|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: GENÉTICA | | | | 000 |
| 1.2 Unidade: Instituto de Biologia | | | | 29 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Ecologia, Zoologia e Genética | | | | 0 |
| 1.4 Professor(a) regente: M1 - Beatriz Helena Gomes Rocha; M2 – Vera Lucia Bobrowski | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 51 | | 1.6 Número de créditos:3 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 34  Prática: 17  SP: 0 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Clique aqui para digitar texto. | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 1º Ano/ 2º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Proporcionar aos acadêmicos do Curso de Agronomiaas bases da Genética, permitindo a utilização de conhecimentos na realização de trabalhos de melhoramento genético vegetal e animal, assim como com as diversas técnicas biotecnológicas. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Propiciar o conhecimento básico dos processos de transmissão e expressão da informação genética, relacionando com assuntos do cotidiano; Incentivar a busca por literatura especializada, estimulando a leitura e o desenvolvimento da capacidade crítica. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Entendimento de fenômenos hereditários observados em espécies vegetais e animais, a fim de facilitar a compreensão de métodos de melhoramento e de técnicas biotecnológicas. | | | | |
| 1.14 Programa:  Unidade I - Biologia celular: estrutura tridimensional do cromossomo; mitose; meiose e consequências genéticas da meiose; gametogênese animal e gametogênese vegetal, fecundação e variabilidade genética.  Unidade II - Citogenética vegetal e animal: cariótipo; determinação cromossômica do sexo; alterações cromossômicas numéricas e estruturais; importância das alterações cromossômicas em vegetais e animais.  Unidade III - Bases moleculares e celulares da herança mendeliana: monohibridismo,dihibridismo e polihibridismo; herança ligada ao sexo; herança influenciada pelo sexo e herança limitada ao sexo.  Unidade IV - Interações gênicas: interações alélicas (dominância completa, dominância incompleta e codominância) e não alélicas (epistáticas e não epistáticas); alelismo múltiplo; alelos letais. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  Ramalho, M.; Santos, J.B.; Pinto, C.B. Genética na Agropecuária. Editora UFLA, Lavras, 2004, 472 p. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  Griffiths, A.J.; Miller. J.H.; Suzuki, D.T.; Lewwontin, R.C.; Gelbart, W.M. Introdução à Genética. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2002, 794 p.  Viégas, J. Biologia Celular: Parte I-Estrutura Cromossômica em Interfase e Divisão; Parte II-Meiose, Gametogênese e Fertilização em Animais e Vegetais. DZG, IB/UFPel,2008 (Textos Didáticos) | | | | |