



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**DELIBERAÇÃO Nº 036 /01**

**Altera o pré-requisito da disciplina  
FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA GENÉTICA no  
Departamento de Ciências (DCIEN)/FFP.**

**O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 5608/DAA/2000, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art. 1º** - Fica extinto o pré-requisito da disciplina FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA GENÉTICA – FFP-020687-1 com 03 (três) créditos e 60 (sessenta) horas/aula, Eletiva, composto pela disciplina Genética II – FFP-0204712.

**Art. 2º** - A disciplina descrita no Art. 1º integra o elenco de disciplinas do DCIEN/Faculdade de Formação de Professores/UERJ.

**Art. 3º** - A Ementa da disciplina constitui anexo único a presente Deliberação.

**Art. 4º** - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 25 de outubro de 2001.

**NILCÉA FREIRE  
REITORA**



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 036/2001)

ANEXO

UERJ		PROGRAMA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: FACULDADE DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES		4) DEPARTAMENTO CIÊNCIAS			
5) CÓDIGO FFP020687-1	6) NOME DA DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA GENÉTICA			7) CH 60	8) CRÉD 03
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	02	30	
		PRÁTICA	02	30	
		LABORATÓRIO			
		EXPOSIÇÃO OUTROS (OBS)			
11a) PRÉ-REQUISITO (A):				12ª) CÓDIGO	
11b) PRÉ-REQUISITO (B):				12b) CÓDIGO	
11c) CO-REQUISITO -				12c) CÓDIGO	
13) OBJETIVO:  <p>Introduzir o aluno em metodologias utilizadas em Engenharia Genética, definindo suas aplicações em Medicina, agropecuária, criminalística, e suas interações com os diversos ramos da Biologia moderna.</p>					
14) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Engenharia Genética ou Tecnologia do DNA recombinante: Histórico. A molécula de DNA e estrutura gênica.</li> <li>- Manipulação genética: enzimas de restrição, vetores de clonagem e expressão, transformação bacteriana, seleção de clones recombinantes e construção de bancos genômicos.</li> <li>- A tecnologia do PCR: metodologia, suas variações e aplicações em biotecnologia, medicina, taxomania e agropecuária.</li> <li>- Aplicações da tecnologia do DNA recombinante em estudos sobre a variabilidade genética: o seqüenciamento do DNA, mapas de restrição testes de paternidade; discussão sobre projetos genoma de diversos organismos, o projeto genoma humano.</li> <li>- Clonagem: Aplicações, princípios. Discussão sobre ética e ciência. Questões éticas relacionadas a clonagem humana. Plantas e animais transgênicos.</li> </ul>					



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 036/2001)

15) BIBLIOGRAFIA:

- **Introdução à Genética – Griffiths, Miller, Suzuki, Lewontin, Gelbart. Editora Guanabara Koogan Sexta edição.**
- **Genética, um enfoque molecular – Brown. Editora Guanabara Koogan.**
- **Genética Molecular e de Microorganismos – Sérgio Olavo P. da Costa Ed. Manole Ltda.**
- **Genes V – Lewin.**
- **História da Biologia Molecular. Rodolfo Hausmann. Edit. SBG.**

16) OBSERVAÇÕES:

17) PROFESSOR PROPONENTE

18) CHEFE DO DEPTO.

19) DIRETOR

DATA

ASSINATURA/MATRÍCULA

DATA

RUBRICA

DATA

RUBRICA

--	--	--	--	--	--