



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenadoria Geral de Pós-Graduação
Centro de Ciências Agrárias
Núcleo de Pós-Graduação em Ciências Agrárias
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento

PLANO DE ENSINO – DISCIPLINA “CITOGENÉTICA CLÁSSICA E MOLECULAR VEGETAL”

CÓDIGO/DISCIPLINA: PPGM 051/ Citogenética clássica e molecular vegetal

CRÉDITOS/CARGA HORÁRIA: 4,0 créditos / 60 h

PERÍODO LETIVO: 1º Sem. / 2015

PROFESSORES: Lidiane de Lima Feitoza (30h) e Reginaldo de Carvalho (30h)

NÚMERO DE VAGAS/SEMESTRE: 10

1. EMENTA

A disciplina objetiva estudar a organização molecular e estrutural dos cromossomos vegetais. Será enfatizada a distribuição dos tipos diferentes de DNA (cópia simples e repetitivo) e sua variabilidade em diferentes grupos, bem como a importância da poliploidia para o melhoramento genético vegetal.

2. CONTEUDO PROGRAMÁTICO

Dia	Assuntos	CH
1º - manhã	Apresentação da disciplina; Estrutura dos cromossomos; Mitose e meiose; Distribuição dos seminários	4h
1º - tarde	Aula prática - mitose e meiose	4h
2º- manhã	Heterocromatina, eucromatina e a diferenciação longitudinal dos cromossomos. Os diferentes tipos de bandeamento cromossômico.	4h
2º - tarde	Aula prática – CMA/DAPI	4h
3º - manhã	A técnica de FISH-GISH, tipos, obtenção e marcação de sondas	4h
	Estudar para prova escrita	
4º - manhã	Aula teórica de Imunocoloração	4h
4º-tarde	Aula prática – imunocoloração com proteínas histonas	4h
5º	1ª Avaliação – prova escrita	4h
6º	Seminários e discussão de artigos científicos	4h
7º	Seminários e discussão de artigos científicos	4h
8º	Seminários e discussão de artigos científicos	4h
9º	Seminários e discussão de artigos científicos	4h

3. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1. Média das provas escritas.
2. Média dos relatórios de aulas práticas.

3. Notas individuais pelas apresentações dos seminários.
4. Notas individuais de participação nos seminários.
5. Resultado final=média dos itens 1, 2 e 3.

RELATÓRIOS DE PRÁTICAS:

- Deverão ser entregues até uma data determinada pelo professor e em grupos de dois alunos.
- Enviar para o email do professor.

4. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- ALBERTS, B; BRAY, D.; LEWIS, J.; RALFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J.D. **Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artmed, Porto Alegre, 2004
 - COOPER, G. **A Célula, Uma Abordagem Molecular**. Ed. Artmed, Porto Alegre, 2006.
 - DE ROBERTIS – **Bases da Biologia Celular e Molecular**. Ed. Guanabara Koogan, 2006.
 - GUERRA, M. **Introdução a citogenética geral**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1988, 142p.
 - GUERRA, M.; SOUZA, M. J. **Como observar cromossomos**. Ribeirão Preto: Ed. Funpec, 2002, 131p.
 - GUERRA, M. Imunocoloração. In: **Citogenética Molecular: Protocolos Comentados**. Ed Guerra M, Editora sociedade brasileira de genética, Ribeirão Preto, 2012, 132 p.
 - GRIFFITHS, A. J. F.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M.; WESSLER, S. R. **Introdução à Genética**. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 8ª ed., 2006.
 - LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.; KAISE, C.A.; KRIEGER, M.; SCOTT, M.P. **Biologia Celular e Molecular**. 5. ed. Artmed: Porto Alegre, 2005. 1054p.
 - SNUSTAD, P.D; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4.ed. Editora Guanabara: Rio de Janeiro, 2008. 926 p.
 - PIERCE, B.A. - **Genética - Um Enfoque Conceitual** – 3ª. edição 2011
 - ZAHA, A. **Biologia Molecular Básica**. 3ª. Ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003.
- Literatura Complementar:** Portal de periódicos CAPES: www.periodicoscapes.gov.br