



XX Curso de Estudios de Farmacocinética Poblacional

Directora del Curso:

Helena Colom Codina

UNIDAD DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA
DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA
FARMACÉUTICA Y FÍSICO-QUÍMICA
FACULTAD DE FARMACIA
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Barcelona, del 7 al 9 de Junio 2023
(Presencial)

OBJETIVO DEL CURSO

Proporcionar los conocimientos teórico-prácticos necesarios para la comprensión y aplicación del análisis farmacocinético poblacional.

PLAN DE TRABAJO

El curso tiene una duración de 20 horas (2 créditos) y está estructurado en dos grandes bloques:

- 1) Bloque teórico:
 - a. Proporcionar las bases teóricas para comprender e interpretar el análisis de datos farmacocinéticos mediante la aproximación poblacional.
 - b. Dar a conocer la relevancia e incidencia de la aproximación poblacional en clínica y en las distintas etapas de desarrollo de un nuevo fármaco.

- 2) Bloque práctico: adquirir las habilidades necesarias para:
 - a. El desarrollo de modelos farmacocinéticos poblacionales mediante la utilización del programa NONMEM 7.5.
 - b. La exploración e interpretación de resultados mediante los programas R, Xpose y psn.
 - c. Conocer la aplicabilidad de los modelos desarrollados a través del proceso de simulación.

Consideraciones

El curso es de contenido eminentemente práctico en el que cada participante dispondrá de un ordenador para el desarrollo de los casos prácticos. Además del programa de trabajo, se realizarán sesiones de consulta individualizadas.

El curso se impartirá en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona. Avda. Joan XXIII s/n. 08028 Barcelona.

PROGRAMA

Miércoles 7 de Junio

De 9 a 14 horas y de 15 a 18 horas

9:00-9:30. Presentación del curso y entrega de Documentación

Teoría:

- Introducción al Análisis Farmacocinético Poblacional y a los modelos no lineales de efectos mixtos.
- Instalación/Funcionamiento NONMEM. Etapas de modelado. Modelo estructural. Modelo estadístico: Modelización de los efectos aleatorios inter-individuales y residuales.

Aplicaciones prácticas:

- Introducción al programa NONMEM
- Creación de ficheros de datos
- Exploración de los datos originales
- Creación del fichero control para NONMEM (Modelo base)

Jueves 8 de Junio

De 9 a 14 horas y de 15 a 18 horas

Teoría:

- Estimación de parámetros.
- Criterios de diagnóstico para la selección del modelo base.
- Introducción de covariables y criterios de diagnóstico para la selección del modelo de covariables
- Interpretación de resultados

Aplicaciones prácticas:

- Ejecución de modelos y exploración diagnóstica (R, Xpose, psn)
- Creación del fichero control para NONMEM (Modelo final)

Viernes 9 de Junio

De 8 a 14 horas Y de 15 A 18 horas

Teoría:

- Métodos de validación de modelos
- Predicción vs Simulación

Aplicaciones prácticas:

- Validación del modelo desarrollado
- Predicciones y simulaciones

En la sesión de tarde del viernes día 9 de junio, se trabajarán nuevos casos prácticos al margen del ejercicio práctico desarrollado durante las sesiones anteriores. Para los alumnos que ese día no puedan estar presencialmente se buscarán alternativas para trabajar de forma remota.

El curso es oficial y está avalado por la Universidad de Barcelona, permitiendo obtener 3 créditos en los programas de Postgrado. Importe del curso 300 € al que deberá añadirse un incremento del 10%, como máximo 70 €, en concepto de tasa administrativa. El precio incluye toda la documentación.

https://www.ub.edu/web/ub/es/estudis/oferta_formativa/masters_propis/fitxa/E/202211616/index.html

Curso orientado a profesionales del ámbito de Ciencias de la Salud o alumnos de segundo y tercer grado con conocimientos básicos de Farmacocinética que deseen iniciarse en el campo de la Farmacocinética poblacional.

Formalización de la matrícula

La inscripción se puede efectuar desde el 28 de febrero hasta el 1 de Junio.

Documentación necesaria:

- Hoja solicitud de matrícula debidamente cumplimentada
 - (Acceder a la página web: <http://www.ub.edu/acad/es/posgrado/matricula/welcome.html>)
- Una fotocopia del DNI, pasaporte o documento identificador (países de la UE)
- Original y fotocopia del título que acredite la titulación universitaria requerida para el acceso al curso, o del certificado sustitutorio correspondiente.

En el caso de que el curso sea subvencionado por una empresa deberá cumplimentarse un documento facilitado por la Unidad de Biofarmacia i Farmacocinética donde constarán datos de la empresa (dirección, datos fiscales de la empresa y nombre de la persona de contacto, firma y sello), para emitir la factura correspondiente.

Los alumnos extranjeros deberán aportar la documentación descrita en el siguiente enlace.

<http://www.ub.edu/acad/es/acceso/internacionales/posgrado.htm>

Sin toda esta documentación completa no podrá formalizarse la matrícula

Procedimiento:

Entregar en mano en la secretaría de estudiantes con cita previa o bien enviar toda la documentación por correo postal (los documentos escaneados no son válidos) a la atención de:

Helena Colom. Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Unidad de Biofarmacia y Farmacocinética (Curso de farmacocinética Poblacional). Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona. Avenida Joan XXIII s/n. 08028 Barcelona.

Procedimiento de pago

Una vez cumplimentado el impreso de matrícula y entregado en secretaría con toda la documentación requerida, la secretaria de estudiantes devolverá el impreso sellado con los datos de la entidad bancaria donde debe efectuarse el pago. Se informará de la entidad bancaria y número de cuenta una vez formalizada la matrícula. No se acepta el pago con tarjeta de crédito.

El pago solo podrá efectuarse por transferencia bancaria a un número de cuenta de la Universidad de Barcelona, en aquellos casos en que la matrícula esté financiada por una empresa, previa emisión de la factura correspondiente.

Para más información contactar con la Unidad de Biofarmacia y Farmacocinética de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona. Avda. Joan XXIII s/n. 08028 Barcelona. Teléfono: 93.402.45.60

e-mail: helena.colom@ub.edu

Profesorado

Dr. José M^a Cendrós. Director Pharmacometrics in Clinical Pharmacology & Quantitative Pharmacology at AstraZeneca .Profesor Asociado de Biofarmacia y Farmacocinética. Facultad de Farmacia i Ciències de los Alimentos. Universidad de Barcelona.

Dra. Helena Colom. Profesora Titular de Biofarmacia y Farmacocinética. Facultad de Farmacia i Ciències de los Alimentos. Universidad de Barcelona.

Dra. Dolors Soy. Consultor Senior. Jefe Servicio Farmacia Hospital Clínic Barcelona. Profesora Agregada del Departamento de Farmacología, Toxicología y Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia i Ciències de los Alimentos. Universidad de Barcelona.