



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
NÚCLEO DE PESQUISAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Descrição BIOLOGIA MOLECULAR II	Código NUP340
Descrição em Inglês MOLECULAR BIOLOGY II	Carga Horária 60H
Descrição em Espanhol BIOLOGÍA MOLECULAR II	Créditos 4

<p>Ementa</p> <ul style="list-style-type: none">- Preparo de células competentes- Transformação de bactérias e seleção- Isolamento de DNA plasmidial- Mapas de restrição- Técnicas de transformação de leveduras (eletroporação e métodos químicos) e seleção de transformantes- Preparo de extratos celulares e atividade repórter- Clonagem gênica- Obtenção de DNA genômico- PCR- Deleção- Southern blot – revelação- Sequenciamento e análise em database
<p>Ementa em Inglês</p> <ul style="list-style-type: none">- Preparation of competent cells- Transformation of bacteria and selection- Isolation of plasmid DNA- restriction maps- Yeast transformation techniques (electroporation and chemical methods) and selection of transformants- Preparation of cell extracts and reporter activity- Gene Cloning- Obtaining genomic DNA- PCR- Deletion- Southern blot - revelation- Sequencing and analysis database'
<p>Ementa em Espanhol</p> <ul style="list-style-type: none">- Preparación de células competentes- Transformación de bacterias y selección- Aislamiento de ADN de plásmido- mapas de restricción

- las técnicas de transformación de levadura (de electroporación y químicas métodos) y la selección de transformantes
- Preparación de extractos de células y la actividad de reportero
- la clonación de genes
- La obtención de ADN genómico
- PCR
- Supresión
- Southern blot - revelación
- base de datos de secuenciación y análisis'

Bibliografía

- Genes VII - Bejnamin Lewin - Oxford University Press and Cell Press, 2000.
- Molecular Cloning - A Laboratory Manual – 3ª Ed. Sambrook, Fritsch & Maniatis, 2001.
- PCR Protocols - A Guide to Methods and Applications In, Gelfand & White - Academic Press, 1990.
- Current Protocols in Molecular Biology - 3 vols -Ausubel, F.M. et al Copyright 1994-1996 by John Wiley & Sons, Inc.