**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPP**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR - PPGGBM**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO:** | **CIB080** | | | | | |
| **DISCIPLINA:** | **T.E. em GBM I: Leitura crítica de artigos científicos em Biologia Molecular** | | | | | |
| **PRÉ-REQUISITOS:** | **Ser mestrando ou doutorando do programa de pós-graduação em genética e biologia molecular e alunos de iniciação científica vinculados ao centro de biotecnologia e genética - CBG da UESC** | | | | | |
| **CARGA HORÁRIA** | **TEÓRICA: 30** |  | **PRÁTICA: 30** |  | **TOTAL:** | **60** |
| **CRÉDITO:** | **TEÓRICA: 1** |  | **PRÁTICA: 2** |  | **TOTAL:** | **3** |
| **PROFESSOR (A):** | **Dra. Akyla Maria Martins Alves**  **Dra. Milena do Amaral Santos** | | | | | |
|  | ASSINATURA: | | | | | |
| **EMENTA:** | A disciplina irá incentivar a leitura crítica de artigos científicos, despertando no pós-graduando e alunos de graduação a capacidade de absorver as melhores informações do artigo e aplicá-los ao seu projeto de pesquisa, seja na forma metodológica, cientifica ou teórica. Além disso, as discussões serão focadas no desenvolvimento do senso crítico, para promover questionamentos e quando possível, levar o aluno a propor novas hipóteses para o trabalho discutido na área de biologia molecular. Serão abordados artigos preferencialmente na área de estudo funcional de genes associado a bioinformática; caracterização de moléculas para produção de produtos biotecnológicos; e áreas afins. A disciplina terá maior enfoque às temáticas que sejam compatíveis com a área de estudo de cada discente para que venha trazer mais conhecimento teórico durante a redação de artigos científicos. | | | | | |
| **OBJETIVOS:** | Pesquisar, realizar leitura, interpretar e discutir artigos científicos de revistas nacionais ou internacionais Qualis "A" de relevância na área de biologia molecular | | | | | |
| **METODOLOGIA:** | Apresentação de artigo cientifico e discussão em grupo, por meio de projeção, ou de forma livre a escolha do aluno responsável pela discussão do dia.   1. Espaço para o levantamento de críticas; como por exemplo: A hipótese foi respondida? Quais outras hipóteses podem ser sugeridas a partir deste trabalho? 2. Espaço para discussão da aplicabilidade do artigo estudado: Como posso aplicar o estudo crítico do artigo em meu projeto de pesquisa? | | | | | |
| **AVALIAÇÃO:** | A avaliação será por meio de seminários referentes aos artigos na área de biologia molecular. Cada discente será avaliado individualmente através do seu desempenho na procura e análise do artigo cientifico escolhido e participação da análise crítica do seminário de outros discentes matriculados na disciplina. | | | | | |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** | Técnicas e metodologias em biologia molecular;  Ferramentas de bioinformática para estudo funcional de genes;  Aplicações de técnicas de biologia para produção de produtos biotecnológicos;  Noções de discussão de dados para estudos em biologia molecular; | | | | | |
| **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:** | ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artes Médicas, 2009.  Artigos científicos Qualis "A". Revistas nacionais e internacionais.  GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à Genética. Rio de Janeiro: Ed.Guanabara Koogan, 2016.  LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2010. | | | | | |