

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

<b>Código</b>	43036
<b>Nombre</b>	Actualización en formas y sistemas de administración y uso de medicamentos
<b>Ciclo</b>	Máster
<b>Créditos ECTS</b>	4.0
<b>Curso académico</b>	2012 - 2013

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
2138 - M.U. en Investigación y Uso Racional del Medicamento 12-V.2	COMISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO DE LA U.VALENCIA	1	Anual

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Carácter</b>
2138 - M.U. en Investigación y Uso Racional del Medicamento 12-V.2	12 - Actualizaciones en formas y sistemas de administración y uso de medicamentos	Optativa

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
DIEZ SALES, OCTAVIO	134 - FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
PERIS RIBERA, JOSE ESTEBAN	134 - FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

**RESUMEN**

En esta asignatura se abordan las nuevas formas y sistemas de administración de medicamentos, con el fin de proporcionar a los profesionales sanitarios formación complementaria (reciclaje) respecto a los avances científicos que se van produciendo en diversas áreas del conocimiento que, además de conducir, al descubrimiento de nuevas moléculas con actividad terapéutica (biotecnología), permiten el desarrollo de nuevas formas y sistemas de administración de medicamentos (nanotecnología, materiales poliméricos con propiedades específicas, sistemas programables para infusión , etc) que aportan indudables ventajas respecto a formas convencionales.

**CONOCIMIENTOS PREVIOS**



### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

## COMPETENCIAS

### 2138 - M.U. en Investigación y Uso Racional del Medicamento 12-V.2

- Que los/las estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- Ser capaces de acceder a la información necesaria (bases de datos, artículos científicos, etc.) y tener suficiente criterio para su interpretación y empleo.
- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Ser capaces de acceder a herramientas de información en otras áreas del conocimiento y utilizarlas apropiadamente.
- Ser capaces de aplicar la experiencia investigadora adquirida en labores propias de su profesión, tanto en la empresa privada como en organismos públicos.
- Capacidad de seleccionar y gestionar los recursos disponibles (instrumentales y humanos) para optimizar resultados en investigación.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el proceso de enseñanza-aprendizaje el estudiante deberá ser capaz de:

1. Valorar el uso de las nuevas tecnologías en la elaboración de sistemas de administración de medicamentos
2. Seleccionar biopolímeros para el desarrollo de nuevos vectores en la terapia génica
3. Proporcionar información a profesionales sanitarios y pacientes

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Polímeros biodegradables de utilización en la elaboración de medicamentos.

2. Nuevas formas de liberación modificada para administración por vía oral.

3. Parches transdérmicos y nuevas formas de administración transpulmonar y nasal.

4. Nuevas formas de administración parenteral, sistemas implantables y bombas de infusión programables.

**5. Medicamentos de origen biotecnológico.****VOLUMEN DE TRABAJO**

	Horas
<b>ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	
Clases de teoría	40.0
<b>Total Actividades Presenciales</b>	<b>40.0</b>
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES</b>	
Elaboración de trabajos individuales	42.0
Preparación de clases de teoría	6.0
Resolución de casos prácticos	12.0
<b>Total Actividades No Presenciales</b>	<b>60.0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>

**METODOLOGÍA DOCENTE**

Clases teóricas, lección magistral participativa

Discusión de artículos (lecturas)

Debate o discusión dirigida

**EVALUACIÓN**

Evaluación continua

Puntuación mínima para superar la asignatura: 5 puntos

Distribución de la puntuación

Actividad	%
Asistencia a clases presenciales	50
Seminarios	25
Trabajo individual	25



## REFERENCIAS

### Básicas

- Bioadhesive Drug Delivery Systems: Fundamentals, Novel Approaches and Developmental (Drugs and the Pharmaceutical Sciences S.) Eds: Mathiowith, Chickering III, Lehr. Marcel Dekker 1999.
- Banga A.K. Therapeutic Peptides and Proteins: Formulation, Processing and Delivery Systems. CRC press 2005
- Protein Formulation and Delivery (Drugs and the Pharmaceutical Sciences S.) Ed: J. McNally Marcel Dekker 1999
- Percutaneous Absorption: Drugs-Cosmetics-Mechanisms-Methodology. (Drugs and the Pharmaceutical Sciences S.) Eds: R. L. Bronaugh y H. I. Maibach. Marcel Dekker. 2005.

### Complementarias

- Artículos y revisiones en revistas especializadas en el tema.