

Universidad Nacional del Litoral

Escuela Secundaria

PROGRAMA DE ESTUDIO

DISCIPLINA: Educación Tecnológica

FORMATO: Asignatura

NIVEL ACADÉMICO: 3er año

CICLO: Básico

DOCENTE: Gaitan, Melani Desire

OBJETIVOS.

- Describe cómo surge y evoluciona la biotecnología utilizando terminología y vocabulario relacionados al contexto.
- Identifica las técnicas tradicionales y modernas a partir de relacionarlas con ejemplos de cada una.
- Describe distintas formas de obtención de materiales a través de la biotecnología.
- Interpreta qué es la ingeniería genética y sus alcances.
- Reflexiona sobre las consecuencias de la ingeniería genética.

Unidad I: La Biotecnología

- Biotecnología: concepto.
- Tipos de biotecnologías: tradicional y moderna.
- Aplicaciones de la biotecnología.
- . Materiales biobasados y biodegradables.
- Leyes de Mendel: genotipos y fenotipos.
- Ingeniería genética: los transgénicos (plantas y animales).

Bibliografía.

- ArgenBio – *El Cuaderno*. Programa Educativo Por Qué Biotecnología.
<https://www.porquebiotecnologia.com.ar/el-cuaderno>
- Kurzgesagt_es [En pocas palabras – Kurzgesagt]. (2021, febrero 24). ¿Los transgénicos son buenos o malos? La ingeniería genética y la comida [video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=fi1h2E835ig&t=6s&ab_channel=EnPocasPalabras%E2%80%93Kurzgesagt
- <https://ieqfb.com/las-3-leyes-de-mendel/>