



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



**UNIVERSIDAD  
NEBRIJA**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Curso de Biofarmacia (Titulación Universitaria + 6 ECTS)



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



## Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE EDUCA

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA CALIDAD

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con **el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones**, dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya** (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

# Curso de Biofarmacia (Titulación Universitaria + 6 ECTS)

**DURACIÓN:**

150 horas

**MODALIDAD:**

Online

**PRECIO:**

99 €

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.**CRÉDITOS:**

6,00 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación Universitaria en Biofarmacia con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la





## Descripción

Este curso de Especialista en Biofarmacia ofrece una formación básica sobre la materia. Este curso es una rama de la farmacología y explica la influencia que tienen los fármacos en el organismo y los factores tanto físico-químicos y biológicos capaces de variar la interacción del fármaco en el organismo, desde que son tomados por primera vez hasta que son eliminados del cuerpo.

## Objetivos

- Conocer los factores que influyen en la biodisponibilidad
- Aprender los tipos de administración parenteral de la Biofarmacia
- Conocer el efecto de la formación de sales y del pH de los factores Físicoquímicos
- Aprender los tipos de factores fisiopatológicos que modifican la excreción renal
- Conocer los Factores que modifican el metabolismo del los fármacos

---

## **A quién va dirigido**

---

Este curso de Especialista en Biofarmacia está dirigido a profesionales que trabajen en laboratorios, a profesionales de enfermería, auxiliares, personal sanitario que deseen conocer los aspectos básicos de la Biofarmacia. Así como a cualquier persona que esté interesada en este curso.

---

## **Para qué te prepara**

---

Este curso de Especialista en Biofarmacia le prepara para formarse y conocer la influencia que tienen los fármacos en el organismo tanto físicos como químicos, profundizando en aspectos muy concretos de la Biofarmacia.

---

## **Salidas Laborales**

---

Farmacia/ Clínicas/ Enfermería/ Laboratorios

## Material Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Biofarmacia'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Biofarmacia'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

## Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta



- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.





## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede 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, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIODISPONIBILIDAD

1. Introducción al concepto de biodisponibilidad
2. Factores influyentes en la biodisponibilidad
  - 1.- Factores en relación al principio activo
  - 2.- Factores en relación a la forma farmacéutica
  - 3.- Factores en relación al organismo
3. Estudios de biodisponibilidad
  - 1.- Parámetros farmacocinéticos utilizados
4. Determinación de la biodisponibilidad
  - 1.- Determinación de la biodisponibilidad en magnitud
  - 2.- Determinación de la biodisponibilidad en velocidad

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. METODOLOGÍA DE LOS ESTUDIOS Y ENSAYOS DE BIOEQUIVALENCIA

1. Introducción a los estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia
  - 1.- Objetivos de los estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia
  - 2.- Desarrollo de un estudio de biodisponibilidad
2. Estudios de bioequivalencia
  - 1.- Desarrollo de los estudios de bioequivalencia
  - 2.- Tipos de diseños en bioequivalencia
  - 3.- Limitaciones de los estudios de bioequivalencia
  - 4.- Sujetos de experimentación
  - 5.- Comercialización de la especialidad farmacéutica
3. Estudios farmacocinéticos de bioequivalencia. Criterios de aceptación

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ABSORCIÓN DE FÁRMACOS

1. Introducción al proceso de absorción

2. Vías de entrada para los fármacos
  - 1.- Vía de administración enteral
  - 2.- Vía de administración parenteral
3. Estructura de las membranas biológicas
  - 1.- Composición de las membranas celulares
4. Mecanismos de absorción de fármacos
  - 1.- Transporte pasivo
  - 2.- Transporte activo
  - 3.- Filtración o absorción convectiva. Procesos de endocitosis
5. Factores que determinan la absorción de fármacos
  - 1.- Factores que determinan la velocidad de absorción
  - 2.- Factores que alteran la absorción
  - 3.- Influencia de la solubilidad y liposolubilidad en la absorción de fármacos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ADMINISTRACIÓN Y ABSORCIÓN PARENTERAL**

1. Administración parenteral
  - 1.- Ventajas e inconvenientes de la administración parenteral
  - 2.- Mecanismos de absorción parenteral
2. Tipos de administración parenteral
  - 1.- Administración intravascular
  - 2.- Administración extravascular
3. Formas farmacéuticas para administración parenteral
  - 1.- Inyectables
  - 2.- Formas farmacéuticas de liberación modificada

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ABSORCIÓN GASTROINTESTINAL**

1. Fisiología del tracto gastrointestinal
  - 1.- Estómago
  - 2.- Intestino delgado
  - 3.- Intestino grueso
2. Absorción gastrointestinal
  - 1.- Zonas de absorción gastrointestinal
  - 2.- Mecanismo de absorción gastrointestinal
  - 3.- Ventajas e inconvenientes de la administración gastrointestinal
3. Factores y parámetros influyentes en la absorción gastrointestinal
  - 1.- Factores fisicoquímicos y tecnológicos
  - 2.- Factores fisiológicos
  - 3.- Factores genéticos y farmacoterapéuticos
  - 4.- Pérdidas de absorción
4. Formas farmacéuticas para administración gastrointestinal
  - 1.- Formas farmacéuticas líquidas para administración oral

2.- Formas farmacéuticas sólidas para administración oral

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FACTORES FÍSICOQUÍMICOS Y FARMACOTÉCNICOS DE LA LIBERACIÓN.**

### **LIBERACIÓN MODIFICADA**

1. Fases de la liberación de fármacos
  - 1.- Disgregación
  - 2.- Disolución
  - 3.- Difusión del fármaco
  - 4.- Etapa de velocidad limitante
2. Modelo dinámico de disolución
  - 1.- Clasificación biofarmacéutica
3. Factores físicoquímicos de la liberación
4. Factores farmacotécnicos de la liberación

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ABSORCIÓN POR VÍA PERLINGUAL, BUCAL Y RECTAL**

1. Anatomía y fisiología de la boca
  - 1.- Absorción por Vía Perlingual y Bucal
  - 2.- Absorción de fármacos a través de la mucosa oral
  - 3.- Formas farmacéuticas de la vía oral
2. Anatomía y fisiología
  - 1.- Absorción vía rectal
  - 2.- Factores que influyen en la administración rectal
  - 3.- Formas farmacéuticas de administración rectal

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ABSORCIÓN POR VÍA PULMONAR, NASAL Y OFTÁLMICA**

1. Anatomía del aparato respiratorio
  - 1.- Respiración celular e intercambio gaseoso
  - 2.- Absorción por vía pulmonar
  - 3.- Factores influyentes en la absorción pulmonar
  - 4.- Procesos influyentes en la deposición de partículas
  - 5.- Mecanismos de absorción pulmonar
  - 6.- Formas farmacéuticas de administración pulmonar
2. Administración por vía nasal
  - 1.- Aspectos anatomofisiológicos
  - 2.- Factores influyentes en la absorción nasal
  - 3.- Estrategias para incrementar la absorción nasal
  - 4.- Fármacos administrados por vía nasal
3. Administración por vía ocular
  - 1.- Aspectos anatomofisiológicos de la vía ocular
  - 2.- Factores influyentes en los mecanismos de permeación de los fármacos
  - 3.- Factores influyentes en la retención del fármaco
  - 4.- Formas de dosificación utilizadas para la administración oftálmica



### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ABSORCIÓN PERCUTÁNEA**

1. Estructura de la piel
  - 1.- Epidermis
  - 2.- Dermis
  - 3.- Hipodermis
2. Absorción percutánea del fármaco
  - 1.- La vía transdérmica como alternativa a la vía oral
  - 2.- Sistemas de administración transdérmica
  - 3.- Propiedades de un fármaco para ser administrado por vía transdérmica
  - 4.- Parámetros biofarmacéuticos de la absorción percutánea
  - 5.- Formas farmacéuticas de administración percutánea

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. DISTRIBUCIÓN Y UNIÓN A PROTEÍNAS**

1. Proceso de distribución de los fármacos
  - 1.- Transporte en la sangre y unión a proteínas plasmáticas
  - 2.- Distribución en los tejidos
  - 3.- Distribución en áreas especiales
2. Cinética de la distribución
  - 1.- Compartimentos farmacocinéticos
  - 2.- Volumen de distribución de los fármacos
  - 3.- Factores que alteran la distribución

### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. METABOLISMO DE LOS FÁRMACOS**

1. Anatomía y fisiología del hígado
  - 1.- Trastornos del hígado
  - 2.- Metabolismo
  - 3.- Metabolismo hepático
  - 4.- Metabolismo extrahepático
  - 5.- Tipos de metabolitos
  - 6.- Factores que afectan al metabolismo
2. Fermentaciones microbianas, genómica y biotecnología para la salud
  - 1.- Relaciones entre la biotecnología y la industria química

### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. EXCRECIÓN RENAL Y NO RENAL**

1. Introducción a la unidad anatomofuncional del sistema renal
2. Base de la fisiología de la excreción urinaria
  - 1.- Filtración
  - 2.- Reabsorción y secreción
  - 3.- Concentración orina
3. Excreción
  - 1.- Excreción renal
  - 2.- Excreción biliar e intestinal: circulación enterohepática
  - 3.- Otras vías de excreción
4. Factores que alteran la eliminación