

Animaciones y Vídeos Tema 4.- La Revolución Genética.

0.- Introducción al ADN y la Clonación.

http://www.youtube.com/watch?v=Ts4u1pDu3_Y

1.- Pasos de la clonación de un gen (I.G.)

Explicación general de cómo se produce la clonación de un gen. Hay que saber previamente, qué es un “vector plasmídico” (plásmido) y algunas de sus características, enzimas (restringidas y ligasas) que actúan como “tijeras” y “pegamento”.

http://www.mhhe.com/sem/Spanish_Animations/sp_cloning_gene.swf

2.- Replicación del DNA

Proceso por el cual se produce la síntesis de una cadena de ADN a partir de otra preexistente. El sentido biológico de la replicación lo tenéis en los apuntes que os dejé en conserjería, al tratar el punto sobre la función del ADN.

http://www.mhhe.com/sem/Spanish_Animations/sp_dna_replication.swf

3.- Enzimas de Restricción

Son las “tijeras” que usamos para cortar y manipular posteriormente el ADN.

http://www.mhhe.com/sem/Spanish_Animations/sp_restrictn_endonucleases.swf

4.- PCR

Reacción en Cadena de la Polimerasa. Se utiliza para “amplificar” cadenas de ADN.

http://www.mhhe.com/sem/Spanish_Animations/sp_polymerase_chn_reactn.swf

5.- RFLP's

Para los interesados, otras técnicas y sus aplicaciones.

http://www.mhhe.com/sem/Spanish_Animations/sp_rflp.swf

Videos sobre Biotecnología, Clonación e Ingeniería Genética y organismos transgénicos

<http://www.youtube.com/watch?v=sO6R4F6YnUo&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=PQ5kDRzR7tw&feature=related> (6 partes muy incesante)