

MF1541_3 NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES EN BIOTECNOLOGÍA (ONLINE)



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito del mundo de la química, es necesario conocer los diferentes campos en el análisis biotecnológico, dentro del área profesional de análisis y control. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer las normas de seguridad y ambientales en biotecnología.

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

INFORMACIÓN

Duración	60 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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES EN BIOTECNOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD DEL PROCESO Y DEL TRABAJO EN BIOTECNOLOGÍA.

1. Análisis de riesgos asociados a las actividades en biotecnología.
2. Técnicas de seguridad.
3. Planificación de las medidas preventivas.
4. Señalizaciones de seguridad.
5. Procesos y Sistemas de control: Detectores y biosensores, alarmas y actuadores.
6. Sistemas de prevención de fallos en el sistema de control.
7. Prevención del riesgo químico, biológico, radiológico y otros de naturaleza física.
8. Normas de mantenimiento, orden y limpieza de las instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y AFÍN.

1. Concepto de norma de seguridad.
2. - Utilidad y principios básicos de las normas.
3. - Contenidos de las normas: Procedimientos seguros de trabajo y normas de seguridad.
4. Señalización de seguridad en los Centros y locales de trabajo:
5. - Concepto de señalización de seguridad y aplicación. Requisitos que debe cumplir. Utilización de la señalización. Clases de señalización.
6. - Señales de seguridad:
7. * Color de seguridad.
8. * Formas geométricas de las señales.
9. * Símbolos o pictogramas.
10. * Señales gestuales. Señales acústicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDAS Y MEDIOS DE PROTECCIÓN BIOTECNOLÓGICA Y RESPUESTA A LA EMERGENCIA.

1. Equipos de protección individual -EPI-.
2. Protección colectiva.
3. Medidas de urgencia y respuesta en condiciones de emergencia.
4. Equipos de primera y segunda intervención.
5. Accidentes de trabajo: clasificación, notificación, investigación e indicadores.
6. Incendio y explosión: producción, detección y protección.
7. Planes de emergencia frente a: Contaminaciones biológicas, Fugas y derrames, incendios, explosiones e implosiones e intoxicaciones biológicas y químicas.
8. Implicaciones económicas y legales de la emergencia derivada de sus funciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE EN BIOTECNOLOGÍA.

1. Higiene industrial: prevención y protección del ambiente de trabajo.
2. Contaminantes físicos, radiológicos, químicos y biológicos.
3. Dispositivos de detección y medida
4. Contaminación debida a emisiones a la atmósfera, aguas residuales y residuos industriales.
5. Técnicas de tratamiento y de medida de contaminantes.
6. Normativa medioambiental.
7. Legislación relativa a Organismos Modificados Genéticamente -OMG-.
8. Minimización de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA.

1. Contaminación del agua:
 2. - Contaminantes en agua (orgánicos, microbiológicos, calentamiento).
 3. - Tratamientos de las aguas residuales de la planta química:
 4. * Tratamientos físico-químicos.
 5. * Tratamientos secundarios.
 6. * Legislación.
 7. Contaminación del aire:
 8. - Principales contaminantes atmosféricos y fuentes de emisión:
 9. * Partículas en el aire.
 10. * Microorganismos.
 11. * Criterios de calidad del aire: emisión e inmisión.
 12. * Dispersión de contaminantes en la atmósfera.

13. * Modelos de dispersión de contaminantes en la atmósfera. Influencia de las condiciones meteorológicas.
14. * Depuración de contaminantes atmosféricos: Depuración de microorganismos, Depuración de partículas.
15. Residuos sólidos: Gestión y tratamiento de los residuos peligrosos:
16. - Caracterización de los residuos peligrosos.
17. - Tratamientos físico-químicos.
18. - Incineración de residuos peligrosos.
19. - Vertedero de residuos peligrosos.
20. - Técnicas de minimización de residuos peligrosos en la industria: producción limpia.
21. Medidas y monitorización de contaminantes (DBO, DQO, sólidos en suspensión, opacidad, otros).
22. Legislación y gestión ambiental en planta biotecnológica:
23. - Aspectos básicos de la gestión ambiental.
24. - Producción y desarrollo sostenible; evaluación del impacto ambiental.
25. - Certificados y auditorías ambientales:
26. * ISO 14000.
27. * IPPC (Reglamento de Prevención y Control Integrado de la Contaminación).
28. * Directiva de residuos; Directiva de envases y residuos de envases.