|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_CFH_horizontal | | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  **CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS**  **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM**  **RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS**  **PLANO DE ENSINO** | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** | | | | | | | | | |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | | | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS**  **TEÓRICAS PRÁTICAS** | | | | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** | |
| **RGV 410016** | Genética Molecular de Plantas | | | 3 h | |  | | 54 | |
| **I.1. HORÁRIO** | | | | | | | | |
| **TURMAS TEÓRICAS** | | | | | **TURMAS PRÁTICAS** | | | |
|  | | | | |  | | | |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** | | | | | | | | |
| Ana Carolina Maisonnave Arisi ana.[arisi@ufsc.br](mailto:arisi@ufsc.br) | | | | | | | | |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S):** | | | | | | | | |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **V. EMENTA** | | | | | | | | | |
| Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Genética molecular de procariotos e eucariotos. Estrutura e regulação de genes de eucariotos. Mapas do genoma nuclear de plantas. Evolução e sintenia dos genomas de plantas. Transposons em plantas. microRNAs. Estrutura e regulação de genomas de organelas. Epigenética. | | | | | | | | | |
| **VI. OBJETIVOS** | | | | | | | | | |
| Habilitar o aluno a compreender as bases e o estado da arte da genética molecular de plantas. Abordar as aplicações atuais da genética molecular de plantas. | | | | | | | | | |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** | | | | | | | | | |
| 1. Estrutura e função dos ácidos nucleicos  2. Genética molecular de procariotos e eucariotos  3. Estrutura e regulação de genes de eucariotos  4. Mapas do genoma nuclear de plantas  5. Estrutura e regulação de genomas de organelas  6.Evolução e sintenia dos genomas.  7.Transposons. microRNAs.  8. Epigenética | | | | | | | | | |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** | | | | | | | | | |
| Aulas expositivas. Discussão de artigos. Estudo dirigido. | | | | | | | | | |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** | | | | | | | | | |
| Os alunos serão avaliados pela sua participação em aula, pela apresentação individual de um artigo científico e pelas duas avaliações teóricas. | | | | | | | | | |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |
| **XII. CRONOGRAMA PRÁTICO** | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA** | | | | | | | | | |
| 1. NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5 ed. Artmed, 2011 2. Lodish, H. et al., Molecular Cell Biology, 5 ed, W.H. Freeman and Company, 2004 3. Lewin, B., *Genes VII*, Oxford, NY, Oxford University Press, 2000 4. Heldt HW, Plant Biochemistry and Molecular Biology, Oxford University Press, 1997 5. Alberts B et al, Molecular Biology of the cell, 5 ed, Taylor & Francis, 2008 6. Zaha A, Biologia Molecular Básica, Mercado Aberto, 4 ed, 2012 7. Kamon P, Lavoinne A, Verneuil H, Bioquímica e Biologia Molecular, Guanabara Koogan, 2006 8. Jones R et al, The Molecular Life of Plants, Wiley-Blackwell, 2013 9. Artigos científicos disponíveis no moodle da disciplina. | | | | | | | | | |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |