|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| **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** |
|  |