







IN
—
BU

Especialista en M



INESEM

SINESS SCHOOL

icrobiología Marina

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

Especialista en M

duración total: 200 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En la actualidad la Microbiología Marina es un campo de los microorganismos presentes en el medio marino pres pueden resultar muy útiles en los campos de la industria aportará los conocimientos necesarios para reconocer lo que presentan.

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Definir el campo de la Microbiología Marina.
- Enumerar los microorganismos marinos que viven en e
- Referir las tipologías de bacterias más representativas
- Desarrollar las prácticas necesarias para lograr el culti
- gran importancia que tienen los factores ambientales so
- Establecer las condiciones de vida de los organismos c

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación está enfocada al estudio de los n
presentes en el medio marino, tratando de dar respuest
sobre él: organismos presentes en el medio, ciclo de vid
el presente curso dotará de los conocimientos, habilidac
los microorganismos del medio marino y extrapolar esto
Microbiología Marina.

salidas laborales

Biología, Biología Marina, Investigación Marina, Geologi

+ Información Gratis

titulación

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

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

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

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en
mes(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 pasar.

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 'Microbiología Marina'

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

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

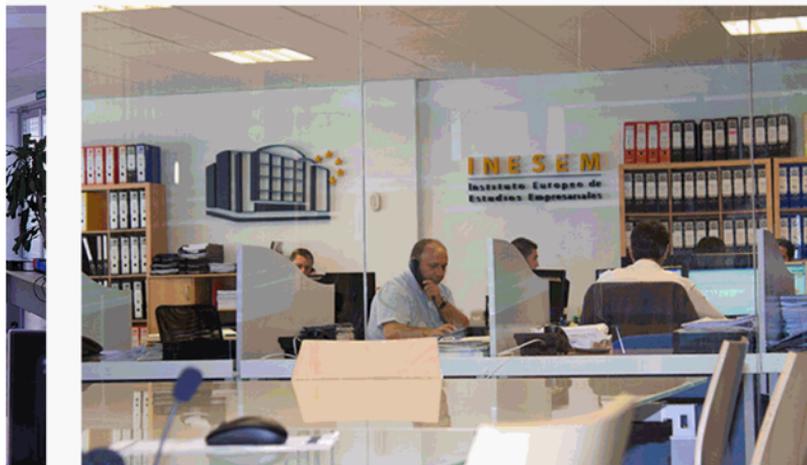
información y



+ 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, con una misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

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

+ Información Gratis

Para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Para los cursos 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 nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alur sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA MICROBIOLOGÍA EN LOS I

1. Breve historia de la microbiología.
2. El estudio de la microbiología marina.
 - 1.- Células procarióticas y eucarióticas.
3. La célula procariota y su situación filogenética.

+ Información Gratis

4.Papel de los procariotas en la red trófica marina.

5.Importancia del estudio de procesos microbianos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIVERSIDAD METABÓLICA

1.Introducción a la diversidad metabólica marina

2.Microorganismos

1.- Bacterias.

2.- Arqueas.

3.- Hongos.

4.- Protistas.

5.- Virus.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECOFISIOLOGÍA

1.Microorganismos y hábitats.

1.- Ecosistemas bentónicos.

2.- Ecosistemas pelágicos.

3.- Hábitats extremos.

2.Distribución de los microorganismos en el medio ma

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METABOLISMO MICROBIANO

1.Crecimiento microbiano.

2.Metabolismo microbiano.

3.Catabolismo y anabolismo.

+ Información Gratis

4. Clasificación metabólica de los organismos.

5. Rutas metabólicas.

1.- Fermentación.

2.- Respiración.

3.- Respiración anaeróbica.

4.- Fotosíntesis.

5.- Métodos metabólicos especiales.

6. Suministro energético.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ECOLOGÍA DEL CRECIMIENTO

1. El bacterio-plancton marino.

1.- Rol en el ecosistema marino.

2.- Componentes.

3.- Tamaño y cantidad.

4.- Actividad biológica.

5.- Ciclos de los elementos.

2. Tipologías.

1.- Bacterio-plancton fotosintético.

2.- Bacterio-plancton heterótrofo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

1. Ciclos de la materia en el medio marino.

+ Información Gratis

- 1.- Producción de materia orgánica.
- 2.- Descomposición de la materia orgánica.
- 2.Bucle microbiano y tapete microbiano.
- 3.Ciclo del carbono.
- 4.Ciclo del nitrógeno.
- 5.Ciclo del azufre.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONDICIONES GENERALES P

- 1.Disponibilidad de nutrientes adecuados.
- 2.Consistencia adecuada del medio.
 - 1.- Criterios de selección del medio de cultivo.
- 3.Presencia/ausencia de oxígeno y otros gases.
- 4.Condiciones adecuadas de humedad y luz ambiental
- 5.pH.
- 6.Temperatura.
- 7.Esterilidad del medio.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. RECuento, AISLAMIENTO E

- 1.Métodos basados en la formación de colonias en me
 - 1.- Crecimiento microbiano en medio sólido.
- 2.Técnicas que emplean filtros de membrana.
- 3.Técnica del número más probable.

+ Información Gratis

4. Métodos basados en el recuento directo de células r
5. Pruebas basadas en la medición de la actividad met
6. Pruebas basadas en la determinación de componen
 - 1.- Procedimientos específicos o microbiológicos.
7. Técnicas de recuento.
 - 1.- Determinación del número de microorganismos
 - 2.- Determinación de la masa celular. Método indire
 - 3.- Determinación de la actividad celular. Método ir
8. Técnicas de identificación. Pruebas bioquímicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MICROORGANISMOS COMO ORGANISMOS ACUÁTICOS

1. Introducción a las relaciones entre microorganismos
2. Relaciones neutras de soporte físico.
3. Relaciones negativas.
4. Relaciones positivas.
 - 1.- Comensalismo.
 - 2.- Mutualismo.
 - 3.- Simbiosis.
5. Los microorganismos como patógenos de animales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SALUD DEL OCÉANO. IMPOI

+ Información Gratis

- 1.Introducción a la problemática marina.
- 2.Bio-deterioración y bio-incrustaciones (biofouling).
- 3.Minimización de los impactos en el medio.
 - 1.- Biorremediación.

+ Información Gratis