



EUROINNOVA FORMACION
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

Duración: 800 horas

Precio: 999 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

Descripción

Este Master en tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética ofrece una formación básica sobre la materia. Este curso nos muestra procesos que le ocurren al fármaco cuando pasa por el organismo. Y por otra parte se muestran las bases de la tabla de clasificación biofarmacéutica junto con el proceso de la liberación del fármaco. Además en este curso se explican las distintas vías de administración de un fármaco, las ventajas e inconvenientes que presenta cada una de ellas y los factores que reinciden en la incorporación del fármaco al organismo.

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.



Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

A quién va dirigido

Este de Master en tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética está dirigido a alumnos que cursan asignaturas de Biofarmacia y Farmacocinética como para los científicos farmacéuticos y los profesionales de la medicina, la veterinaria, la biología o la química. Así como cualquier persona que esté interesada en este curso.

Objetivos

- Conocer los conceptos básicos de la Farmacocinética y la Biofarmacia.
- Aprender el concepto de las características generales del metabolismo de los Fármacos.
- Conocer los tipos de factores que afectan al metabolismo.
- Aprender en qué consiste un análisis farmacocinética de los metabolitos.
- Conocer los Principales parámetros farmacocinéticos utilizados en los estudios de biodisponibilidad.
- Conocer los Factores influyentes en la absorción oral de fármacos.
- Aprender los tipos de administración de fármacos por vía parenteral.
- Conocer los mecanismos de absorción nasal que hay.
- Aprender las Causas de comportamiento cinético no lineal.
- Conocer los tipos de modelos farmacocinéticas fisiológicos que existen.

Para que te prepara

Este curso de Master en tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética le prepara para formarse y pueda afrontar con la máxima profesionalidad la práctica de esta actividad, trabajando en farmacias, profundizando en aspectos muy concretos sobre las bases estratégicas de la Biofarmacia y Farmacocinética.

Salidas laborales

Auxiliar de Farmacia/ Almacén de Medicamentos/ Farmacia hospitalaria/ Establecimientos de Parafarmacia

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

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



3ª Mejor Escuela de Negocios
España
(RANKING EL ECONOMISTA)

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber 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 institución que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



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. XXXXXXXX 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 dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNACIONAL COMISION DE DISTANCE EDUCATION
Con Estatuto Consultivo Consejo Especial de Consejo Económico y Social de la UNESCO (plum. Resolución 60/8)

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. 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.

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

Materiales didácticos



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

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

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 plan 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.



Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 12 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las mat 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 N° 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.

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

Programa formativo

MÓDULO 1. LADME. ANÁLISIS FARMACOCINÉTICO. BIODISPONIBILIDAD Y BIOEQUIVALENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA BIOFARMACIA Y LA FARMACOCINÉTICA

- 1.Introducción
- 2.Conceptos básicos en biofarmacia
- 3.Conceptos básicos en farmacocinética

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ABSORCIÓN DE FÁRMACOS

- 1.Introducción
- 2.Vías de administración y acceso de los fármacos a la circulación sistémica
 - 1.- Estructura y composición de las membranas absorbentes
 - 2.- Circulación y procesos de reabsorción de fármacos
 - 3.- Procesos de pérdida durante la absorción
- 3.Mecanismos de absorción y secreción de los fármacos
 - 1.- Difusión por membrana lipoidea y por poros acuosos
 - 2.- Mecanismos especializados de transporte
 - 3.- Secreción activa mediada por la glicoproteína P
 - 4.- Otros mecanismos de absorción
- 4.Predicción de la absorción en el desarrollo de fármacos
 - 1.- Teoría del pH-reparto y su cuantificación
 - 2.- Teorías compartimentales y modelos biofísicos de absorción gastrointestinal

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISTRIBUCIÓN DE FÁRMACOS EN EL ORGANISMO

- 1.Introducción
- 2.Definición y conceptos fisiológicos relacionados
 - 1.- Fluidos y espacios acuosos corporales
 - 2.- Volumen de distribución aparente
- 3.Velocidad y grado de distribución tisular: factores condicionantes
 - 1.- Factores titulares
 - 2.- Grado de vascularización del tejido
 - 3.- Afinidad por estructuras tisulares: coeficiente de reparto
 - 4.- Permeabilidad de las membranas
- 4.Unión a proteínas plasmáticas
 - 1.- Tipos de proteínas plasmáticas

- 2.- Cinética de la unión a proteínas
- 3.- Métodos de cuantificación del grado de unión
- 5. Espacios corporales especiales desde el punto de vista de distribución
 - 1.- Sistema Nervioso Central (SNC)
 - 2.- Barrera placentaria
 - 3.- Factores fisiopatológicos que modifican la distribución
 - 4.- Factores fisiológicos
 - 5.- Factores patológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METABOLISMO DE FÁRMACOS

- 1. Introducción
- 2. Concepto y características generales
 - 1.- Importancia farmacocinética y farmacodinámica
 - 2.- Tipos de metabolitos
 - 3.- Metabolismo de capacidad limitada
- 3. Metabolismo hepático
 - 1.- Fisiología del hígado
 - 2.- Tipos de reacciones metabólicas
 - 3.- Sistema CYP-450
 - 4.- Reacciones de conjugación
- 4. Metabolismo extrahepático
- 5. Metabolismo presistémico
 - 1.- Concepto y tipos
 - 2.- Significación clínica del efecto de primer paso
- 6. Factores que afectan al metabolismo
 - 1.- Factores genéticos
 - 2.- Factores fisiológicos o endógenos
 - 3.- Factores ambientales o externos
 - 4.- Inducción del metabolismo
 - 5.- Inhibición del metabolismo
- 7. Métodos de estudio
 - 1.- Estudios in vitro
 - 2.- Estudios in vivo
 - 3.- Sustratos para evaluar la actividad in vivo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EXCRECIÓN DE FÁRMACOS

- 1. Introducción
- 2. Excreción renal
 - 1.- Anatomofisiología del riñón
 - 2.- Mecanismos de excreción renal
 - 3.- Influencia de los mecanismos de excreción en el aclaramiento renal
 - 4.- Factores fisiopatológicos que modifican la excreción renal
- 3. Excreción biliar

- 1.- Anatomofisiología del hígado
- 2.- Mecanismos de excreción biliar
- 3.- Factores que influyen en la excreción biliar
- 4.- Ciclo enterohepático
- 4.Excreción salival
- 5.Excreción pulmonar
- 6.Excreción láctea o mamaria
- 7.Otras vías secundarias de excreción
- 8.Implicaciones terapéuticas de los procesos de excreción
 - 1.- Farmacológicas
 - 2.- Toxicológicas
 - 3.- Farmacocinéticas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACLARAMIENTO

- 1.Introducción
- 2.Concepto
- 3.Tipos de aclaramiento
 - 1.- Aclaramiento hepático
 - 2.- Aclaramiento renal
 - 3.- Aclaramiento pulmonar
- 4.Estimación del aclaramiento
 - 1.- Aclaramiento total
 - 2.- Aclaramientos parciales
- 5.Aclaramiento como parámetro farmacocinético

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN DE BOLUS INTRAVENOSO: MODELO INDEPENDIENTE

- 1.Introducción
 - 1.- Inconvenientes del tratamiento cinético compartimental
 - 2.- Filosofía del tratamiento farmacocinético no compartimental
- 2.Administración de bolus intravenoso
 - 1.- Cálculo de la pendiente de la fase monoexponencial terminal de la curva de niveles plasmáticos
 - 2.- Semivida biológica
 - 3.- Área bajo la curva de niveles plasmáticos
 - 4.- Concepto de tiempo medio de residencia (MRT)
 - 5.- Los momentos estadísticos aplicados a la farmacocinética
 - 6.- Cálculo del tiempo medio de residencia
 - 7.- Volumen de distribución y aclaramiento plasmático
 - 8.- Cálculo del volumen de distribución en estado de equilibrio estacionario
 - 9.- Relación entre el tiempo medio de residencia y los parámetros farmacocinéticos compartimentales
 - 10.- Diferencias conceptuales entre semivida de eliminación ($t_{1/2}$) y tiempo medio de residencia (MRT)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ADMINISTRACIÓN EXTRAVASAL: MODELO INDEPENDIENTE

- 1.Constante de velocidad de eliminación y semivida biológica
- 2.Área bajo la curva de niveles plasmáticos

3. Volumen de distribución y aclaramiento plasmático
4. Valores de C_{max} y t_{max}
5. Tiempo medio de residencia extravasal (MRT_{e.v.})
6. Relación entre el tiempo medio de residencia y los parámetros farmacocinéticos compartimentales Diferencias conceptuales entre el tiempo medio de residencia en el lugar de absorción (MAT) y C_{max} y t_{max}

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ADMINISTRACIÓN POR INFUSIÓN INTRAVENOSA CONTINUA: MODELO INDEPENDIENTE

1. Introducción
2. Curva de nivel plasmático
 - 1.- Fase de infusión
 - 2.- Fase post-infusión: caída de niveles plasmáticos
3. Cálculo de parámetros farmacocinéticos
 - 1.- Aclaramiento plasmático
 - 2.- Semivida de eliminación
 - 3.- Tiempo medio de residencia
 - 4.- Volumen de distribución
4. Obtención de la concentración en estado de equilibrio estacionario

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANÁLISIS FARMACOCINÉTICO COMPARTIMENTAL. ADMINISTRACIÓN POR BOLUS INTRAVENOSO

1. Introducción
2. Modelo monocompartimental
 - 1.- Esquema, expresión matemática y representación gráfica
 - 2.- Constante de velocidad de eliminación (k_e)
 - 3.- Semivida biológica de eliminación ($t_{1/2}$)
 - 4.- Volumen de distribución (V_d)
 - 5.- Área bajo la curva de niveles plasmáticos frente al tiempo (AUC)
 - 6.- Aclaramiento plasmático (CL_p)
 - 7.- Relaciones entre aclaramiento plasmático, área bajo la curva de niveles plasmáticos y volumen de distribución
 - 8.- Influencia de la dosis, de la semivida biológica, del volumen de distribución y del aclaramiento plasmático en el perfil de las curvas de niveles plasmáticos frente al tiempo
3. Modelo bicompartimental
 - 1.- Esquema, expresión matemática y representación gráfica
 - 2.- Estimación de las constantes de velocidad de disposición por el método de los residuales
 - 3.- Cálculo de las microconstantes
 - 4.- Área bajo la curva de niveles plasmáticos frente al tiempo (AUC)
 - 5.- Semivida biológica de eliminación
 - 6.- Volúmenes de distribución
 - 7.- Aclaramiento plasmático
 - 8.- Cantidad de fármaco en organismo
 - 9.- Parametrización del modelo bicompartimental con parámetros fisiológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ADMINISTRACIÓN EXTRAVASAL: APROXIMACIÓN COMPARTIMENTAL

- 1.Introducción
- 2.Modelo monocompartimental
 - 1.- Modelo monocompartimental. Morfología y significación de las curvas de niveles plasmáticos
 - 2.- Período de latencia
 - 3.- Área bajo la curva de niveles plasmáticos
 - 4.- Cálculo de las áreas bajo la curva de niveles plasmáticos en función del tiempo
 - 5.- Cálculo de C_{max} y t_{max}
 - 6.- Estimación de la constante de velocidad de absorción
 - 7.- Función de Bateman
 - 8.- Consideraciones acerca del proceso de absorción
 - 9.- Fenómeno flip-flop
 - 10.- Estimación de las cantidades de fármaco en organismo
 - 11.- Efecto de los cambios en los parámetros de absorción, volumen de distribución, aclaramiento plasmático y biodisponibilidad
- 3.Modelo bicompartmental
 - 1.- Morfología de las curvas de niveles plasmáticos
 - 2.- Cálculo de C_{max} y t_{max}
 - 3.- Período de latencia
 - 4.- Área bajo la curva de niveles plasmáticos
 - 5.- Estimación de la constante de velocidad de absorción por el método de los residuales
 - 6.- Cálculo de la constante de velocidad de absorción conocidos
- 4.los parámetros farmacocinéticos estimados por vía intravenosa
- 5.(método de Loo y Riegelman)
 - 1.- Cálculo del período de latencia
 - 2.- Curvas de cantidad de fármaco en organismo y en los lugares de absorción

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ADMINISTRACIÓN POR INFUSIÓN INTRAVENOSA CONTINUA:

1.APROXIMACIÓN COMPARTIMENTAL

2.Introducción

3.Modelo monocompartimental

- 1.- Fase de infusión
- 2.- Fase post-infusión
- 3.- Cálculo de parámetros farmacocinéticos
- 4.- Obtención de la concentración en estado de equilibrio estacionario

4.Modelo bicompartmental

- 1.- Fase de infusión
- 2.- Fase post-infusión
- 3.- Cálculo de parámetros farmacocinéticos
- 4.- Obtención de la concentración en estado de equilibrio estacionario

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ANÁLISIS FARMACOCINÉTICO DE LOS METABOLITOS

1.Introducción

- 1.- Convenciones y símbolos utilizados

2. Modelos farmacocinéticos más comunes

- 1.- Cadena metabólica
- 2.- Efecto de primer paso
- 3.- Ciclo enterohepático

3. Conceptos generales

- 1.- Compartimiento
- 2.- Momentos estadísticos
- 3.- Tiempo medio de tránsito y tiempo medio de residencia
- 4.- Matriz de tiempos medios de residencia y sistemas en estado estacionario
- 5.- Tiempos medios no corregidos

4. Cadenas metabólicas

- 1.- Semividas biológicas medias
- 2.- Fracciones metabolizadas
- 3.- Fracciones excretadas por la orina
- 4.- Interpretación de las curvas de niveles plasmáticos-tiempo
- 5.- Análisis gráfico de las curvas de niveles plasmáticos-tiempo

5. Efecto de primer paso hepático

- 1.- Administración intravenosa (i.v.) tipo bolus
- 2.- Administración oral
- 3.- Tasa de extracción hepática
- 4.- Análisis de los momentos
- 5.- Aclaramiento plasmático y tasa de extracción
- 6.- Tiempos medios de residencia en el sistema y estado estacionario
- 7.- Análisis de las curvas de niveles plasmáticos-tiempo

6. Conclusión

7. Consideraciones matemáticas

- 1.- Conceptos básicos de álgebra lineal
- 2.- Resolución de un modelo farmacocinético con álgebra computacional

UNIDAD DIDÁCTICA 14. CINÉTICA DE LA EXCRECIÓN URINARIA DE FÁRMACOS

1. Introducción: mecanismos de excreción renal

2. Curvas de excreción urinaria distributivas o directas

- 1.- Velocidad de excreción
- 2.- Construcción de las curvas distributivas
- 3.- Significación farmacocinética
- 4.- Ecuaciones y su representación gráfica

3. Curvas acumulativas de excreción urinaria

- 1.- Construcción de curvas acumulativas
- 2.- Ecuaciones y su representación gráfica
- 3.- Cálculo de los valores asintóticos U_{∞}

4. Alcance y limitaciones de las curvas de excreción urinaria

UNIDAD DIDÁCTICA 15. CINÉTICA DE LAS DOSIS MÚLTIPLES

- 1.- Introducción
1. Modelo monocompartimental
 - 1.- Administración intravenosa (i.v.) tipo bolus
 - 2.- Perfusión intravenosa (incorporación de orden cero)
 - 3.- Administración extravascular con absorción de primer orden
2. Modelo bicompartimental
 - 1.- Administración intravenosa (i.v.) tipo bolus
 - 2.- Perfusión intravenosa (incorporación de orden cero)
 - 3.- Administración extravascular con absorción de primer orden

UNIDAD DIDÁCTICA 16. REGÍMENES DE DOSIFICACIÓN

1. Introducción
2. Conceptos
3. Administración continua: infusión intravenosa
4. Administración intermitente
 - 1.- Selección del intervalo de dosificación
 - 2.- Selección de la dosis de mantenimiento
5. Utilización de la concentración media
6. Cálculo de la dosis de choque
7. Formulaciones de liberación retardada
8. Administración de fármacos en regímenes de dosis múltiples irregulares

UNIDAD DIDÁCTICA 17. CRIBADO BIOFARMACÉUTICO EN EL DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS Y ESTUDIOS DE PREFORMULACIÓN

1. Introducción
2. El cribado fisicoquímico y biofarmacéutico en la etapa de descubrimiento de fármacos
 - 1.- Proceso de cribado: justificación y objetivos
 - 2.- Cribado fisicoquímico, biofarmacéutico y toxicológico (ADMET)
 - 3.- Integración de resultados
3. Preformulación
 - 1.- Objetivos y etapas
 - 2.- Caracterización del fármaco en estado sólido
 - 3.- Caracterización del fármaco en disolución
 - 4.- Estudios de estabilidad
 - 5.- Compatibilidad con excipientes
 - 6.- Perfil ADMET

UNIDAD DIDÁCTICA 18. CLASIFICACIÓN BIOFARMACÉUTICA DE FÁRMACOS

1. El sistema de clasificación biofarmacéutica
 - 1.- Definición de las magnitudes adimensionales An , Dn y Do
2. Clases del sistema de clasificación biofarmacéutica (BCS) e implicaciones farmacéuticas
3. Clasificación de permeabilidad: aproximaciones experimentales
 - 1.- Estudios farmacocinéticos en el hombre
 - 2.- Métodos de permeabilidad intestinal

- 3.- Validez de los resultados
4. Clasificación de solubilidad, determinación experimental
5. Solicitudes de bioexención: bioequivalencia in vitro
6. Extensiones y aplicaciones futuras del BCS

UNIDAD DIDÁCTICA 19. FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN RÁPIDA

1. Introducción
2. Velocidad de disolución in vitro: objetivos y metodología
3. Cinética de la disolución: parametrización de las curvas
4. Formas farmacéuticas de liberación rápida
 - 1.- Parámetros puntuales empíricos
 - 2.- Parámetros funcionales
 - 3.- Parámetros no funcionales: modelo independiente de la cinética del proceso
 - 4.- Parámetros modelo independientes para la comparación de perfiles de disolución
5. Tratamiento de los datos experimentales
 - 1.- Estudio de la cinética de velocidad de disolución con la que se ha desarrollado el proceso
6. Estudio estadístico comparativo de los datos en los ensayos de disolución

UNIDAD DIDÁCTICA 20. FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN MODIFICADA

1. Introducción
2. Terminología
3. Ventajas e inconvenientes de los sistemas orales de liberación modificada
 - 1.- Ventajas
 - 2.- Inconvenientes
4. Consideraciones en el diseño de sistemas orales de liberación modificada
5. Estudios de velocidad de liberación/disolución de sistemas de liberación modificada
 - 1.- Metodología para el estudio de la velocidad de liberación/disolución
 - 2.- Mecanismos de liberación y modelos de ajustado
 - 3.- Parámetros amodelísticos
 - 4.- Tratamiento de los datos experimentales y estudio estadístico
6. Concepto y cálculo de los coeficientes de difusión early time (DE) y late time (DL)
 - 1.- Concepto
 - 2.- Cálculo

UNIDAD DIDÁCTICA 21. BIODISPONIBILIDAD

1. Introducción
2. Concepto y relevancia de los estudios de biodisponibilidad
3. Objetivos de los estudios de biodisponibilidad
4. Principales parámetros farmacocinéticos utilizados en los estudios de biodisponibilidad
 - 1.- Parámetros farmacocinéticos tras la administración de dosis únicas
 - 2.- Parámetros farmacocinéticos tras la administración de dosis múltiples
5. Factores que influyen en la biodisponibilidad
6. Determinación de la biodisponibilidad
 - 1.- Determinación de la biodisponibilidad en magnitud

- 2.- Corrección de la biodisponibilidad en el caso de la existencia de diferencias aleatorias en el aclaramiento plasmático del fármaco entre las dos administraciones
- 3.- Determinación de la biodisponibilidad a partir de dosis múltiples
- 4.- Determinación de la biodisponibilidad a partir de datos de excreción urinaria
- 5.- Determinación de la biodisponibilidad en aquellos casos en los que el comportamiento farmacocinético es no lineal
- 6.- Determinación de la biodisponibilidad en presencia de un ciclo enterohepático
- 7.- Determinación de la biodisponibilidad en velocidad

UNIDAD DIDÁCTICA 22. ENSAYOS DE BIOEQUIVALENCIA: METODOLOGÍA

1. Introducción
2. Definiciones
3. Circunstancias que obligan a la realización de estudios de bioequivalencia
 - 1.- Medicamentos que contienen principios activos nuevos
 - 2.- Medicamentos que contienen principios activos aprobados
4. Exenciones basadas en el sistema de clasificación biofarmacéutica (SCB)
 - 1.- Requisitos que se deben cumplir para obviar la realización de estudios de bioequivalencia
 - 2.- Características relacionadas con el principio activo
 - 3.- Características relacionadas con la forma de dosificación
5. Diseño, realización y evaluación de los estudios de bioequivalencia
 - 1.- Diseño del estudio
 - 2.- Tamaño muestral y potencia estadística
 - 3.- Medicamento de referencia y medicamento de ensayo
 - 4.- Individuos participantes en el estudio

UNIDAD DIDÁCTICA 23. ENSAYOS DE BIOEQUIVALENCIA: REALIZACIÓN DEL ESTUDIO

1. Introducción
2. Características a investigar
3. Dosis a evaluar para medicamentos que presentan distintas dosis del mismo fármaco
4. Determinación analítica
5. Evaluación de los estudios de bioequivalencia
6. Fármacos con estrecho margen terapéutico
7. Fármacos de alta variabilidad
8. Presentación de los resultados y preparación del informe final del estudio de bioequivalencia
9. Directrices relacionadas con los estudios de bioequivalencia

MÓDULO 2. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS: ASPECTOS BIOFARMACÉUTICOS. FARMACOCINÉTICA NO LINEAL Y CLÍNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS POR VÍA ORAL

1. Introducción
2. Anatomofisiología del tracto digestivo
 - 1.- Progresión del contenido digestivo
 - 2.- Secreciones digestivas y pH local
3. Lugares de absorción oral de los fármacos
 - 1.- En intestino delgado

- 2.- En colon
- 3.- En estómago
4. Factores influyentes en la absorción oral de fármacos
 - 1.- Físicoquímicos
 - 2.- Tecnológicos
 - 3.- Fisiológicos
 - 4.- Genéticos
 - 5.- Farmacoterapéuticos y clínicos
5. Recomendaciones generales para la administración oral de fármacos
 - 1.- Administración oral de tacrólimo: caso clínico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS POR VÍA PARENTERAL

1. Introducción
2. Ventajas e inconvenientes de la vía parenteral
3. Tipos de administración parenteral
 - 1.- Administración intravascular
 - 2.- Administración extravascular
4. Mecanismos de absorción parenteral
5. PH y osmolaridad de las soluciones inyectables

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS POR VÍA BUCAL Y PERLINGUAL

1. Anatomía y fisiología de la cavidad oral
2. Absorción sistémica de fármacos a través de la mucosa oral
 - 1.- Administración sublingual
 - 2.- Administración bucal
 - 3.- Métodos de estudio
3. Administración de medicamentos con efecto tópico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS POR VÍA TRANSDÉRMICA

1. Introducción
2. Estructura de la piel y posibles vías de paso de los fármacos
3. La vía transdérmica como alternativa a la vía oral
4. Idoneidad de un fármaco para ser administrado por vía transdérmica
 - 1.- Propiedades físicoquímicas
 - 2.- Propiedades biofarmacéuticas y farmacocinéticas
 - 3.- Propiedades farmacológicas
5. Métodos de estudio in vitro para el desarrollo de formulaciones transdérmicas
 - 1.- Membranas de permeación
 - 2.- Células de difusión para el estudio in vitro
6. Modelos de difusión transdérmica
 - 1.- Modelo A: Difusión de una dosis infinita de fármaco
 - 2.- Modelo B: Difusión de una dosis finita de fármaco
 - 3.- Parametrización de las ecuaciones
7. Promotores de la permeación

8. Estructura de un sistema de administración transdérmica
9. Penetración transdérmica facilitada
10. Controles de calidad de los sistemas transdérmicos
11. Evaluación in vivo de sistemas transdérmicos

- 1.- Estudios con animales de experimentación
- 2.- Estudios en voluntarios

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS POR VÍAS NASAL, OFTÁLMICA Y ÓTICA

1. Administración por vía nasal

- 1.- Aspectos anatomofisiológicos
- 2.- Mecanismos de absorción nasal
- 3.- Factores que influyen en la absorción nasal
- 4.- Estrategias para incrementar la absorción nasal
- 5.- Evaluación biofarmacéutica de formas de dosificación administradas por vía nasal
- 6.- Fármacos administrados por vía nasal

2. Administración por vía ocular

- 1.- Aspectos anatomofisiológicos de la vía ocular
- 2.- Factores que influyen en los mecanismos de permeación de los fármacos
- 3.- Factores que influyen en la retención del fármaco
- 4.- Vías de acceso al globo ocular
- 5.- Formas de dosificación utilizadas para la administración oftálmica
- 6.- Evaluación biofarmacéutica de las formas de dosificación oftálmicas

3. Vía ótica

- 1.- Características anatomofisiológicas
- 2.- Alteraciones patológicas del oído
- 3.- Preparados óticos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS POR VÍA PULMONAR

1. Introducción

2. Características anatomofisiológicas de las vías respiratorias

- 1.- Epitelio de las vías aéreas

3. Absorción pulmonar de los fármacos

4. Mecanismos de absorción de fármacos

- 1.- Difusión pasiva
- 2.- Absorción mediada por transporte y eflujo
- 3.- Absorción mediada por endocitosis y transcitosis
- 4.- Transporte de partículas

5. Factores que influyen en la absorción pulmonar

6. La vía pulmonar para la administración de fármacos

7. Retención y eliminación de las partículas inhaladas

8. Modelos biológicos para la evaluación de la absorción pulmonar de fármacos

- 1.- Modelos utilizando animales in vivo
- 2.- Perfusión en pulmón aislado

- 3.- Modelos de cultivos celulares
- 9. Dispositivos utilizados en la administración pulmonar de fármacos
 - 1.- Nebulizadores
 - 2.- Inhaladores a presión con válvula dosificadora (pMDI)
 - 3.- Inhaladores de polvo seco (DPI)

10. Cuestiones y problemas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FARMACOCINÉTICA NO LINEAL

- 1. Introducción
- 2. Causas de comportamiento cinético no lineal
- 3. Cinética no lineal a nivel de la 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.- Integración de la ecuación de Michaelis-Menten
 - 3.- Cambios provocados por alteraciones en VM y/o KM
 - 4.- Cambios en la proporción de metabolitos
- 6. Excreción renal dependiente de la concentración
- 7. Cinética de disposición tiempo-dependiente
- 8. Implicaciones terapéuticas de la cinética no lineal

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTUDIOS DE TOXICOCINÉTICA

- 1. Introducción
- 2. Definiciones
- 3. Objetivos
- 4. Parámetros farmacocinéticos utilizados en toxicocinética
- 5. Diseño de los estudios de toxicocinética
- 6. Margen de seguridad, índice terapéutico
- 7. Principios generales a considerar
- 8. Factores que afectan a la exposición de un nuevo fármaco durante los estudios de toxicidad
 - 1.- Factores que afectan a la velocidad
 - 2.- Duración de la exposición
 - 3.- Unión de los fármacos a proteínas plasmáticas
 - 4.- Alteraciones o diferencias en la eliminación
 - 5.- Inducción e inhibición metabólica
 - 6.- Vía de administración
 - 7.- Presencia de metabolitos
- 9. Selección de la primera dosis en humanos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. FARMACOCINÉTICA CLÍNICA Y MONITORIZACIÓN DE FÁRMACOS

- 1. Introducción
- 2. Farmacocinética clínica: concepto y aplicaciones
 - 1.- Fuentes de variabilidad
- 3. Monitorización de fármacos: consideraciones teóricas

- 1.- Necesidad de monitorizar
- 2.- Conceptos de margen terapéutico y de concentración deseada
4. Monitorización de fármacos en la práctica clínica
 - 1.- Fármacos candidatos a la monitorización
 - 2.- Indicaciones generales de la monitorización
5. Metodología de la monitorización
 - 1.- Información necesaria
 - 2.- Condiciones de muestreo
 - 3.- Fluidos muestreados
 - 4.- Individualización de regímenes de dosificación
 - 5.- Recursos informáticos
6. Uso de métodos farmacogenéticos como complemento a la monitorización
7. Beneficios y coste-efectividad de la monitorización

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ESTABLECIMIENTO DE REGÍMENES POSOLÓGICOS EN POBLACIONES ESPECIALES

1. Introducción: variabilidad en la respuesta a los medicamentos y necesidad de individualización posológica
2. Pacientes geriátricos
3. Pacientes pediátricos
4. Pacientes gestantes y en período de lactancia
5. Pacientes con obesidad
6. Pacientes con insuficiencia cardíaca
7. Pacientes con insuficiencia hepática
8. Pacientes con insuficiencia renal
 - 1.- Pacientes sometidos a técnicas de eliminación extracorpórea
9. Otras poblaciones
 - 1.- Pacientes con polimorfismos genéticos
 - 2.- Pacientes críticos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOCINÉTICA POBLACIONAL

1. Introducción
2. Concepto, objetivos y nomenclatura
3. Objetivos del análisis farmacocinético poblacional
4. Ventajas e inconvenientes del análisis farmacocinético poblacional
5. Modelos de efectos mixtos no lineales
 - 1.- Modelo estructural
 - 2.- Modelo estadístico
 - 3.- Métodos de estimación
6. Simulación
7. Covariables
 - 1.- Tipos de covariables y clasificación
 - 2.- Modelos de covariables
 - 3.- Covariables continuas

- 4.- Covariables no continuas
- 5.- Selección de covariables
- 6.- Análisis gráfico
- 7.- Conocimiento de las propiedades cinéticas/dinámicas
- 8.- Modelos aditivos generalizados
- 9.- Interpretación y presentación de los resultados
8. Selección de modelos
 - 1.- Criterio estadístico de selección de modelos
 - 2.- Incertidumbre en la estimación de los parámetros
 - 3.- Gráficas de bondad de ajuste
 - 4.- Evaluación del “Shrinkage”
9. Evaluación y cualificación de un modelo poblacional
 - 1.- Parámetros utilizados para la evaluación del modelo
 - 2.- Métodos de evaluación interna
 - 3.- Métodos de evaluación externa
10. Desarrollo de un modelo poblacional
 - 1.- Plan de análisis
 - 2.- Presentación de resultados de un análisis poblacional
11. Software
 - 1.- Software de análisis
 - 2.- Software de exploración gráfica
 - 3.- Software de simulación
12. Ejemplo-aplicación: utilización de un modelo farmacocinético poblacional para la propuesta de dosis iniciales e individualización de las mismas a lo largo de un tratamiento
 - 1.- Antecedentes
 - 2.- Modelo farmacocinético poblacional
 - 3.- Simulaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MODELOS FARMACOCINÉTICOS/FARMACODINÁMICOS

1. Introducción
2. Variables farmacocinéticas/farmacodinámicas manejadas
3. Modelos farmacocinéticos
4. Modelos farmacodinámicos
 - 1.- Respuesta continua
 - 2.- Respuesta discreta
5. Modelos farmacocinéticos/farmacodinámicos
 - 1.- Modelos directos dependientes de la concentración plasmática
 - 2.- Modelos de compartimento efecto
 - 3.- Modelos de efectos indirectos
6. Procedimiento para el desarrollo de modelos farmacocinéticos/farmacodinámicos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. MODELOS FARMACOCINÉTICOS FISIOLÓGICOS

1. Introducción

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética

2. Concepto y desarrollo histórico
3. Diseño del modelo
 - 1.- Selección de las regiones corporales del modelo
 - 2.- Formulación de las ecuaciones matemáticas
4. Modelos limitados por el flujo
5. Modelos limitados por la permeabilidad de las membranas
6. Validación del modelo
7. Extrapolación del modelo
8. Aplicaciones en farmacocinética

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ALOMETRÍA

1. Introducción
2. Concepto
3. Aplicaciones farmacocinéticas
 - 1.- Predicción del aclaramiento
 - 2.- Predicción del volumen de distribución
 - 3.- Predicción de otros parámetros
4. Neotenia o alometría vertical
5. Selección y número de especies
6. Tiempo cronológico y tiempo biológico
7. Extrapolación alométrica intraespecie

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Biofarmacia y farmacocinética. Vol. I: Farmacocinética de Doménech Berrozpe, José. Martínez Lanao, José. Peraire Guitart, Concepción (editores) publicado por Editorial Síntesis. Índice de libro Biofarmacia y farmacocinética. Vol. II: Biofarmacia de Doménech Berrozpe, José. Martínez Lanao, José. Peraire Guitart, Concepción (editores) publicado por Editorial Síntesis

PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa de **becas de master** para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de 2000 **master online** que puedes consultar y solicitar tu beca.

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

Terminos relacionados:

Análisis, antibióticos, antimicóticos, antiparasitarios, Auxiliar, Clínicos, dermatológicos, Dispensación, Farmacéutica, Farmacia, farmacología, fármacos, fitoterapia, Galénico, homeopatía, Homologado, Laboratorio, Legislación, Medicamentos

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

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.



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:
900 831 200

DESDE FUERA DE ESPAÑA:
+ 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

Información gratis Master en Tratado General de Biofarmacia y Farmacocinética



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200