

**UENF**Universidade Estadual
do Norte Fluminense**COORDENAÇÃO ACADÊMICA****PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA****IDENTIFICAÇÃO**

Código	Nome	Pré-requisito				
MGV 3708	GENÉTICA					
Laboratório LABORATÓRIO DE MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL - LMGV					Centro (Sigla) CCTA	
Duração (semanas)	Nº créditos	Período	Carga Horária			
17	03	I	Teóricas	Práticas	Atividades Extra-Classe	Total
			51	-		51
Professor Coordenador: TELMA N. S. PEREIRA Colaborador: Dr. MARCELO GERALDO DE MORAIS SILVA					Laboratórios (Sigla) LMGV	

EMENTA

História da genética, conceito de gene, teoria cromossômica e natureza química do gene; Cromossomos e divisão celular; Genética Mendeliana; Interações alélicas e gênicas; Alelismo múltiplo; Ligação, crossing-over e construção de mapa genético; Determinação do Sexo; Herança extra-cromossômica; Impressão Genômica; Elemento de Transposição.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes _____ / _____ / _____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código MGV 3708	Nome GENÉTICA
--------------------	------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aulas
1. A história da genética: conceito de gene, teoria cromossômica, e natureza química do gene.	03
2. Cromossomos e Divisão celular	06
3. Genética Mendeliana: Experimentos de Mendel; Princípios da segregação, símbolos e terminologia. Cruzamentos monohíbridos: dominância, recessividade, codominância, semidominância e letalidade; Princípios da segregação independente: razões dihíbridas, razões trihíbridas;	06
4. Interação gênica e epistasia.	02
5. Alelos múltiplos e teste de alelismo.	02
6. Probabilidade na herança Mendeliana;	02
7. Ligação gênica, <i>crossing over</i> , Mapeamento genético ou cromossômico	06
8. Determinação do sexo: mecanismos de determinação do sexo e diferenciação sexual, ligação. Determinação genética do sexo em plantas de importância econômica.	06
9. Herança extra-cromossômica versus efeito materno: definição do termos herança e efeito materno; organelas citoplasmáticas; Macho esterilidade citoplasmática, importância e uso	06
10. Macho esterilidade e o híbrido: macho esterilidade nuclear, macho esterilidade citoplasmática e macho esterilidade nuclear-citoplasmática. Aplicação da macho esterilidade.	06
11. Impressão genômica	03
Elementos de Transposição	03

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____ <p align="right">Campos dos Goytacazes, ____/____/____</p>
--

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código
MGV 3708

Nome
GENÉTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas práticas)

Nº de Horas-Aulas

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código	Nome
MGV 3708	GENÉTICA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GARDNER, E. J. , SIMMONS, M. J. & SNUSTAD, D. P. **Principles of Genetics**. 8 th. Edition. Jonh Wiley & Sons. New York. 1991. 736 pp.
- ROTHWELL, N. **Understanding genetics: A molecular approach**. Jonh Wiley & Sons. New York. 1993. 672 pp.
- FRANKEL, R. & GALUN, E. Pollination mechanisms reproduction and plant breeding. In: FRANKEL, R., GALL, G. A . E. & LINSKENS, H. F. **Monographs on theoretical and applied genetics**. Springer-Verlag. New york. 281 pp.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____