

MF1540_3 TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS E INMUNOLÓGICAS EN ANIMALES Y VEGETALES



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito de la química es necesario conocer los diferentes campos del análisis biotecnológico, dentro del área profesional análisis y control. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las técnicas biotecnológicas e inmunológicas en animales y vegetales.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Química](#) |

INFORMACIÓN

Duración	90 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. Técnicas Biotecnológicas e Inmunológicas en Animales y Vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE INMUNOLOGÍA.

1. Bases moleculares y celulares de la inmunología.
2. Sistema inmune en mamíferos.
3. Moléculas y células que interactúan con el antígeno.
4. Respuestas inmunitarias y sus mecanismos efectores.
5. Alteraciones del sistema inmune.
6. Inmunización animal: Técnicas y procedimientos.
7. Obtención de anticuerpos mono y policlonales.
8. Vacunas: Definición, obtención y tipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS DE EMBRIOLOGÍA ANIMAL.

1. Organogénesis.
2. Embriología somática.
3. Androgénesis.
4. Ginogénesis.
5. Rescate de embriones haploides.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DE TÉCNICAS REPRODUCTIVAS.

1. Cultivo de óvulos fertilizados y rescate de embriones híbridos.
2. Otro tipo de técnicas reproductivas.
3. Mantenimiento de animales roedores de experimentación.
4. Obtención y mantenimiento de animales transgénicos.

5. Manipulación de animales de experimentación:
6. - Inyección intravenosa,
7. - Intraepidérmica,
8. - Intraperitoneal.
9. Determinación de toxicidades en modelo animal como la Dosis Máxima Tolerada -MTD-.
10. Determinación volumétrica de progresión tumoral en xenotransplantes.
11. Toma de muestras.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SELECCIÓN Y CONTROL DE LA EXPERIMENTACIÓN VEGETAL EN BIOTECNOLOGÍA.

1. Cultivo y regeneración de plantas a partir de protoplastos.
2. Fusión de protoplastos y selección de híbridos somáticos.
3. Variación epigenética y somaclonal en plantas regeneradas.
4. Embriogénesis y desarrollo temprano del cigoto y formación del cigoto.
5. Reguladores de crecimiento:
6. - Papel de las auxinas en crecimiento vegetal, hormonas y factores externos.
7. Cultivos hidropónicos.