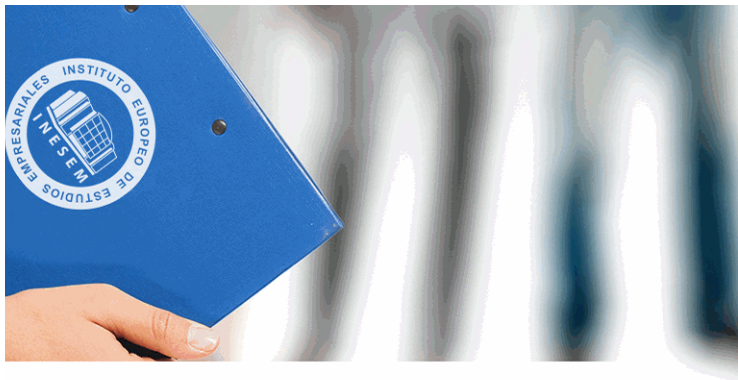








MF1539_3 Técnicas Biotec



INESEM

SINESS SCHOOL

ecnológicas a Nivel Celular

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

MF1539_3 Técnicas Biot

duración total: 160 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la biotecnología, es necesario conocer I biomoleculares, dentro del área profesional de análisis y pretende aportar los conocimientos necesarios para rea nivel molecular en genómica, proteómica y metabolómic

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Esterilizar material y medios de cultivo y desarrolla
- Seleccionar y aislar poblaciones celulares mediante observaciones al microscopio en biotecnología.
- Aplicar técnicas de ingeniería genética, seleccionar y a
- Desarrollar técnicas de cultivo y manipulación de r animales.
- Desarrollar técnicas de cultivo, selección y manipulación biotecnológico.
- Gestionar bancos de líneas celulares y/o material genético histología en biotecnología.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de las Técnicas Biotecnológicas a Nivel Celular, certificando el haber sujeta a esta Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las competencias adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal. La obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad se realizará a través de las convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral)

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en laboratorios y/o en servicios biotecnológicos de carácter público o privado. En actividades productivo que utilicen sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la modificación de productos o procesos para usos específicos en biotecnologías o material genéticos en su actividad. Organismos

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2080 Preparación de Material, Mec
- Manual teórico 'UF2081 Obtención, Aislamiento y Co
- Manual teórico 'UF2082 Obtención de Material e Info

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro equipo de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO

UNIDAD FORMATIVA 2. OBTENCIÓN, AISLAMIENTO Y CULTIVO DE CELULARES UTILIZANDO LAS TÉCNICAS ADECUADAS

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBSERVACIONES DE MUESTRA

1. Microscopía.
2. Tipos de microscopios.
3. Técnicas de microscopía.
 - 1.- Mono focal.
 - 2.- Bifocal.
4. Microscopio óptico.
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Fundamento
 - 3.- Manejo.
5. Tinciones diferenciales.
6. Microscopía de fluorescencia.
 - 1.- Fundamento
 - 2.- Aplicaciones.
7. Control de calidad en análisis microscópicos.
 - 1.- Criterios de calidad.
 - 2.- Trazabilidad, aseguramiento de calidad y cálculo
 - 3.- Registro de resultados y emisión de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS GENERALES DE

1. Células animales y vegetales.

+ Información Gratis

2. Diferenciación celular.
3. Conceptos básicos sobre metabolismo celular.
4. Ciclo celular.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS GENERALES PA

1. Condiciones asépticas de trabajo.
2. Reglamentación de seguridad.
3. Buenas prácticas de laboratorio.
4. Equipos de protección para trabajar con muestras ce
5. Condiciones de seguridad necesarias para manipula
6. Mantenimiento de equipos.
7. Calibración de equipos.
8. Limpieza de equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE TÉCNICAS D

1. Experimentos de Ingeniería Genética.
2. Técnicas:
 - 1.- Tecnología del ADN recombinante.
 - 2.- Secuenciación del ADN.
 - 3.- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INGENIERÍA GENÉTICA EN SE

1. Ingeniería genética en bacterias.

+ Información Gratis

2. Ingeniería genética en levaduras y hongos.
3. Ingeniería Genética en animales.
4. Ingeniería Genética en plantas.
5. Ingeniería genética en humanos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIONES DE LA INGENIERÍA GENÉTICA EN LA FARMACÉUTICA.

1. Obtención de proteínas de mamíferos.
2. Obtención de vacunas recombinantes.
3. Diagnóstico de enfermedades de origen genético.
4. Obtención de anticuerpos monoclonales.

UNIDAD FORMATIVA 3. OBTENCIÓN DE MATERIAS PRIMAS UTILIZANDO LAS TÉCNICAS ADECUADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA MICROBIOLOGÍA APLICADA

1. Conceptos generales de microbiología:
 - 1.- Tipos de microorganismos -bacterias, hongos y virus.
 - 2.- Características generales de las principales familias de bacterias.
 - 3.- Taxonomía microbiana: Clásica y Molecular.
 - 4.- Etapas del crecimiento microbiano.
 - 5.- Cinéticas de crecimiento y producción de metabolitos.
2. Desarrollo de inóculos.

+ Información Gratis

3. Conservación de cepas microbianas.
4. Cultivo en biorreactor.
5. Extracción de caldos de fermentación.
6. Técnicas de transformación genética en bacterias, hongos y levaduras.
7. Obtención de librerías genómicas -genotecas-.
8. Selección de clones bacterianos modificados genéticamente.
9. Métodos basados en fenotipos -resistencia a antibióticos- «screening» de genotecas por secuenciación, o por métodos de selección.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBJETIVOS PARA CONSERVACIÓN DE CEPAS MICROBIANAS.

1. Pureza en el cultivo, sin contaminaciones durante el almacenamiento.
2. Tiempo de conservación para que:
 - 1.- Sobrevivir el 70-80% de las células.
3. Células genéticamente estables.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTIVIDADES MICROBIANAS

1. Biocatálisis.
2. Biorremediación.
3. Biocombustibles.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FACTORES DE VIRULENCIA Y PATÓGENA DE UN MICROORGANISMO.

1. Clasificación de microorganismos atendiendo al riesgo.

+ Información Gratis

2. Enzimas extracelulares que actúan sobre tejidos de...
3. Las Fimbrias que facilitan la adherencia de las bacterias.
4. Hemoaglutinina, molécula de la pared bacteriana que...
5. Los flagelos que facilitan la diseminación por el organismo.
6. La capacidad de escapar a la respuesta inmune.
7. Toxinas: son sustancias producidas por el patógeno.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES DE CULTIVOS

1. Tecnología de cultivo celular.
2. Cultivo en biorreactor.
3. Obtención de biomasa celular.
4. Cribados -«screening»- basados en células.
5. Métodos directos e indirectos de detección de actividad.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN

1. Transformación genética en células animales.
2. Utilización de células para producción de productos.
3. Producción de proteínas recombinantes de interés industrial.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. USOS Y APLICACIONES DE LAS CÉLULAS

1. Células pluripotenciales -células madre-:
 - 1.- Definición, obtención a partir de tejidos.
 - 2.- Manejo y aplicaciones.

+ Información Gratis

2. Células embrionarias y germinales:
 - 1.- Definición y obtención.
 - 2.- Manejo y aplicaciones.
3. Obtención y cultivo de hibridomas.
4. Células diferenciadas de animales y humanas:
 - 1.- Definición y obtención.
 - 2.- Manejo y aplicaciones.
5. Células vegetales y cultivo de meristemos:
 - 1.- Definición y obtención.
 - 2.- Manejo y aplicaciones.
6. Procedimientos de ingeniería genética en plantas:
 - 1.- Fusión de protoplastos, transfección con Agrobacterium.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y