



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso en Didáctica y Pedagogía para la Enseñanza de Biología y Anatomía Aplicada + 75 Créditos

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso en Didáctica y Pedagogía para la Enseñanza de Biología y Anatomía Aplicada + 75 Créditos

duración total: 750 horas

horas teleformación: 375 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En la situación actual, la enseñanza de la biología y la anatomía requiere un enfoque actualizado y adaptado a las nuevas tecnologías y metodologías pedagógicas. Este curso en Didáctica y Pedagogía para la Enseñanza de Biología y Anatomía Aplicada ofrece una formación integral que aporta nociones básicas de disciplinas relacionadas con la biología y la anatomía tales como son la biomecánica, la fisiopatología bioquímica e inmunológica y la biología celular. Del mismo modo, también se incluye información sobre didáctica, brindando herramientas efectivas para la enseñanza. Por otro lado, disponemos de un equipo docente profesional y con una fuerte vocación que no dudará en asesorarte.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Comprender la morfología y fisiología del sistema óseo.
- Analizar la fisiología y clasificación del sistema muscular.
- Estudiar la anatomía y biomecánica de las extremidades superiores e inferiores.
- Describir la estructura y función del sistema nervioso.
- Explicar el metabolismo de glúcidos y lípidos.
- Identificar técnicas de microbiología clínica y sus aplicaciones.
- Aplicar métodos didácticos eficaces para la enseñanza de biología y anatomía.

para qué te prepara

Este curso en Didáctica y Pedagogía para la Enseñanza de Biología y Anatomía Aplicada te prepara para impartir clases de biología y anatomía con un enfoque moderno y eficaz, utilizando técnicas didácticas innovadoras, recursos tecnológicos avanzados y un profundo conocimiento de las materias, para lograr un aprendizaje significativo en los estudiantes. Está fundamentalmente preparado para mejorar las capacidades docentes a través de la didáctica.

salidas laborales

Las salidas profesionales de este curso en Didáctica y Pedagogía para la Enseñanza de Biología y Anatomía Aplicada son centradas en la docencia de biología o disciplinas afines en educación secundaria, bachillerato, formación en centros de formación profesional, asesoría educativa en instituciones académicas y desarrollo de contenidos educativos y materiales didácticos.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Biomecánica'
- Manual teórico 'Fisiopatología Bioquímica e Inmunológica'
- Manual teórico 'Biología Celular'
- Manual teórico 'Didáctica- Aprendizaje y Enseñanza en Biología y Anatomía'



profesorado y servicio de tutorías

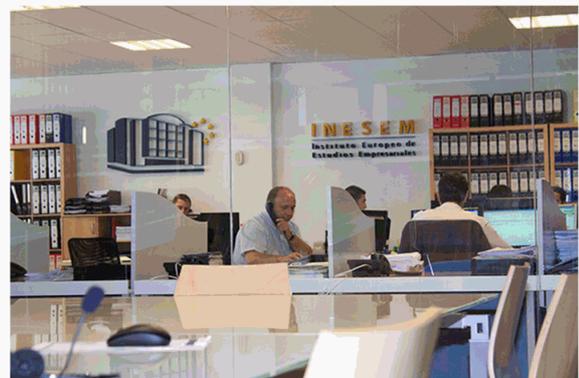
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. BIOMECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APARATO LOCOMOTOR: SISTEMA ÓSEO

- 1.La morfología y fisiología ósea
- 2.Composición del esqueleto
- 3.El Sistema óseo y su desarrollo
- 4.Sistema óseo: Estructura
- 5.Las diferentes articulaciones relacionadas con el movimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APARATO LOCOMOTOR: SISTEMA MUSCULAR

- 1.Fisiología muscular
- 2.Tejido muscular
- 3.Clasificación muscular
- 4.Ligamentos
- 5.Musculatura dorsal
- 6.Tendones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA REGIONAL (I)

- 1.Extremidades superiores
- 2.Extremidades inferiores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANATOMÍA REGIONAL (II)

- 1.El abdomen
- 2.Tórax
- 3.Cabeza y cuello

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL SISTEMA NERVIOSO

- 1.Introducción al Sistema Nervioso
- 2.Anatomía del Sistema Nervioso
- 3.Fisiología del Sistema Nervioso

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL APARATO RESPIRATORIO

- 1.El aparato respiratorio
- 2.Fisiología de la respiración

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL APARATO DIGESTIVO

- 1.Conceptos básicos
- 2.Fisiología y anatomía del aparato digestivo
- 3.El proceso de digestión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL APARATO CIRCULATORIO

- 1.Anatomía del sistema circulatorio y linfático
- 2.Fisiología cardiaca

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BIOMECÁNICA GENERAL

- 1.Biomecánica de los segmentos anatómicos
- 2.Conceptos básicos en el estudio anatómico del movimiento
- 3.Postura estática y dinámica
- 4.Cinética y cinemática
- 5.Métodos de estudio en biomecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 10. BIOMECÁNICA DE LA MARCHA HUMANA

- 1.La marcha humana
- 2.Ciclo de la marcha
- 3.Biomecánica de la fase de apoyo de la marcha
- 4.Biomecánica de la fase de oscilación de la marcha
- 5.Cadenas musculares implicadas en la marcha, detección de acortamientos musculares, medidas básicas de prevención y mejora

UNIDAD DIDÁCTICA 11. BIOMECÁNICA DEL MOVIMIENTO HUMANO. COLUMNA VERTEBRAL

- 1.La columna cervical: anatomía y biomecánica
- 2.La columna dorsal y tórax: anatomía y biomecánica
- 3.La columna lumbar: anatomía y biomecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 12. BIOMECÁNICA DEL MOVIMIENTO HUMANO. MIEMBROS SUPERIORES

- 1.Anatomía de la extremidad superior
- 2.Biomecánica de extremidad superior

UNIDAD DIDÁCTICA 13. BIOMECÁNICA DEL MOVIMIENTO HUMANO. MIEMBROS INFERIORES

- 1.Anatomía de extremidad inferior
- 2.Biomecánica de extremidad inferior

MÓDULO 2. FISIOPATOLOGÍA BIOQUÍMICA E INMUNOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA

- 1.La herencia, perspectiva histórica
- 2.¿Qué se entiende por genética?
- 3.Ácidos nucleicos
- 4.Genética molecular
- 5.Las mutaciones
- 6.División celular

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENÉTICA HUMANA

- 1.Organización molecular y funcional del genoma humano
- 2.Mutaciones génicas y enfermedades asociadas
- 3.Mutaciones cromosómicas y enfermedades asociadas
- 4.Herencia mitocondrial y enfermedades asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL DE LAS PRINCIPALES MACROMOLÉCULAS

- 1.Los hidratos de carbono o glúcidos
- 2.Funciones de los glúcidos
- 3.Los lípidos
- 4.Clasificación de los lípidos
- 5.Principales moléculas lipídicas
- 6.Las proteínas
- 7.Clasificación y funciones de las proteínas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO GLUCÍDICO (I)

- 1.Introducción al metabolismo de glúcidos
- 2.Tipos celulares implicados en el metabolismo de los glúcidos
- 3.Metabolismo de hexosas, galactosemias, diabetes y otras patologías asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO GLUCÍDICO (II)

- 1.Metabolismo del glucógeno
- 2.Deficiencias metabólicas relacionadas con el metabolismo del glucógeno
- 3.Ciclo de las pentosas fosfato

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO LIPÍDICO

- 1.Introducción al metabolismo lipídico
- 2.Metabolismo de triacilglicéridos
- 3.Formación de lípidos complejos (lípidos de membrana)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS

- 1.Introducción al metabolismo de compuestos nitrogenados
- 2.Destino del nitrógeno
- 3.Destino del carbono

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL SISTEMA INMUNITARIO

- 1.Características generales
- 2.Tipos y mecanismos de respuesta inmunitaria
- 3.Antígenos y determinantes antigénicos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INMUNIDAD CELULAR Y HUMORAL

1. Órganos y tejidos linfoides
2. Células del sistema inmune
3. Anticuerpos
4. Inmunoglobulinas
5. Sistema del complemento
6. Reacciones antígeno-anticuerpo

UNIDAD DIDÁCTICA 10. AUTOINMUNIDAD E INMUNODEFICIENCIA

1. Tipos de inmunodeficiencia
2. Autoinmunidad
3. Anticuerpo órgano específicos y no órgano específicos

MÓDULO 3. BIOLOGÍA CELULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO GENERAL DE CÉLULA

1. Historia del conocimiento celular
2. Teoría celular
3. Niveles de organización celular
4. Microscopía

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CÉLULA ANIMAL Y LA CÉLULA VEGETAL

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA MEMBRANA PLASMÁTICA

1. Aspectos estructurales de la célula
2. Composición química de la célula
3. Estructura de la membrana
4. Fluidez de la bicapa

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NÚCLEO INTERFÁSICO Y CROMOSOMAS

1. Conceptos generales
2. Envoltura nuclear
3. Lámina nuclear
4. Poros nucleares
5. Origen y biogénesis de la envoltura nuclear y estructuras asociadas
6. Carioplasma y nucleoesqueleto
7. Cromosomas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RIBOSOMAS

1. Concepto de ribosoma
2. Composición química del ribosoma
3. Estructura
4. Función de los ribosomas
5. Biogénesis de ribosomas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

1. Sistema de endomembranas
2. Retículo endoplásmico. Concepto y tipos
3. Composición química del retículo endoplasmático
4. Función del retículo endoplasmático rugoso
5. Función del retículo endoplasmático liso
6. Biogénesis del retículo endoplasmático

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL APARATO DE GOLGI

1. Concepto de aparato de Golgi
2. Composición química
3. Función del aparato de Golgi
4. Secreción celular
5. Resumen de los procesos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LISOSOMAS Y VACUOLAS VEGETALES

1. Concepto de lisosoma
2. Composición química
3. Biogénesis
4. Función
5. Enfermedades asociadas a los lisosomas
6. Vacuolas vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MITOCONDRIAS

1. Concepto y estructura
2. Composición química
3. Función de las mitocondrias
4. Biogénesis mitocondrial

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PLASTOS

1. Concepto y estructura
2. Composición química
3. Función: fotosíntesis
4. Biogénesis
5. Origen de mitocondrias y cloroplastos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PEROXISOMAS

1. Concepto
2. Composición química
3. Función
4. Biogénesis de peroxisomas
5. Conclusiones

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CITOSOL Y CITOESQUELETO

1. Concepto
2. Filamentos de actina
3. Microtúbulos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CENTRIOLOS Y DERIVADOS

1. Estudio del centriolo

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PARED Y MATRIZ EXTRACELULAR

1. Matriz extracelular animal
2. Pared celular

UNIDAD DIDÁCTICA 15. EL CICLO CELULAR Y MUERTE CELULAR

1. Concepto de ciclo celular
2. Control del ciclo celular
3. Control del ciclo celular en organismos unicelulares y pluricelulares

UNIDAD DIDÁCTICA 16. IMPLICACIONES DE LA BIOQUÍMICA Y LA GENÉTICA EN LA FISIOLÓGÍA CELULAR

1. Ácido Desoxiribonucleico (ADN)
2. Ácido Ribonucleico (ARN)
3. Bioquímica de las proteínas

MÓDULO 4. DIDÁCTICA - APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA EN BIOLOGÍA Y ANATOMÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA RELACIONADA CON LA EDUCACIÓN

1. Legislación educativa del marco constitucional
2. Etapa de educación primaria
3. Las asignaturas de la Educación Secundaria Obligatoria
4. Etapa de bachiller

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIDÁCTICA GENERAL

1. ¿Qué es la didáctica general?
2. Los principios didácticos

3.El proceso de enseñanza-aprendizaje

4.La evaluación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. METODOLOGÍA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

1.El método y su importancia

2.Recursos didácticos

3.Las técnicas y los procedimientos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNCIONES DEL PROFESOR

1.Proceso de construcción del conocimiento profesional

2.El contexto de actuación como configurador de las funciones

3.Las funciones del profesor

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

1.Concepto de programación didáctica

2.Características de la programación

3.Funciones

4.Elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

1.Atención a la diversidad

2.Alumnado con necesidad específica de apoyo educativo

3.Adaptaciones curriculares

UNIDAD DIDÁCTICA 7. USO DIDÁCTICO DE LAS TIC PARA LA ENSEÑANZA

1.Aportaciones pedagógicas a la Educación

2.Principios didácticos fundamentales de la educación

3.Tecnologías de la Información y Comunicación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. COMPETENCIAS CLAVE

1.Modelos curriculares e implicaciones educativas

2.Las competencias clave en el currículo

3.Evaluación de las competencias clave

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE BIOLOGÍA

1.¿Qué es la biología?

2.La biología dentro del sistema educativo español (educación infantil, primaria, secundaria, bachillerato)

3.Didáctica en biología

4.Programación didáctica en biología

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE ANATOMÍA

1.¿Qué es la anatomía?

2.La anatomía dentro del sistema educativo español (educación infantil, primaria, secundaria, bachillerato)

3.Didáctica en anatomía

4.Programación didáctica en anatomía