EUROINNOVA FORMACION
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

Postgrado en Biofarmacia y Farmacocinética

Información gratis Postgrado en Biofarmacia y Farmacocinética

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

Postgrado en Biofarmacia y Farmacocinética

Duración: 480 horas

Precio: 329 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.

Descripción

Este curso de Postgrado en Biofarmacia y farmacocinética ofrece una formación básica sobre la materia. Este curso explica los procesos de interacción de los fármacos en el organismo y los factores de carácter físico-químico, farmacocinético y también biológico capaces de variar la interacción fármaco/organismo/forma de dosificación cuyo fin es dar una mejor respuesta terapéutica. Este curso explica los principios básicos de la farmacocinética y el porqué de porqué es tan necesario para el uso eficaz de los fármacos en determinados grupos de pacientes.

Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los **cursos Homologados**

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000 **cursos online**

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:

Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.

A quién va dirigido

Este curso de Postgrado en Biofarmacia y farmacocinética está dirigido a todos los estudiantes que estén cursando asignaturas relacionadas con la Biofarmacia y la Farmacocinética, como para los científicos farmacéuticos y a los profesionales de la medicina, la biología o la química. Así como a cualquier persona esté interesada en este curso.

Objetivos

- Conocer la Evolución de los fármacos en el organismo
- Aprender cuáles son las causas de la farmacocinética no lineal
- Aprender la morfología de las curvas de niveles plasmáticos en el modelo monocompartimental
- Conocer los objetivos de la respuesta farmacológica en Farmacocinética
- Conocer el Concepto y desarrollo histórico de los modelos fisiológicos
- Conocer los principales parámetros farmacocinéticos utilizados en los estudios de biodisponibilidad
- Aprender los tipos de Mecanismos de absorción de los fármacos
- Conocer las ventajas e inconvenientes de la administración parenteral de la farmacocinética
- Aprender los tipos de factores que modifican el metabolismo de los fármacos
- Conocer el concepto y características generales de los fármacos

Para que te prepara

Este curso de Postgrado en Biofarmacia y farmacocinética le prepara para formarse y llegue a ser un especialista de este ámbito, trabajando en farmacias, o incluso en laboratorios, profundizando en aspectos muy concretos de la farmacocinética.

Salidas laborales

Farmacéuticos/ Enfermería/ Laboratorios.

Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales

EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL
TITULACIÓN EXPEDIDA POR EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

CUALIFICA2
Titulación Avalada Para El Desarrollo De Las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación 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 UNESCO).

EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

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

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 23 de Abril de 2014

La direccion General

El/La interesado/a

Sello

Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e informate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo.La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Materiales didácticos

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

Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. 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.

Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 6 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada Nº 9900000169

Club de alumnos

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.

Programa formativo

MÓDULO 1. FARMACOCINÉTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIOFARMACIA Y CINÉTICA DE LOS PROCESOS LADME

1.Aspectos claves en la biofarmacia y farmacocinética
2.¿Qué es la biofarmacia y qué relación tiene con la farmacocinética?
3.Relación de la biofarmacia con otras ciencias
4.El proceso LADME
1.- Estudio general de la liberación
2.- Estudio general de la absorción
3.- Estudio general de la distribución
4.- Estudio general de la metabolización
5.- Estudio general de la excreción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE MODELOS FARMACOCINÉTICOS (COMPARTIMENTAL Y NO COMPARTIMENTAL)

1.Introducción a los Modelos Farmacocinéticos
2.Modelos compartimentales
1.- Modelos compartimentales lineales y no lineales
3.Modelos no compartimentales
4.Modelos fisiológicos versus Modelos compartimentales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELO MONOCOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA

1.Introducción al modelo monocompartimental en administración intravenosa
2.Ecuación general del modelo monopartimental
3.Curvas de concentración Plasmática/tiempo
4.Constante de velocidad de eliminación y Semivida o vida biológica de eliminación
5.Volumen de distribución y área bajo la curva de niveles plasmáticos respecto al tiempo
6.Aclaramiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO BICOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA

1.El modelo bicompartimental
2.Curvas de concentración plasmática/tiempo
3.Ecuación matemática
4.Cálculo de parámetros farmacocinéticos en el caso de una administración intravenosa a velocidad constante
5.Cálculo de la constante de velocidad de absorción de primer orden
6.Método de Loo y Riegelman
7.Modelos tricompartimentales
1.- Volumen de distribución en los modelos multicompartimentales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELO MONOCOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN EXTRAVASAL

1.Introducción al modelo monocompartimental. Administración extravasal
- 1.- Esquema del modelo
- 2.- Constantes y parámetros farmacocinéticas

2.Evolución temporal
- 1.- Cálculo de Ka y Ke
- 2.- Determinación del tmax y Cmax

3.Curvas de concentración plasmática/tiempo

4.Función Bateman
- 1.- Modificación de la Ka

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELO BICOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN EXTRAVASAL

1.Generalidades del modelo bicompartimental en administración extravasal

2.Morfología de las curvas de niveles plasmáticos

3.Cálculo de Cmax y de t max

4.Área bajo la curva de niveles plasmáticos

5.Periodo de latencia
- 1.- Cálculo del periodo de latencia

6.Curvas de cantidad de fármaco en organismo y en los lugares de absorción

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CURVAS DE EXCRECIÓN URINARIA. ACLARAMIENTO

1.Mecanismos de excreción renal

2.Curvas de excreción urinaria distributivas y acumulativas
- 1.- Velocidad de excreción o curvas de excreción urinaria distributivas o directas
- 2.- Curvas acumulativas de excreción urinaria

3.Aclaramiento o clearance total
- 1.- Tipos de aclaramiento
- 2.- Aclaramiento total

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CINÉTICA DE DOSIS MÚLTIPLES Y PERFUSIÓN INTRAVENOSA

1.Administración de fármacos: aspectos a considerar

2.Administración de fármacos en dosis múltiples

3.Administración intravenosa: aspectos fundamentales
- 1.- Administración intravenosa rápida (bolus)
- 2.- Perfusión intravenosa a velocidad constante
- 3.- Métodos combinados

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESTABLECIMIENTO DE REGÍMENES DE DOSIFICACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE FÁRMACOS

1.Fijación de los regímenes de dosificación

2.Cálculo del intervalo de dosificación y de la dosis de mantenimiento
- 1.- Fármacos con margen terapéutico amplio
- 2.- Fármacos con margen terapéutico estrecho

3.Relación entre las concentraciones plasmáticas y su efecto fisiológico

4.Cálculo de la dosis de choque de un medicamento
- 1.- Cambio de un régimen de dosificación anteriormente establecido

5.Monitorización de fármacos

1.- Concepto
2.- Fármacos que se monitorizan
3.- Evolución del fármaco en el organismo

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOCINÉTICA NO COMPARTIMENTAL Y MODELOS FARMACOCINÉTICOS FISIOLÓGICOS

1.Farmacocinética no compartimental: introducción
1.- Modelos compartimentales
2.- Modelos no compartimentales
3.- Modelos fisiológicos
2.Modelos farmacocinéticos fisiológicos
3.Teoría estadística de los momentos
4.Tiempo de residencia de un fármaco en el organismo
5.Tiempo medio de absorción
6.Tratamiento farmacocinético no compartimental

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOCINÉTICA NO LINEAL

1.Farmacocinética no lineal: introducción
1.- Farmacocinética lineal vs. Farmacocinética no lineal
2.- Identificación de la cinética no lineal
2.Causas de la no linealidad
3.Cinética no lineal a nivel de absorción
4.Saturación de la unión a proteínas plasmáticas y a tejidos
5.Metabolismo de capacidad limitada
1.- Cálculo de los parámetros de Michaelis-Menten
2.- Cálculos de los parámetros de Michaelis-Menten en pacientes
6.Excreción renal dependiente de la concentración

MÓDULO 2. BIOFARMACIA

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 FISICOQUÍMICOS 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 fisicoquímicos 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

PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa **becas de master** para ayudarte a decicir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de **master online** que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de **cursos online**

Terminos relacionados:

Administración extravasal, Administración parenteral, Analisis, Biodisponibilidad, Bioequivalencia, Biofarmacia, Biofarmacia y farmacocinética, Biológica, Biológicos, Compartimental, Estudios, Factores, Farmacia, Farmacia galénica, Farmacocinética, fármacos, Físicos, Fisiológico, Fisiopatológicos, Fisioquímicos, Medicamentos, Metabolismo, Organismo, Parámetros, Parental, Química, Químicos, Respuesta farmacológica, Terapéutica

FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a formacion@euroinnova.com.

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: : .....

.....

Nombre: .....

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío: .....

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago .....

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.

DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:	DESDE FUERA DE ESPAÑA:
900 831 200	+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA
Teléfono: 958 050 200