**Resumen de la clase o puntos relevantes**

Tipos:

- Reproductiva- individuo completamente igual al primero

- Terapéutica

- Genética

Clonación Genética

Pasos

1. ¿Que gen voy a ocupar?
2. Cortar el gen→ enzimas de restricción; reconocer y cortar
3. Pegar o insertar el gen
4. Transfección→ introducción a través de un plásmido
5. Selección→ seleccionar cuales “aceptaron” el plásmido

Métodos

* 1. Antibiótico
	2. Electroforesis en gel
	3. Fluorescencia
	4. Citometría
	5. ELISA
	6. etc…

\_\_

Restriction site→ donde la enzima de restricción corta y pega

Promotor→ secuencia particular que promueve la iniciación de transcripción

Marcador de selección→ gen artificial que ayuda la selección

\_\_

Clonación

↳ es parte de la biología sintética, ingresar un gen de otro organismo para crear uno nuevo.

\_\_

Biobrick

ej: promotor- sensing region- RFP- terminator

\_\_

Fitogelatinas: Si se adhieren a metales pesados estos no se ven dañados, hacen los metales “menos tóxicos”. Entonces en este caso lo ocupan para que se pueda fijar en el metal (Mn).

FAST= marcador fluorescente para proteína, es una proteína que se una a la otra proteína y hace que se ilumine.

**Evaluación**

**¿Les gustó la clase?**

Si

**¿Qué es lo que más les gustó?**

Los “profesores” estan super dispuestos a responder cualquier pregunta y explicar las veces que sea necesario un tema y todo esto lo hacen a un nivel que es entendible para un estudiante de colegio.

**¿Qué se puede mejorar?**

**Temas de interés**

Nano science

Riboswitch