

# Biotecnología Reproductiva Humana

Dr. Horacio David Heras Sandoval

Duración: 24 horas

## Objetivo.

El propósito fundamental del curso de biotecnología reproductiva humana es proporcionar a los estudiantes una comprensión sólida y actualizada de las técnicas y tecnologías utilizadas en la manipulación y mejora de los procesos de reproducción humana. Este curso tiene como objetivo abordar los aspectos teóricos de las prácticas éticas y científicas relacionadas con la fertilidad, la genética reproductiva y la gestión de la infertilidad. A través del curso los estudiantes estarán preparados para entender los desafíos y oportunidades que ofrece la biotecnología reproductiva humana.

## Perfil de ingreso.

El curso de biotecnología reproductiva esta dirigido a un público formado en biología celular y molecular básica y también a público no especializado con formación de nivel secundario, y un interés genuino en el tema. Es deseable conocimientos básicos de biología y genética, habilidades de aprendizaje para comprender conceptos científico y la disposición para mantenerse actualizado. No se espera un conocimiento profundo previo en biotecnología reproductiva, ya que el curso proporcionará una introducción accesible a los conceptos clave en este campo.

## Perfil de egreso.

Los estudiantes del curso habrán adquirido una comprensión de los principios fundamentales de la biotecnología reproductiva, incluyendo técnicas y aplicaciones en la salud reproductiva humana. Además, serán capaces de evaluar y discutir de manera informada los aspectos éticos y sociales relacionados con la biotecnología reproductiva. Los graduados del curso estarán preparados para tomar decisiones informadas sobre su propia salud reproductiva y participar en conversaciones críticas sobre temas relacionados con la biotecnología reproductiva en la sociedad.

## Temario

1. Introducción a la Biotecnología Reproductiva
2. Fundamentos Científicos de la Reproducción
3. Técnicas de Biotecnología Reproductiva
4. Aspectos Éticos y Sociales de la Biotecnología Reproductiva
5. Futuros Avances y Tendencias

## Evaluación

La evaluación se hará por medio de un examen final tipo test de respuesta única al finalizar el curso, con opción para resolver en versión imprimible o de manera electrónica, que incluirá problemas según lo revisado en clase.

## Bibliografía básica

Gilbert S. F. & Barresi M. J. F. (2018). *Developmental Biology*. 11<sup>th</sup>. Sinauer Associates.

Alberts, B. (2015) *Molecular Biology of the Cell*. 6th Edition, Garland Science, Taylor and Francis Group, New York.