

Presentación del curso

La Tecnología Farmacéutica moderna desempeña un papel esencial en el desarrollo y fabricación de medicamentos. Los nuevos retos en formulación, el avance de tecnologías emergentes asociadas al desarrollo del modelo Farma 4.0 y 5.0, la nanotecnología farmacéutica, el impacto de la biofarmacia y la farmacocinética, o el creciente papel de la innovación incremental, así como la implementación del enfoque de calidad por diseño (QbD), entre otros, son fundamentales para comprender la relevancia actual de esta disciplina en el ámbito del medicamento. .

La Real Academia Nacional de Farmacia (RANF), en su compromiso con la actualización científica en los diversos campos de la Farmacia y a través de su sección 3a (Tecnologías Farmacéuticas), organiza el Primer Curso de Tecnología Farmacéutica Avanzada.

El curso está dirigido a farmacéuticos en formación y a profesionales que desarrollan su labor en el ámbito de la Tecnología Farmacéutica, tanto en la Farmacia Industrial, como Comunitaria y Hospitalaria. Asimismo, constituye una valiosa herramienta para la formación de los futuros farmacéuticos. El profesorado está compuesto por un destacado panel de ponentes procedentes de universidades, la Industria Farmacéutica y la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).

El curso se impartirá en las modalidades presencial, en las instalaciones de la RANF, y on-line, lo que permitirá una máxima difusión a profesionales y estudiantes de todo el país

Colaboraciones



farmaindustria



I Curso de Tecnología Farmacéutica Avanzada

Madrid/Online

Del 20 al 22 de octubre y del 27 al 28 de octubre de 2025

Organiza

Real Academia Nacional de Farmacia

Directores del curso

José Martínez Lanao.

Académico de Número de la RANF.
Presidente de la sección 3ª

Mª José Alonso Fernández.

Académica de Número de la RANF

Modalidades

Presencial y online



Real Academia Nacional de Farmacia



Programa científico



Más info:

www.cursoranftecfarm.com

Real Academia Nacional de Farmacia (RANF)
Calle Farmacia 11. 28004. Madrid

DÍA 1: lunes 20 de octubre de 2025.

Retos de formulación

16:00 "Estrategias para mejorar la absorción oral con ayuda de la nanotecnología".

Victoria Lozano. Universidad de Castilla la Mancha (UCLM).

16:40 "Formulación de fármacos poco solubles".

Francisco Javier Otero. Universidad de Santiago de Compostela.

17:20 "Formulación de polipéptidos terapéuticos".

Matilde Durán. Universidad de Sevilla,

18:00 Descanso

18:20 "Aplicación de la nanotecnología farmacéutica al tratamiento de enfermedades oculares".

Irene Bravo. Universidad Complutense de Madrid (UCM).

19:00.- "Ensayos de toxicidad de principios activos vehiculizados en nanopartículas".

Fernando Méndez Hermida. Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS).

19:40 Debate

20:00 Fin de la sesión

DÍA 2: martes 21 de octubre de 2025

Nuevas tecnologías en desarrollo y fabricación

16:00 "Calidad desde el Origen: Nuevas moléculas, Nuevos Retos en la Investigación Básica Farmacéutica".

Cristina Ana Saavedra. Elo Lilly and Company.

16:40 "Aplicaciones de la impresión 3D en sistemas de Drug delivery".

Isidoro Caraballo.. Universidad de Sevilla.

17:20 "Microfluidic, Design of Experiment and Artificial Intelligence For Nanomedicine."

Khair Alhareth. Université Paris Cité.

18:00 Descanso

18:20 "Oportunidades regulatorias para el desarrollo de productos sanitarios combinados con medicamentos"

Luis Alberto del Río. Universidad San Pablo CEU.

19:00 "Desarrollo de Medicamentos Impulsado por IA en la era Farma 4.0: Presente y Futuro de la Farmacia Inteligente".

Mariana Landin. Universidad de Santiago de Compostela.

19:40 Debate

20:00 Fin de la sesión

DÍA 3: miércoles 22 de octubre de 2025.

Nanotecnología farmacéutica

16:00 "Tratamiento del cáncer infantil haciendo uso de nanotecnología (alternativa: cardiovascular)"

María Blanco. Universidad de Navarra.

16:40 "ARN como estrategia en el tratamiento de enfermedades neurológicas"

Cristina Fornaguera. Universidad Ramón Llull.

17:20 "Aplicación de la nanotecnología a la vacunación"

Noemi Csaba. Universidad de Santiago de Compostela..

18:00 Descanso

18:20 "Aplicación de la nanotecnología farmacéutica al tratamiento del Alzheimer"

Mª del Valle Palomo. INDEA Nanociencia.

19:00 "Nanopartículas como vectores avanzados en terapia génica"

Álvaro Somoza. IMDEA nanociencia.

19:40 Debate

20:00 Fin de la sesión

DÍA 4: lunes 27 de octubre de 2025.

Aspectos biofarmacéuticos del desarrollo de medicamentos

16:00 "Predicción de la absorción oral: modelo celulares y disolución biopredictiva "

Mª Val Bermejo. Universidad Miguel Hernández (UMH).

16:40 Sistemas de clasificación BCS y BCDSS en desarrollo farmacéutico

Matilde Merino San Juan. Universidad de Valencia.

17:20 "Correlaciones IVIVC"

José Martínez Lanao., Universidad de Salamanca.

18:00 Descanso

18:20 "Relevancia del modelado fisiológico para la identificación de factores determinantes de la bioequivalencia"

Víctor Mangas. Universidad de Valencia. Confirmado.

19:00 "Farmacología de sistemas aplicada al desarrollo farmacéutico"

Iñaki Troconiz. Universidad de Navarra. Confirmado.

19:40 Debate

20:00 Fin de la sesión

DÍA 5: Martes 28 de octubre de 2025.

Calidad por diseño

16:00 "QbD en el desarrollo galénico de medicamentos"

José Martínez Lanao. Universidad de Salamanca.

16:40 "QbD en el desarrollo de métodos analíticos"

Fernando Ferrandiz Vindel. GlaxoSmithKline (GSK).

17:20 "Aspectos regulatorios en la calidad por diseño (QbD).

Rosa Virto. Agencia Española de Medicamentos y Productos sanitarios(AEMPS).

18:00 Descanso

18:20 "Excelencia Operacional por Diseño"

Miquel Romero Obon. Laboratorios Almirall.

19:00 "Resolución de casos prácticos"

Alvar Ruiz. GlaxoSmithKline (GSK)

Claudia Martínez. GlaxoSmithKline (GSK)

19:40 Debate

20:00 Fin de la sesión

