Starkey (Editor), Ramnath Elaswarapu Biochemistry (BIOCHEMISTRY (VOET)); Donald Voet, Judith G. Voet