



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	CFS-222	Total de Créditos	6	Início de Validade	2o. período de 1996
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Introdução à Biologia Molecular
--------------------	---------------------------------

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	12	Aulas Práticas	48	Exercícios e Seminários	30
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Estrutura e Função dos Ácidos Nucleicos;
Mecanismos moleculares de replicação, transcrição e tradução;
Preparação e análise enzimática de DNA;
Amplificação e análise de DNA por PCR (reação em cadeia da polimerase);
Vetores e hospedeiros para clonagem de DNA;
Construção, análise e "screening" de bibliotecas de DNA recombinante;
Sequenciamento de DNA e mutagênese dirigida;
Expressão de proteínas recombinantes em bactéria;
Introdução de DNA em células de mamíferos;
Análise computacional de seqüências de DNA e proteínas

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Fisiológicas.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Fisiológicas.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

AUSUBEL, F.M., BRENT, R., KINGSTON, R.E., MOORE, D.D., SELDMAN, J.G., SMITH, J.A., STRUHL, K. - Current protocols in Molecular Biology, 1992, John Wiley & Sons
LEWIN, B. - GENES V - 1994, University Press, Oxford

8. Principais Docentes Responsáveis:

Márcia Regina Cominetti

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 28a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 11/03/1996.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 1a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 207a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 14/02/1996.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho