



## **CURSO: “EQUIVALENTES TERAPÉUTICOS”**

**FECHA: 08 de Marzo al 5 de Julio 2024**

**HORARIO:** Viernes de 08:30 a 11:30 hs.

**LUGAR:** Hospital de Clínicas , salón a confirmar.

***Para los alumnos inscriptos en el Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria éste curso otorga 6 créditos en el Área Básica.***

**DOCENTE RESPONSABLE:** Dr. Manuel Ibarra – Prof. Titular del Área de Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

### **DOCENTES PARTICIPANTES:**

Dr. Manuel Ibarra – Prof. Titular del Área de Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

Dra. Marta Vázquez – Prof. Libre del Área de Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

Dr. Pietro Fagiolino – Prof. Libre del Área de Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

Dra. Cecilia Maldonado – Prof. Titular del Área de Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

Dra. QF Marianela Lorier – Prof. Adjunta del Área de Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

QF Patricia González – Asistente de la Unidad Académica de Enseñanza y Estudios Jurídicos, Facultad de Química.

Q.F. Alejandra Schiavo – Asistente del Área de Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

Msc. Carla Russo - Asistente de la Unidad Académica de Enseñanza y Estudios Jurídicos, Facultad de Química.

**DESTINATARIOS:** Curso dirigido a integrantes del equipo de salud, Químicos Farmacéuticos, Médicos, Bioquímicos Clínicos, etc.

**OBJETIVOS:** El objetivo del curso es transmitir las bases farmacocinéticas y farmacodinámicas del diseño de estudios de Bioequivalencia, y para el desarrollo de medicamentos Similares o Innovadores tecnológicos.

### **PROGRAMA:**

**SEMANA 1:** Parámetros de exposición al medicamento tras Dosis Única y Dosis Múltiple.

Respuestas PK lineales y no lineales. Fluido biológico: plasma, saliva, orina.

**SEMANA 2:** Respuestas farmacodinámicas (PD). Circulación arterio-venosa. Fármaco, pro-fármaco, metabolito, estereoisómeros. Estudios de Bioequivalencia. Equivalencia Terapéutica vs.

Equivalencia Biofarmacéutica. Diseño experimental en bioequivalencia.

**SEMANA 3:** Medicamentos originales. Medicamentos copia/similares/genéricos. Informe 49 de la OMS, Decreto 12/007 Uruguay y sus modificaciones. Elaboración de un Protocolo de Biodisponibilidad / Bioequivalencia.

SEMANA 4: Absorción de medicamentos por vía oral. Fisiología gastrointestinal. Región esplácnica. Recirculación sangre-tracto gastrointestinal. Fármacos ionizables. Ventana de absorción. Medicamentos de liberación inmediata, modificada. Innovadores tecnológicos.

SEMANA 5: Desintegración-Disolución-Absorción-Biodisponibilidad. Disolución in vitro de medicamentos. Correlaciones in vitro – in vivo. Clasificación biofarmacéutica de fármacos. Bioexención.

SEMANA 6: Desarrollo de formulaciones gastro-retentivas de liberación de fármacos.

SEMANA 7: Propiedad Intelectual y Medicamentos.

SEMANAS 8 - 9: 1er Parcial

SEMANA 10: Variabilidad del sistema individuo-medicamento. Variabilidad en un ensayo de bioequivalencia. Fármacos y/o medicamentos altamente variables.

SEMANA 11: Tratamiento de datos en Bioequivalencia Promedio. Transformación logarítmica. ANOVA. Intervalos de Confianza. Test no-paramétricos: T-Wilcoxon.

SEMANA 12: Influencia del sexo, la hora de administración, y la coadministración de alimentos en la biodisponibilidad y bioequivalencia.

SEMANA 13: Ejercicio de tratamiento de datos y bioequivalencia.

SEMANA 14: Validación de métodos analíticos.

SEMANA 15: Aspectos éticos en la investigación con seres humanos.

SEMANA 16: Vigilancia Sanitaria de la Intercambiabilidad de Medicamentos. Ensayos de disolución in vitro – Ensayos clínicos con pacientes.

SEMANAS 17 - 18: 2do. Parcial

**COSTO: \$ 16.000**

**INSCRIPCIONES:** *Completando la siguiente ficha de inscripción:* <https://www.fq.edu.uy/node/631>

*La matrícula se debe abonar realizando depósito o transferencia en el BROU (cuenta corriente Nº 001559463-00004), el talón se debe enviar por correo electrónico a [ep@fq.edu.uy](mailto:ep@fq.edu.uy)*

**En caso de estar inscripto al Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria, el único medio válido para realizar la inscripción es completando la ficha que se encuentra en el siguiente link:** <https://www.fq.edu.uy/es/node/710>

Importante: Le recordamos que para realizar el pago debe aguardar a recibir la confirmación del cupo por parte de Educación Permanente.