



PRESENTACIÓN

Breve descripción:

- **Titulación:** Máster Universitario en Gestión de Empresas Pharma-Biotech
- **Módulo/Materia:** El Sector Farmacéutico y su Regulación
- **Asignatura:** Industria Farmacéutica
- **ECTS:** 3 ECTS
- **Curso, semestre:** 2026-27
- **Carácter:** Obligatorio
- **Profesorado:** Dra. Silvia Pérez Silanes, Dr. Juan Manuel Irache, Juan Manuel Llabot, Fernando Lassa, Joaquim Amela, José Antonio Rodríguez, Francisco Aranda, Diana Ansorena, María Aláez, Maite Agüeros
- **Idioma:** Español
- **Aula, Horario:** Aula 05. El horario está a disposición de los alumnos en Google calendar.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

Competencias básicas

CB6. 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.

CB7. Que los 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.

CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo.

Competencias generales

CG2. Trabajar formando parte de equipos multidisciplinares y colaborar con otros profesionales del área.

CG4. Visualizar y saber distinguir las mejores opciones de expansión de la Empresa así como las oportunidades de negocio.

Competencias específicas

CE1. Identificar las características organizativas, legales y sectoriales de la industria farmacéutica y afines que favorecen el desarrollo de un adecuado estándar de trabajo.

PROGRAMA



Tema 1. Introducción

Tema 2. Fármaco, medicamento y productos relacionados

Definiciones. Tipos de medicamentos y productos relacionados. Fuentes bibliográficas.

Tema 3. Investigación y Desarrollo de medicamentos

Proceso de investigación, desarrollo, aprobación y lanzamiento de un medicamento. Fases. Riesgos y beneficios.

Tema 4. Gestión de la producción. Calidad integral y análisis de riesgos

El sistema de Calidad Farmacéutico en el ciclo de vida de un medicamento.

Tema 5. La cadena de distribución farmacéutica

Gestión de riesgos. Gestión responsable de la cadena de suministro. Falsificación. Serialización.

Tema 6. Empresa Farmacéutica

Organización. Departamentos y funciones. Grupos de interés o stakeholders.

Tema 7. El sector Pharma-Biotech

La industria Biosanitaria. Tecnología Sanitaria. Medicamentos reguladores del mercado: genéricos y biosimilares. Complementos alimenticios. Terapias avanzadas. Start-ups.

Tema 8. Trabajo en equipo

Desarrollo de un caso de integración de criterios ESG (Environmental, Social, Governance).

ACTIVIDADES FORMATIVAS

La metodología didáctica de esta asignatura emplea clases expositivas (magistrales, seminarios, o conferencias) apoyadas con los correspondientes medios audiovisuales. Además, los alumnos deberán desarrollar y exponer un trabajo en equipo relacionado con un caso de actividades corporativas que pueden potenciar la capacidad de las empresas para crear valor a medio/largo plazo. Finalmente, esta asignatura tiene prevista la realización de pruebas de evaluación.

Actividades formativas (3 ECTS x 25 = 75 h)

- Clases presenciales teóricas: 20 h
- Trabajos dirigidos: 10 h
- Tutorías: 1 h
- Trabajo no presencial del alumno: 42 h
- Evaluación: 2 h



EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

- Examen de conocimientos alcanzados (60% calificación global). El examen consistirá en un examen escrito bajo forma de preguntas cortas y/o casos prácticos a resolver.
- Presentación y discusión del caso práctico en equipo (20% de la calificación global)
- Participación activa (20% calificación global). Se valorará la participación activa de los alumnos en las sesiones presenciales, así como la valoración de la contestación correcta (en clase o a través de ADI) de las cuestiones planteadas por el profesor.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- El alumno que no haya superado una asignatura en convocatoria ordinaria tendrá derecho a examen en convocatoria extraordinaria. Salvo que el profesor establezca un criterio de evaluación específico que tenga en cuenta la actuación realizada por el alumno a lo largo de la asignatura, la calificación en convocatoria extraordinaria se obtendrá de la siguiente manera: la nota obtenida en convocatoria ordinaria representará el 30 % de la nota, mientras que el 70% restante será la calificación resultante de la prueba de convocatoria extraordinaria

ALUMNOS CON NECESIDADES ESPECIALES

Los estudiantes con necesidades educativas especiales deberán ponerse previamente en contacto con la Coordinación de Estudios de la facultad para obtener la autorización correspondiente a las adaptaciones (por ejemplo, disponer de más tiempo en los exámenes). Dicha autorización deberá ser enviada por el alumno al profesor. Se recomienda realizar esta gestión al comienzo del cuatrimestre.

ATENCIÓN

Se recuerda que cualquier intento de fraude, copia, plagio u otro comportamiento irregular supone una infracción grave tal y como está contemplado en el título IV "Normas de disciplina académica de los estudiantes" dentro del Sistema de normas sobre la convivencia en la Universidad de Navarra.

En casos justificados de tener que realizar exámenes fuera de las fechas oficiales, el tipo y estructura del examen pueden variar.

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dra. Silvia Pérez Silanes (sperez@unav.es)

Concertar cita previamente por mail

BIBLIOGRAFÍA



Universidad de Navarra

Bibliografía básica

S. Anderson, Making Medicines: A Brief History of Pharmacy and Pharmaceuticals. Pharmaceutical Press, London (UK). 2005 [Localízalo en la Biblioteca](#)

T. Blackett, R. Robins, Brand Medicine: The Role of Branding in the Pharmaceutical Industry. Palgrave Publishers Ltd. New York (USA). 2001 [Localízalo en la Biblioteca](#)

J. S. Handen, Reinventing Drug Development. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton (FL, USA). 2014 [Localízalo en la Biblioteca](#)

S.K. Niazi, Biosimilars and Interchangeable Biologics: Strategic Elements. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton (FL, USA). 2018 [Localízalo en la Biblioteca](#)

Bibliografía recomendada

V. Theisz, Medical Device Regulatory Practices: An International Perspective. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton (FL, USA). 2016

R. Whewell, Supply Chain in the Pharmaceutical Industry: Strategic Influences and Supply Chain Responses. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton (FL, USA). 2009

Páginas webs de interés

Farmaindustria: <http://www.farmaindustria.es/web/>

Asociación Española de Bioempresas (Asebio): <http://asebio.com/es/index.cfm>

Asociación Española de Medicamentos Genéricos (Aeseg): <https://www.aeseg.es/es/>

Asociación Española de Biosimilares (BioSim): <https://www.biosim.es/>

Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (Fenin): <https://www.fenin.es/>

Asociación de las Empresas de Dietéticos y Complementos Alimenticios (AFEPADI): <http://www.afepadi.org/>

European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA): <https://efpia.eu/>

European Generic Medicines Association (EGA): <https://www.medicinesforeurope.com/>

European Nutraceutical Association (ENA): <http://www.enaonline.org/index.php?lang=en&path=news>

MedTech Europe: <https://www.medtecheurope.org/>

Asociación de las Empresas de Dietéticos y Complementos Alimenticios (AFEPADI): <http://www.afepadi.org/>

European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA): <https://efpia.eu/>

European Generic Medicines Association (EGA): <https://www.medicinesforeurope.com/>

European Nutraceutical Association (ENA): <http://www.enaonline.org/index.php?lang=en&path=news>



Universidad
de Navarra

MedTech Europe: <https://www.medtecheurope.org/>