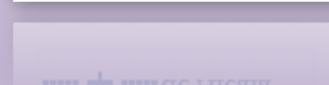


MASTER UNIVERSITARIO EN FARMACIA Y TECNOLOGÍA
FARMACÉUTICA

**ASPECTOS BIOFARMACÉUTICOS,
FARMACOCINÉTICOS Y
FARMACOTÉCNICOS DE LAS
SUSTANCIAS MEDICINALES**

GUÍA DOCENTE

Curso 2020-2021



ASPECTOS BIOFARMACÉUTICOS, FARMACOCINÉTICOS Y FARMACOTÉCNICOS DE LAS SUSTANCIAS MEDICINALES

- **Tipo de asignatura:** OBLIGATORIA

- **Materia en la que se encuadra:**

ASPECTOS BIOFARMACÉUTICOS, FARMACOCINÉTICOS Y FARMACOTÉCNICOS DE LAS SUSTANCIAS MEDICINALES.

- **Número de créditos ECTS:** 6

- **Profesorado que imparte la asignatura:**

- **Coordinador:**

- Ana Fernández Carballido ^{1,2} afernand@ucm.es

- **Profesores:**

- Emilia M^a Barcia Hernández^{1,2} → ebarcia@ucm.es
- Cristina Martín Sabroso^{1,2} → cmartin@ucm.es
- M^a Sofía Elisa Negro Álvarez^{1,2} → soneal@ucm.es
- Dolores Serrano López^{1,2} → drserrano@ucm.es
- Consuelo Montejo Rubio³ → montejo@ceu.es
- Jesús Molpeceres⁴ → jesus.molpeceres@uah.es

1. Dpto. de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria – UCM

2. Instituto Universitario de Farmacia Industrial – UCM

3. Dpto. Ciencias Farmacéuticas y de la Salud. .Facultad de Farmacia. Universidad CEU-San Pablo.

4. Dpto de Ciencias Biomédicas. Facultad de Farmacia. Universidad de Alcalá

- Programa:

Breve descripción de contenidos:

Se estudian los aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de los fármacos más representativos que actúan sobre los sistemas; nervioso central y periférico, circulatorio, digestivo y excretor, sobre el metabolismo, en procesos inflamatorios y de inmunidad, en procesos infecciosos, así como de las sustancias antineoplásicos y las empleadas para el diagnóstico. Se revisan las posibles interacciones de los medicamentos.

- Temario a desarrollar:

UNIDAD I: Introducción.

UNIDAD II: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de los fármacos que actúan sobre el sistema nervioso central y periférico.

UNIDAD III. Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de los fármacos que actúan sobre sistema circulatorio.

UNIDAD IV: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de los fármacos que actúan sistema digestivo.

UNIDAD V: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de los fármacos utilizados en patologías del sistema respiratorio.

UNIDAD VI: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de los fármacos que actúan sobre el sistema excretor.

UNIDAD VII: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de sustancias hormonales, vitaminas y sustancias que actúan sobre el metabolismo.

UNIDAD VIII: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de sustancias que actúan en procesos inflamatorio y de inmunidad.

UNIDAD IX: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de sustancias antineoplásicas.

UNIDAD X: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de sustancias que actúan en procesos infecciosos.

UNIDAD XI: Aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de sustancias de diagnóstico.

UNIDAD XII: Interacciones de los medicamentos.

- **Objetivos del aprendizaje:**

- Demostrar conocimientos sobre los aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos de las sustancias medicamentosas más representativa en la terapéutica.
- Dotar al graduado de la capacidad necesaria para aplicar los conocimientos y las habilidades adquiridas a la formulación de sustancias con actividad terapéutica o de diagnóstico.
- Conocer los progresos tecnológicos en los que se asienta las nuevas formulaciones.

- **Metodología del aprendizaje:**

ACTIVIDADES PRESENCIALES (2,4 ECTS):

- Clases teóricas/Clases magistrales: 1,04 ECTS
- Seminarios, supuestos prácticos y actividades dirigidas: 1,04 ECTS
- Tutorías: 0,32 ECTS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES (3,6 ECTS)

- Actividades no presenciales: Estudio, elaboración de trabajos individuales o en grupos reducidos, etc. 3,6 ECTS

- **Criterios de evaluación y calificación:**

Se realizará un proceso de evaluación continua que tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- Asistencia a las clases teóricas, los seminarios y las tutorías individuales/colectivas (20%).
- Contenidos y exposición de los trabajos autorizados (20%).
- Resolución de las cuestiones sobre los trabajos expuestos (30%).
- Participación en la resolución de los supuestos prácticos (30%).

Los criterios de evaluación del curso serán los siguientes:

- Presentación de un trabajo: a partir de todos los temas desarrollados.
- Posible ponencia sobre un tema determinado de entre los tratados en el curso.
- Interés del alumno.

La calificación mínima para aprobar será de 5/10.

Finalmente, indicar que los criterios de calificación estarán de acuerdo con la legislación vigente

- **Idioma en que se imparte:** Español

- Bibliografía:

- J Domenech y col. Biofarmacia y Farmacocinética. Ed. Síntesis. Vol I y II. 2013.
- Bonal J y col. Farmacia hospitalaria. F.E.F.H. 2002.
- Rowland M y col. Clinical Pharmacokinetics. Concepts and Application. 4ed. Williams &Wilkins. 2012.
- Casabó V. Farmacocinetica Clínica. Ed AFAHPE. 1997.
- USP- 42 NP37. 2019.
- RFE 2018.
- Catálogo de Especialidades Farmacéuticas. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 2019.
- Stockley's. Drug Interactions. 11ª ed. Pharmaceutical Press, Londres. 2016.
- Agencia Española de Medicamentos y productos sanitarios.
<http://www.aemps.gob.es>
- Artículos actualizados de revistas de prestigio internacional