

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

Código	43035
Nombre	Estabilidad y formulación de medicamentos
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	3.0
Curso académico	2012 - 2013

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
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

Titulación	Materia	Carácter
2138 - M.U. en Investigación y Uso Racional del Medicamento 12-V.2	11 - Estabilidad y formulación de medicamentos	Optativa

Coordinación

Nombre	Departamento
DIEZ SALES, OCTAVIO	134 - FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

RESUMEN

- Adquirir las bases teóricas imprescindibles para el conocimiento de los procesos implicados en la degradación del medicamento
- Resolver problemas específicos sobre la formulación y estabilidad de medicamentos y de elaboración de protocolos de trabajo e informes

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.
- 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer los mecanismos de degradación que afectan a la estabilidad de los medicamentos
- Conocer la trascendencia de estos mecanismos con el fin de utilizar diferentes métodos de inhibición de los procesos de degradación
- Conocer la regulación fisiológica de estos procesos y las pruebas de degradación acelerada para la predicción de la estabilidad

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Introducción al estudio de estabilidad y formulación de medicamentos

2. Inestabilidad física de los medicamentos. Vías de degradación

3. Inestabilidad química en fase líquida. Vías de degradación. Cinéticas no isotérmicas.

4. Inestabilidad del medicamento en formas farmacéuticas sólidas

**5. Envases, transporte y distribución. Influencia en la estabilidad
Planificación de los estudios de estabilidad. Normas internacionales (ICH).**

**VOLUMEN DE TRABAJO**

	Horas
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
Clases de teoría	22.0
Prácticas en laboratorio	8.0
Total Actividades Presenciales	30.0
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Elaboración de trabajos individuales	29.0
Preparación de clases de teoría	6.0
Resolución de casos prácticos	10.0
Total Actividades No Presenciales	45.0
TOTAL	75.0

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

- Ramón Franquesa Graner. Estabilidad de medicamentos. Imprenta Planas, 1985.
- M. E. Aulton. Farmacia. La ciencia del diseño de las formas farmacéuticas. (Ed 2ª). Elsevier 2004.
- Jens.T. Carstensen. Drug Stability. Principles and Practices. Drugs and the Pharmaceutical Sciences. M.Dekker 2000

Complementarias

- Artículos y revisiones en revistas especializadas en el tema.