

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA MARINA



**350,00 € - 450,00 €**

La biotecnología marina consiste en la manipulación o utilización de los organismos marinos en el desarrollo de procesos tecnológicos, productos y servicios que sirven o pueden tener una aplicación en la sociedad. Hoy en día es una disciplina en auge, con el objetivo de utilizarla para el desarrollo de medicamentos, cosméticos, alimentos, etc. Así, con el presente curso biotecnología marina se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer a fondo la biotecnología marina y su normativa reguladora.

**Categorías:** [Administración y Gestión](#), [Administración y Oficinas](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Cursos online](#), [Formación y Orientación Laboral](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	200 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES LA BIOTECNOLOGÍA?

1. Concepto de biotecnología
2. Historia de la biotecnología
3. Biotecnología: campos de aplicación
4. - Industria farmacéutica
5. - Industria alimentaria
6. - Industria medioambiental
7. - Industria agropecuaria
8. - Herramientas de diagnóstico
9. Biotecnología en la actualidad

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CONTAMINACIÓN MARINA

1. Características, variedades y composición de los contaminantes marinos
2. Vertidos: generación, tipología y características
3. - Aguas residuales asimilables a urbanas
4. - Industriales
5. - Agrícolas forestales
6. - Otros
7. Estudio e identificación de los puntos de vertido de contaminación marina
8. Determinación de los principales efectos de la contaminación marina
9. - Contaminación sobre los seres vivos
10. - Cambios en el entorno

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOTECNOLOGÍA MARINA**

1. Introducción a la biotecnología marina
2. El sector de la biotecnología marina
3. - Áreas de trabajo de la biotecnología marina
4. - Campos de aplicación de la Biotecnología marina
5. Principales técnicas o estrategias empleadas en biotecnología marina
6. Organismos marinos de interés industrial
7. La biotecnología marina en la actualidad

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOTECNOLOGÍA DE ORIGEN MARINO APLICADO A LA SALUD**

1. Introducción a la biotecnología marina aplicada a la salud
2. - Organismos marinos como fuentes prometedoras de nuevos fármacos
3. - Proceso de descubrimiento de medicamentos de origen marino
4. Elaboración de fármacos por Pharmamar
5. Cultivo de células animales y vegetales
6. - Condiciones necesarias para el desarrollo de los patógenos
7. - Preparación de los medios de cultivo
8. Producción de proteínas terapéuticas en cultivos de células animales
9. - Historia y evolución del cultivo de células animales para la producción de proteínas
10. - Implicación de proteínas terapéuticas en la medicina actual
11. Metodología para la modificación genética de células vegetales

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA**

1. Legislación de aplicación
2. Seguridad en laboratorios de biotecnología marina
3. - Nociones de seguridad general en el laboratorio
4. - Medidas de higiene
5. La calidad en el laboratorio
6. - Control de calidad
7. - Calidad total

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESPECIES INVASIVAS EN EL MEDIO MARINO**

1. Definición de especie invasora y aspectos generales
2. - El proceso de invasión
3. - Impactos causados por las especies invasoras

4. - Tipos de introducción de las especies invasoras
5. Daños causados por los invasores marinos
6. Formas de combatir las especies invasoras

