

Máster en Tecnología Biomédica Avanzada



ÍNDICE

1 | Somos Educa
Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir Educa
Business School

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



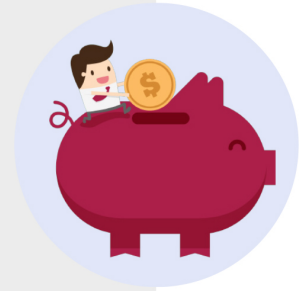
3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Tecnología Biomédica Avanzada



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación de Máster en Tecnología Biomédica Avanzada con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con Examen Convulsivo, Categoría Profesional del Consejo Provincial de Granada, Resolución 6046.

Descripción

El Máster en Tecnología Biomédica Avanzada se presenta como una oportunidad única para adentrarte en un sector en pleno auge, donde la demanda laboral crece exponencialmente. Este máster te ofrece una formación integral y actualizada, abarcando desde la biología molecular y la citogenética hasta la modelización y simulación de sistemas biológicos. Aprenderás a manejar técnicas proteómicas, secuenciación de ADN y el uso de materiales biocompatibles, cruciales para el desarrollo de soluciones innovadoras en salud. Además, el programa profundiza en la bioinformática, una herramienta esencial para el modelado de genes, y en las aplicaciones de la tecnología en sistemas biológicos, lo que te permitirá participar activamente en proyectos de investigación y desarrollo. Al finalizar, estarás preparado para enfrentar los retos de la biomedicina moderna, contribuyendo al avance de la ciencia y mejorando la calidad de vida de las personas.

Objetivos

- Aplicar técnicas proteómicas para el análisis avanzado de proteínas. - Identificar variaciones genómicas mediante secuenciación de ADN. - Usar bioinformática para modelar genes y procesos biológicos. - Analizar la interacción de materiales biocompatibles en sistemas vivos. - Diseñar modelos matemáticos para simular sistemas biológicos. - Implementar tecnología sanitaria en sistemas biológicos. - Evaluar riesgos en laboratorios biotecnológicos para garantizar la seguridad.

Para qué te prepara

El Máster en Tecnología Biomédica Avanzada está dirigido a profesionales y titulados en ciencias biomédicas, biotecnología y áreas afines, interesados en profundizar en biología molecular, fisiología humana, materiales biocompatibles e instrumentación biomédica. Este programa avanzado no habilita para el ejercicio profesional, sino que complementa y actualiza conocimientos en el sector.

A quién va dirigido

El Máster en Tecnología Biomédica Avanzada te capacita para abordar desafíos complejos en biotecnología, desde el manejo de cultivos celulares y técnicas proteómicas, hasta la secuenciación y clonación de ADN. Dominarás el uso de materiales biocompatibles y la modelización de sistemas biológicos. Además, aprenderás a aplicar tecnología en sistemas biológicos con aplicación sanitaria, mejorando tus habilidades en el análisis y control de sistemas biológicos. Este máster no habilita para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

' - Investigación en genética y biología molecular - Desarrollo de biomateriales para aplicaciones médicas - Diseño y mantenimiento de dispositivos biomédicos - Modelización y simulación de sistemas biológicos - Aplicación de bioinformática en salud - Innovación en terapias genéticas y celulares - Control de calidad y seguridad en laboratorios biomédicos

TEMARIO

MÓDULO 1. BIOLOGÍA MOLECULAR Y CITOGENÉTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CULTIVOS CELULARES

1. Métodos de fusión celular, hibridomas, obtención, selección
2. Anticuerpos monoclonales. Metodologías de producción. Aplicaciones en diagnóstico, terapéutica y producción de otras moléculas
3. Producción de proteínas terapéuticas en cultivos de células animales
4. Fermentaciones microbianas, genómica y biotecnología para la salud

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERALIDADES DE LAS PROTEÍNAS

1. Bioquímica de las proteínas
2. Métodos de cuantificación de proteínas
3. Introducción a la extracción de proteínas
4. Métodos de extracción de proteínas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS PROTEÓMICAS: UN ENFOQUE ACTUAL

1. Electroforesis de proteínas
2. MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization-Time Of Flight)
3. LC-MS/MS (Liquid Chromatography Mass Spectrometry)
4. Chips de proteínas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ÁCIDOS NUCLÉICOS: LAS INSTRUCCIONES DE LA CÉLULA

1. Ácido Desoxiribonucleico (ADN)
2. Ácido Ribonucleico (ARN)
3. Conceptos básicos en la extracción de ácidos nucleicos
4. Métodos de extracción de ácidos nucleicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESDE LA PCR A LA ACTUALIDAD: TÉCNICAS EN GENÓMICA FUNCIONAL

1. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
2. Electroforesis en gel de agarosa
3. qRT-PCR (PCR cuantitativa)
4. Microarrays (Chips de ADN)
5. RNA-seq (RNA sequencing)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENZIMAS DE RESTRICCIÓN Y CLONACIÓN DEL ADN

1. Las enzimas de restricción
2. Aplicaciones de las enzimas de restricción
3. Clonación del ADN
4. Expresión de genes clonados en bacterias
5. El sistema de edición CRISPR-CAS, nuevos horizontes en técnicas del ADN recombinante

6. Producción de plantas transgénicas mediante el uso de *Agrobacterium sp*

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MARCADORES MOLECULARES E HIBRIDACIÓN DEL ADN

1. Los marcadores moleculares
2. Principales marcadores moleculares
3. Detección de secuencias de ADN y genómica estructural

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SECUENCIACIÓN DE ADN

1. Introducción a la secuenciación de ADN
2. Secuenciación química de Maxam y Gilbert
3. Secuenciación de Sanger
4. Métodos avanzados y secuenciación de novo
5. NGS (Next Generation sequencing)
6. El Proyecto Genoma Humano

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EPIGENÉTICA

1. Principales modificaciones epigenéticas
2. Diferenciación celular
3. Si las marcas epigenéticas se heredan, ¿Lamarck tenía razón?
4. Epigenética y cáncer

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS DE ANÁLISIS CROMOSÓMICO

1. Los cromosomas
2. El cariotipo
3. Cultivo de cromosomas y procesamiento del material
4. Métodos de tinción y bando cromosómico
5. Hibridación in situ (FISH)
6. Citometría de flujo
7. Nomenclatura citogenética
8. Alteraciones cromosómicas
9. Caso práctico: análisis del cariotipo

UNIDAD DIDÁCTICA 11. OTROS ENSAYOS DE INTERÉS EN BIOLOGÍA MOLECULAR

1. Ensayos de tipo inmunológico
2. Otros ensayos de tipo genético
3. Ensayos de toxicidad y mutagenicidad: test de Ames

UNIDAD DIDÁCTICA 12. BIOINFORMÁTICA: PROGRAMAS Y BASES DE DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EL MODELADO DE GENES

1. Localización y enmascaramiento de secuencias repetidas
2. Métodos de comparación
3. Análisis de la secuencia de ADN a nivel nucleótido
4. Análisis de señales
5. Búsqueda en bases de datos de secuencias expresadas

6. Tipos de bases de datos biológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 13. APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y CITOGÉNÉTICA

1. Aplicaciones en el diagnóstico y prevención de enfermedades
2. Aplicaciones en el diagnóstico prenatal y estudios de esterilidad e infertilidad
3. Aplicaciones en pruebas de paternidad, medicina legal y forense
4. Mejora genética de cultivos de interés agronómico
5. Caso práctico: prueba de paternidad

UNIDAD DIDÁCTICA 14. COVID-19 (SARS-COV-2)

1. Estructura del virus
2. Mecanismo de infección
3. Técnicas de detección
4. Vacunas

MÓDULO 2. FISIOLÓGÍA HUMANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS EN FISIOLÓGÍA

1. Definición de fisiología. Características generales de los seres vivos
2. Mantenimiento de la homeostasis
3. Sistemas de regulación fisiológicos
4. Métodos de transporte de sustancias por el organismo
5. Captación e interpretación de señales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA ÓSEO

1. Morfología y fisiología ósea
2. Crecimiento óseo
3. Cráneo
4. Columna vertebral
5. Tronco
6. Extremidades
7. Cartílagos
8. Esqueleto apendicular
9. Articulaciones y movimientos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMA MUSCULAR

1. Fisiología muscular
2. Ligamentos
3. Musculatura dorsal

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SISTEMA NERVIOSO

1. Introducción al sistema nervioso
2. Sistema nervioso central
3. Sistema nervioso periférico

4. El sistema nervioso autónomo o vegetativo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL SISTEMA RESPIRATORIO

1. El aparato respiratorio
2. El proceso respiratorio

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL SISTEMA DIGESTIVO

1. Introducción al sistema digestivo
2. Componentes del sistema digestivo
3. Movimientos del tracto digestivo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL SISTEMA CIRCULATORIO

1. Introducción al sistema cardiovascular
2. Los vasos sanguíneos

MÓDULO 3. MATERIALES BIOCOMPATIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES BIOCOMPATIBLES

1. Concepto de material biocompatible
2. Desarrollo en el ámbito de materiales biocompatibles
3. Concepto de compatibilidad biológica
4. Formas de uso de materiales biocompatibles
5. Primeros datos sobre el uso de materiales biocompatibles
6. Desarrollo de estos materiales con el paso de los años
7. Componentes procedentes de fuentes biológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES POLIMÉRICOS

1. Concepto de material polimérico
2. Características de los materiales poliméricos
3. Clasificación de biopolímeros
4. Materiales poliméricos industriales
5. Utilidad de los biopolímeros en biomedicina

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS Y CUALIDADES

1. Naturaleza de los elementos
2. Características físicas y químicas
3. Características mecánicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

1. Elementos de uso más frecuente
2. Elementos férricos
3. Elementos no férricos
4. Elementos metálicos

5. Elementos no metálicos
6. Biopolímeros
7. Cerámicas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMBINACIÓN DE MATERIALES METÁLICOS

1. Naturaleza de las combinaciones metálicas. Aleaciones
2. Cualidades de la combinación de materiales metálicos
3. Tipos de aleaciones
4. Mezcla de metales con densidad inferior a la del acero
5. Materiales que combinan Cobre con otros metales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MATERIALES

1. Procesamiento de materiales
2. Tejidos cutáneos sintéticos
3. Carticel
4. Alteraciones del tejido óseo
5. Órganos de origen sintético compatibles con tejidos biológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. UTILIDADES DE LOS MATERIALES BIOCOMPATIBLES

1. Material ortopédico en la articulación de la cadera
2. Reemplazo de la articulación de la rodilla
3. Materiales usados en el reemplazo de válvulas en miocardio
4. Sustitución de piezas dentales
5. Columna vertebral

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CIRCUNSTANCIA ACTUAL

1. Pros y contras de los materiales biocompatibles en función del área y el tipo
2. Contribuciones de la química macromolecular. Creación de materiales
3. Requisitos formativos para la creación de materiales biocompatibles

MÓDULO 4. INSTRUMENTOS EMPLEADOS EN BIOMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉRMINOS E INSTRUMENTOS MÉDICOS

1. Términos fundamentales en medicina e instrumentos médicos
2. Legislación adjunta a los instrumentos en biomedicina
3. Tipos de instrumentos usados en biomedicina
4. Requisitos de diseño
5. Disminución de alteraciones de los instrumentos biomédicos
6. Medidas de compensación de alteraciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SENSORES

1. Clasificación de sensores
2. Sensores físicos
3. Sensores electroquímicos

4. Sensores bioanalíticos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AMPLIFICADORES Y SISTEMAS DE CONTROL

1. Amplificadores operacionales
2. Amplificadores de inversión
3. Amplificadores no inversores
4. Amplificador sumador
5. Amplificador integrador
6. Amplificador diferencial
7. Amplificador logarítmico
8. Amplificador comparador
9. Amplificador rectificador
10. Sistemas de control

UNIDAD DIDÁCTICA 4. POTENCIALES BIOLÓGICOS Y ELECTRODOS

1. Inmersión al sistema nervioso periférico
2. Potenciales en instrumentos biomédicos: ECG, EEG, EMG, ENG, ERG
3. El intercambio de la carga eléctrica. Interfaz electrodo-electrolito
4. Creación de polos con cargas opuestas
5. Electrodo con capacidad de acumular la carga eléctrica o no
6. Uso de electrodos pequeños para registrar señales eléctricas
7. Aplicación de electrodos en la estimulación tisular

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIDAS EN EL SISTEMA CIRCULATORIO

1. Tipos de medición de la presión arterial
2. Dispositivos médicos empleados en la medida de la presión arterial
3. Fonocardiograma
4. Monitores de flujo electromagnéticos y ultrasónicos
5. Pletismografía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDICIONES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

1. Evaluación de presiones y flujos del aparato respiratorio
2. Capacidad pulmonar: Espirometría y pletismógrafo corporal
3. Mecánica ventilatoria
4. Intercambio gaseoso. Pruebas de difusión

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD ELÉCTRICA DE DISPOSITIVOS E INSTALACIONES

1. Efectos de la electricidad
2. Riesgos laborales de seguridad eléctrica
3. Red de distribución de la energía eléctrica
4. Peligro de microshock y macroshock
5. Protocolos de actuación y normativa en seguridad eléctrica
6. Requisitos fundamentales de seguridad contra el shock
7. Creación de protocolos de protección
8. Dispositivos diseñados para el análisis de la seguridad eléctrica

MÓDULO 5. TÉCNICAS DE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODELOS Y SISTEMAS

1. Terminología
2. Presentación de la modelización y la simulación
3. Clasificación de los modelos de un sistema y sus componentes
4. Propiedades de los biosistemas
5. Desarrollo de biosistemas y preferencias vigentes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELADO CIENTÍFICO Y CONTROL DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

1. Métodos numéricos para ingenieros biomédicos
2. Definición de modelización, aplicación en simulaciones
3. Campo de control y sistemas en dispositivos y aplicaciones biomédicas
4. Mejoras en el control de sistemas biológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELIZACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS MEDIANTE FUNCIONES LINEALES

1. Las funciones lineales. Modelos
2. Control del tiempo
3. Control de la frecuencia
4. Control de la estabilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTUDIO DE LOS SISTEMAS NO LINEALES DE SISTEMAS BIOMÉDICOS

1. Disimilitudes entre sistemas lineales y no lineales
2. Modelos biológicos dinámicos
3. Modificaciones en sistemas activos (dinámicos)
4. Dinámica de sistemas no lineales y sistemas complejos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE SIMULACIÓN AVANZADOS

1. Métodos de simulación en biociencia
2. Técnicas de simulación en cirugía a través de la realidad virtual
3. Experimentación de simulaciones en cirugía mínima invasiva

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DISTINTOS EJEMPLOS DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

1. Red de regulación génica
2. Red metabólica. Modelos y métodos
3. Transmisores de señales. Tipos
4. Análisis de señales. Representación gráfica

MÓDULO 6. USO DE LA TECNOLOGÍA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS CON APLICACIÓN SANITARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA TECNOLOGÍA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS

1. Introducción
2. Conceptos básicos en biotecnología

3. Situaciones previas en relación a la biotecnología
4. Clasificación de la tecnología en sistemas biológicos
5. Tecnología en sistemas biológicos con aplicación sanitaria
6. Biotecnología sanitaria. Fermentaciones de microbios.
7. Usos de la tecnología de sistemas biológicos con aplicación sanitaria

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN APLICABLE A LA BIOTECNOLOGÍA

1. Normativa aplicable
2. Protocolos de control en laboratorios y biotecnología sanitaria
3. Control de calidad en el laboratorio biotecnológico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. USOS DE LA TECNOLOGÍA DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

1. Repercusiones del uso de la biotecnología
2. Uso de los avances en biotecnología en la industria actual
3. Asociación entre tecnología de sistemas biológica e industria química

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIDAS TERAPÉUTICAS CON GENES

1. Introducción a la medicina regenerativa
2. Conceptos clave y propósitos de la terapia génica
3. Evolución
4. Sistemas de transferencia

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIDAS TERAPÉUTICAS CON CÉLULAS

1. ¿Qué es la terapia celular?
2. Experimentación en terapia celular
3. Control y valoración de las experimentaciones en terapia celular

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TECNOLOGÍA DE SISTEMAS BIOLÓGICOS DE ORIGEN MARINO CON APLICACIÓN SANITARIA

1. Introducción
2. Creación de nuevos fármacos a partir de especímenes marinos
3. Hallazgo de fármacos de organismos de especímenes marinos
4. Empresas de biotecnología: Zeltia
5. Cultivos celulares
6. Creación de terapias con proteínas en cultivos celulares
7. Técnicas de transformación genética de células de origen vegetal
8. Elementos transgénicos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS EN EL LABORATORIO BIOTECNOLÓGICO

1. Prevención y control de riesgos físicos
2. Prevención y control de riesgos químicos
3. Prevención y control de riesgos biológicos
4. Limitaciones

