

LECCIONES MAGISTRALES

- “Compounding: revival and new trends in USA”.
- “Pharmaceutical compounding possibilities in developing countries”.
- “Receptum-Formularion and physician visiting”.
- “Quality Standards for Compounding in the USA”.
- “Quality control in Compounding end product”.
- “The role of USP in Setting Compounding Standards”.
- “Sterile Compounding, Networking”.
- “Innovation and Compounding”.
- “New active principles vehiculisations”.
- “Compounding as a tool of modern health care process”.

Título impartido por expertos de prestigio a nivel nacional e internacional.



www.usj.es



Campus Universitario de Villanueva de Gállego (Zaragoza)
Autovía A-23 Zaragoza - Huesca, km. 299
50830 Villanueva de Gállego, Zaragoza (España)
(34) 902 502 622
info@usj.es

Información sujeta a posibles cambios y modificaciones



EXPERTO EN*
FORMULACIÓN DE
MEDICAMENTOS
INDIVIDUALIZADOS



* Título propio de la USJ

Presentación

La **Formulación de Medicamentos Individualizados**, también conocida tradicionalmente como **Formulación Magistral**, ha sido durante siglos una parte fundamental de la actividad profesional de los farmacéuticos, y hasta hace pocas décadas, la única vía a través de la que se elaboraban de forma apropiada los medicamentos para su uso medicinal. El desarrollo de la industria farmacéutica amplió notablemente las posibilidades de investigación y producción a gran escala de medicamentos, lo que ha supuesto indudablemente un avance trascendental hacia una medicina más universalizada.

Sin embargo, **la industrialización ha provocado un cierto grado de “despersonalización” del medicamento**. Con el medicamento de origen industrial es el paciente el que “se adapta” al medicamento, frente al medicamento individualizado, elaborado a la medida de cada paciente específico y donde es el medicamento el que “se adapta” al paciente.

En la actualidad, una de las principales limitaciones de la prestación industrial, es la existencia de una única presentación medicamentosa, mientras que el medicamento individualizado permite en todo momento la adaptación a las necesidades concretas del paciente.

“Este hecho viene a reafirmar la tendencia natural o el creciente interés de una sociedad en la que todo se personaliza, desde un traje, la televisión, el teléfono o la hipoteca” tal como dice la Dra. Adolfinia Ruiz Martínez, Catedrática de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Granada.

La incuestionable utilidad de los medicamentos de origen industrial no resta un ápice de importancia a la formulación de medicamentos individualizados, que constituye una práctica fundamental y creciente tanto desde el ámbito profesional como desde el estrictamente sanitario.

Así pues la formulación de medicamentos individualizados, siguiendo unas normas de correcta fabricación, es **una auténtica necesidad en la terapéutica actual que permite cubrir lagunas terapéuticas (formas farmacéuticas no existentes, dosificaciones no registradas, preparación de fármacos que no se comercializan)**; facilita la administración y cumplimiento de muchos tratamientos; individualiza los tratamientos adaptándose a la situación del paciente, enfermedad a tratar e intensidad de la misma con la posibilidad de optimizar: concentración del principio activo, selección del excipiente y asociación de diferentes fármacos en una misma forma farmacéutica entre otras situaciones.

Las citadas ventajas que aporta la formulación, han generado un creciente interés por esta actividad profesional y una correspondiente demanda en formación y especialización por parte de los farmacéuticos que sin embargo, en la actualidad, la Universidad española así como la europea no ha sabido solventar.

Llama poderosamente la atención el hecho de que entre la gran oferta formativa de posgrado de las diferentes Universidades dirigidas al recién graduado en farmacia así como al farmacéutico ya en ejercicio, ninguna tiene entre sus planes docentes la Formulación de Medicamentos Individualizados como opción, siendo la Universidad San Jorge pionera en esta materia.

Metodología

Máxima flexibilidad: el título se puede seguir desde la distancia. Las sesiones presenciales se convierten en conferencias on line retransmitidas en directo a través de la plataforma “Meeting Room” de la USJ. El alumno puede interaccionar en directo (a través de chat, voz e imagen) con el profesor y el resto de alumnos. Para el mes julio se programará el Taller de Aplicación Práctica Presencial en las instalaciones de la universidad, con una duración de dos días intensivos en los que se desarrollarán lecciones magistrales por parte de expertos de prestigio invitados, talleres de laboratorio con orientación docente, así como la evaluación del proyecto final.

UN TÍTULO DE EXPERTO ORIENTADO A LA PRÁCTICA,
DONDE FARMACÉUTICOS Y OTROS PROFESIONALES
DE LA SALUD COMO MÉDICOS, VETERINARIOS
Y PERSONAL DE ENFERMERÍA,
COMPARTEN SUS MIRADAS ESPECÍFICAS
CON UN OBJETIVO EN COMÚN:
INDIVIDUALIZAR Y ADAPTAR EL MEDICAMENTO A
LAS PECULIARIDADES DEL PACIENTE.



Objetivos

El Título de Experto en Formulación de Medicamentos Individualizados tiene como objetivo fundamental especializar al farmacéutico en un profesional sanitario de alto nivel, con capacidad para dar respuestas a situaciones clínicas reales cada vez más frecuentes en el ámbito de la farmacoterapia:

- Individualizar y adaptar el tratamiento a las peculiaridades del paciente.
- Estudiar las diferentes situaciones clínicas donde la formulación pueda proporcionar respuestas terapéuticas.
- Facilitar la administración de medicamentos y mejorar así el cumplimiento terapéutico y la adherencia a la farmacoterapia.
- Plantear soluciones frente a lagunas terapéuticas, desabastecimientos o retirada de medicamentos fabricados industrialmente.
- Diseñar tratamientos con mayor rapidez y a menor coste que otras opciones como las importaciones de medicamentos extranjeros.
- Adaptar y optimizar las cantidades de medicamento a la patología, posología y diana terapéutica.
- Conocer las técnicas de asociación de diferentes principios activos en una sola forma farmacéutica.
- Conocer los diferentes dispositivos de envasado y dispensación de medicamentos.
- Detectar situaciones clínicas que puedan solventarse mediante la formulación de un medicamento individualizado.

Dirigido a

- Profesionales que desarrollen su actividad en farmacia comunitaria, hospital, atención primaria o cualquier otro entorno asistencial donde la formulación pueda tener interés (residencias, otros).
- Titulados y graduados universitarios en farmacia que deseen ampliar su formación en este ámbito de conocimiento.

Calendario

Fecha inicio clases: **Enero 2016**

Fecha finalización clases: **Junio 2016**

Defensa proyecto final 1ª convocatoria: **Junio 2016**

Defensa proyecto final 2ª convocatoria: **Septiembre 2016**

Modalidad

Semipresencial.

Sede

Campus Universitario de Villanueva de Gállego.

Créditos ECTS

15 ECTS.

Matrícula

1.875 €. 125 €/ECTS.

Plan de estudios

Módulo	Materia	Tipo	Créditos ECTS
Módulo 1 CONCEPTOS GENERALES 2,5 ECTS	Bases generales para la formulación de medicamentos individualizados	OB	0,5
	Legislación y metodología	OB	0,5
	Cálculos fundamentales	OB	0,5
	Criterios generales de formulación. Operaciones farmacéuticas básicas	OB	0,5
	Productos utilizados en formulación	OB	0,5
Módulo 2 Farmacoterapia avanzada 2,5 ECTS	Elaboración de formas farmacéuticas tópicas	OB	0,5
	Elaboración de formas farmacéuticas líquidas orales	OB	0,5
	Elaboración de formas farmacéuticas sólidas orales	OB	0,5
	Elaboración de formas farmacéuticas vaginales y de administración rectal	OB	0,5
	Elaboración de formas estériles	OB	0,5
Módulo 3 FARMACOTERAPIA APLICADA 5 ECTS	Dermatología	OB	0,5
	Pediatría y Neonatología	OB	0,5
	Geriatría	OB	0,5
	Ginecología	OB	0,5
	Psiquiatría	OB	0,5
	Oftalmología	OB	0,5
	Otorrinolaringología	OB	0,5
	Cuidados paliativos	OB	0,5
	Ámbito hospitalario	OB	0,5
	Veterinaria	OB	0,5
Módulo 4 TALLER DE APLICACIÓN PRÁCTICA 2,5 ECTS	Taller “Máster Pharma Compounding”	OB	2,5
Módulo 5 PROYECTO FINAL 2,5 ECTS	PROYECTO FINAL	OB	2,5
			15

Horario

LECCIONES MAGISTRALES Y TALLERES DE LABORATORIO

Viernes: 09:00-1500h; sábados: 16:00-21:00h.

CONFERENCIAS ON LINE: Martes, miércoles o jueves de 15:00 a 16:00h