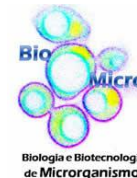




UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Biologia e
Biotecnologia de Microrganismos



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	
DISCIPLINA:	CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA, MOLECULAR E FUNCIONAL DE PROTEÍNAS E ANÁLISES DE PROTEOMAS NO DESENVOLVIMENTO DE ORGANISMOS E EM RESPOSTAS A ESTRESSES BIÓTICOS E ABIÓTICOS.
PRÉ-REQUISITOS:	
CARGA HORÁRIA:	TEÓRICA: 45 PRÁTICA: 0 TOTAL: 45 TEÓRICA: 3 PRÁTICA: 0 TOTAL: 3
PROFESSORES:	CARLOS PRIMINHO PIROVANI
ASSINATURAS:	
EMENTA:	Técnicas de extração, fracionamento, purificação e dosagem de proteínas. Ensaio de caracterização bioquímica: termo-estabilidade, respostas a sais e a solventes, interação proteína-proteína, interação proteínas-compostos orgânicos e inorgânicos. Estratégias de estudos das proteínas, visando à caracterização funcional: ensaios enzimáticos, produção de anticorpos e ensaios imunológicos, inibição e bloqueio de proteínas, aplicação de proteínas isoladas em meios, células ou tecidos e outros. Métodos físico-químicos de análises. Análises de proteomas: fases de desenvolvimento de organismos, respostas temporais a estresses bióticos, respostas temporais, celular e tecidual a estresses bióticos e abióticos.
OBJETIVOS:	Elevar a capacidade do público alvo de estabelecer e executar estratégias de estudos bioquímicos e funcionais de proteínas e de analisar variações nos proteomas em respostas a estresses bióticos e abióticos.
METODOLOGIA:	Aprendizagem baseada em problemas, a partir da abordagem das técnicas e estratégias de caracterização bioquímica e funcional de proteínas e de análises de proteomas, por meio de análises de resultados de pesquisas e de metodologias empregadas em artigos científicos publicados em periódicos na área. 2. Grupos de discussão para análises de resultados obtidos e metodologias empregadas por discentes e ex-discentes do Programa de Pós-graduação.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	Com a metodologia de aprendizagem baseada em problemas os conteúdos mínimos estão relacionados à descrição da ementa, podendo ser abordadas as mais variadas técnicas e estratégias de estudos de proteínas e proteomas.
AValiação:	O estudante será avaliado qualitativamente e quantitativamente pelo seu progresso em termos de capacidade de estabelecer estratégias de estudos bioquímicos e funcionais de proteínas e de análises de proteomas no desenvolvimento e em resposta a estresses bióticos e abióticos.
Referencias Bibliográficas	Artigos científicos publicados em periódicos com fator de impacto elevado, considerando a mediana de fator de impacto para a área de Ciências Biológicas I da CAPES. Assim, destacamos: 1. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics. http://www.sciencedirect.com/science/journal/15709639 2. Current Protein And Peptide Science. http://www.bentham.org/cpps/index.htm 3. The EMBO Journal. http://www.nature.com/emboj/index.html 4. The FEBS Journal. http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1742-4658 5. Journal Of Biochemistry And Molecular Biology 6. Journal of Biological Chemistry 7. Molecular Plant Microbe interaction 8. Molecular Plant Pathology 9. Plant Cell 10. Plant Physiology 11. Protein and peptide Letter

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">12. Protein Expression and Purification13. Protein Science14. Proteins15. Proteome Science <p>PROTEOMICS</p> |
|--|---|