



# CURSO EXPERIMENTACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA

---

## Dirigido a

- Profesorado de Secundaria y Ciclos Formativos: Biología, Ciencias para el Mundo Contemporáneo y módulos relacionados

---

## Objetivos

- Transmitir un entendimiento preciso y actualizado en materia de Biotecnología y sus diversos campos de aplicación.
- Comprender los principales conceptos relacionados con las técnicas de experimentación en Biotecnología.
- Favorecer la crítica desde el conocimiento.
- Formar al profesorado en Biotecnología
- Aportar material didáctico de referencia y actualizado sobre biotecnología para poder transmitir al alumnado los complejos conceptos a los que se tiene que enfrentar en el ejercicio de su docencia.
- Aportar herramientas web para poder organizarse y crear sus propios ejercicios de investigación con el alumnado.

---

## Programa

1. **Biotecnología y sus aplicaciones**
  - Los colores de la Biotecnología
  - El genoma humano
  - Clonaje de genes
2. **Clonación y células madre. Tipos y aplicaciones.**
3. **Organismos Genéticamente Modificados. Plantas y animales transgénicos.**
4. **Teoría de la Secuenciación. Interpretación y análisis de secuencias de ADN.**
5. **Obtención de amplificadores de ADN. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR).**
6. **Bioinformática: Bases de datos de genomas. Análisis y búsqueda de información. Interpretación de los resultados de las bases.**
7. **Recursos didácticos y actividades de evaluación**

---

## Información

**Nº de horas: 37**

**Modalidad: a distancia, a través de la plataforma de e-learning de Vita Aidelos.**

**Precio: 277,50 ( 100% bonificable en las cuotas de la Seguridad Social para centros privados y concertados a través del Fondo FORCEM. Solicita información a través de [info@vita-aidelos.com](mailto:info@vita-aidelos.com))**

**Incluye:**

- Kit de experimentación, con todo el material necesario para la realización de prácticas con el alumnado: extracción de ADN bacteriano y bioproducción de enzimas.
- Asesoramiento técnico gratuito durante la realización del curso y el mes posterior.

**Se entregará CERTIFICADO DE SUPERACIÓN DEL CURSO**

---

## Inscripción

[info@vita-aidelos.com](mailto:info@vita-aidelos.com)

