

Mapa de competencias

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS (POR MATERIAS Y ASIGNATURAS)

MATERIAS	ASIGNATURAS
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio	Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio
Toxicología	Bioquímica Clínica
Salud, Enfermedad y Nutrición	Toxicología
Farmacología, Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Bromatología
Morfología y función del cuerpo humano	Inmunología
Microbiología y Parasitología	Fisiopatología
Biología General	Nutrición y Dietética
Biología Vegetal y Farmacognosia	Farmacología General
Bioquímica	Farmacología y Farmacoterapia
Matemáticas y Física	Farmacia Clínica
Fisicoquímica	Atención Farmacéutica
Química Farmacéutica	Histología y Anatomía
Química General	Fisiología
Química Inorgánica	Microbiología
Química Orgánica	Parasitología
Técnicas Analíticas	Biología General
Información, Metodología Científica y Salud Pública	Fisiología Vegetal
Legislación, Deontología, Gestión y Planificación	Botánica
Biofarmacia y Farmacocinética	Farmacognosia
Tecnología Farmacéutica	Bioquímica I
Historia y Literatura	Bioquímica II
Idioma Moderno	Biotecnología
Prácticas Tuteladas	Matemáticas
Trabajo Fin de Grado	Física y Fisicoquímica I
Optativa	Fisicoquímica II
	Química Farmacéutica I
	Química Farmacéutica II
	Química General
	Experimentación Química
	Química Inorgánica
	Química Orgánica I
	Química Orgánica II
	Análisis Químico
	Técnicas Instrumentales
	Metodología Científica
	Salud Pública
	Doctrina Social de la Iglesia
	Gestión y Planificación
	Legislación y Deontología Profesional
	Ética
	Biofarmacia y Farmacocinética
	Tecnología Farmacéutica I
	Tecnología Farmacéutica II
	Tecnología Farmacéutica III
	Claves de Historia y Literatura
	Idioma Moderno
	Prácticas Tuteladas
	Trabajo Fin de Grado
	Optativa I
	Optativa II
	Optativa III

Competencias generales

MATERIAS	CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CG6	CG7	CG8	CG9	CG10	CG11	CG12	CG13	CG14	CG15
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio									X		X	X	X		
Toxicología											X				
Salud, Enfermedad y Nutrición					X				X						
Farmacología, Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	X		X	X	X	X			X				X		
Morfología y función del cuerpo humano															
Microbiología y Parasitología										X					
Biología General															
Biología Vegetal y Farmacognosia	X	X													
Bioquímica															
Matemáticas y Física															
Fisicoquímica															
Química Farmacéutica	X			X											
Química General															
Química Inorgánica															
Química Orgánica	X														
Técnicas Analíticas										X		X			
Información, Metodología Científica y Salud Pública			X			X	X						X		X
Legislación, Deontología, Gestión y Planificación						X	X							X	
Biofarmacia y Farmacocinética															
Tecnología Farmacéutica	X			X											
Historia y Literatura															
Idioma Moderno															
Prácticas Tuteladas			X	X	X		X	X	X				X	X	X
Trabajo Fin de Grado			X										X	X	X
Optativa															

- CG01 Identificar, diseñar, obtener, analizar, controlar y producir fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario.
- CG02 Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.
- CG03 Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos.
- CG04 Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.
- CG05 Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.
- CG06 Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.
- CG07 Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.
- CG08 Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
- CG09 Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.
- CG10 Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio.
- CG11 Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes.
- CG12 Desarrollar análisis higiénico-sanitarios, especialmente los relacionados con los alimentos y medioambiente.
- CG13 Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.
- CG14 Conocer los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.
- CG15 Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible.

Competencias básicas

MATERIAS	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio	X	X	X	X	
Toxicología	X	X	X	X	
Salud, Enfermedad y Nutrición	X	X	X	X	
Farmacología, Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	X	X	X	X	
Morfología y función del cuerpo humano	X	X	X	X	
Microbiología y Parasitología	X	X	X	X	
Biología General	X	X	X	X	
Biología Vegetal y Farmacognosia	X	X		X	
Bioquímica	X	X	X	X	
Matemáticas y Física	X	X	X	X	
Fisicoquímica	X	X	X	X	
Química Farmacéutica	X	X	X	X	
Química General	X	X			
Química Inorgánica	X	X			
Química Orgánica		X	X	X	
Técnicas Analíticas	X	X	X	X	
Información, Metodología Científica y Salud Pública	X	X	X	X	
Legislación, Deontología, Gestión y Planificación	X	X	X	X	
Biofarmacia y Farmacocinética	X	X		X	
Tecnología Farmacéutica	X	X	X	X	
Historia y Literatura	X		X	X	
Idioma Moderno	X	X	X	X	
Prácticas Tuteladas	X	X	X	X	
Trabajo Fin de Grado		X	X	X	X
Optativa	X	X	X	X	X

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Competencias específicas

MATERIAS	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6	CE7	CE8	CE9	CE10	CE11	CE12	CE13	CE14	CE15	CE16	CE17	CE18	CE19	CE20	CE21	CE22	CE23	CE24	CE25	CE26	CE27	CE28	CE29	CE30	CE31	CE32	CE33	CE34			
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio																																					
Toxicología																																					
Salud, Enfermedad y Nutrición																																					
Farmacología, Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica																																					
Morfología y función del cuerpo humano																																					
Microbiología y Parasitología																					X	X		X	X												
Biología General																																					
Biología Vegetal y Farmacognosia																																					
Bioquímica																																					
Matemáticas y Física																					X	X	X	X	X												
Fisicoquímica																						X															
Química Farmacéutica	X																				X	X															
Química General			X	X			X																														
Química Inorgánica								X																													
Química Orgánica				X				X																													
Técnicas Analíticas	X																			X	X																
Información, Metodología Científica y Salud Pública																																					
Legislación, Deontología, Gestión y Planificación																																					
Biofarmacia y Farmacocinética																																					X
Tecnología Farmacéutica																																					X
Historia y Literatura																																					X
Idioma Moderno																																					
Prácticas Tuteladas																																					
Trabajo Fin de Grado																																					
Optativa																																					

- CE01 Identificar, diseñar, obtener, analizar y producir principios activos, fármacos y otros productos y materiales de interés sanitario.
- CE02 Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas.
- CE03 Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida.
- CE04 Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio.
- CE05 Conocer las características físico-químicas de las sustancias utilizadas para la fabricación de los medicamentos.
- CE06 Conocer y comprender las características de las reacciones en disolución, los diferentes estados de la materia y los principios de la termodinámica y su aplicación a las ciencias farmacéuticas.
- CE07 Conocer y comprender las propiedades características de los elementos y sus compuestos, así como su aplicación en el ámbito farmacéutico.
- CE08 Conocer y comprender la naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas.
- CE09 Conocer el origen, naturaleza, diseño, obtención, análisis y control de medicamentos y productos sanitarios.
- CE10 Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente.
- CE11 Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopia.
- CE12 Aplicar los conocimientos de Física y Matemáticas a las ciencias farmacéuticas.
- CE13 Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos.
- CE14 Diseñar experimentos en base a criterios estadísticos.
- CE15 Evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios.
- CE16 Utilizar el análisis estadístico aplicado a las ciencias farmacéuticas.
- CE17 Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula.
- CE18 Desarrollar habilidades relacionadas con el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso.

- CE19 Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados.
- CE20 Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos.
- CE21 Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de uso de la terapia génica.
- CE22 Conocer y comprender el control microbiológico de los medicamentos.
- CE23 Conocer las propiedades de las membranas celulares y la distribución de fármacos.
- CE24 Conocer la naturaleza y comportamiento de agentes infecciosos.
- CE25 Conocer las principales rutas metabólicas que intervienen en la degradación de fármacos.
- CE26 Conocer las plantas medicinales: diversidad botánica, fisiología, uso y gestión.
- CE27 Diseñar, optimizar y elaborar las formas farmacéuticas garantizando su calidad, incluyendo la formulación y control de calidad de medicamentos, el desarrollo de fórmulas magistrales y preparados oficinales.
- CE28 Aplicar el control de calidad de productos sanitarios, dermofarmacéuticos y cosméticos y materiales de acondicionamiento.
- CE29 Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración.
- CE30 Programar y corregir la posología de los medicamentos en base a sus parámetros farmacocinéticos.
- CE31 Conocer las propiedades físico-químicas y biofarmacéuticas de los principios activos y excipientes así como las posibles interacciones entre ambos.
- CE32 Conocer la estabilidad de los principios activos y formas farmacéuticas así como los métodos de estudio.
- CE33 Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos.
- CE34 Determinación de la biodisponibilidad, evaluación de la bioequivalencia y factores que las condicionan.

MATERIAS	CE35	CE36	CE37	CE38	CE39	CE40	CE41	CE42	CE43	CE44	CE45	CE46	CE47	CE48	CE49	CE50	CE51	CE52	CE53	CE54	CE55	CE56	CE57	CE58	CE59	CE60	CE61	CE62	CE63	CE64	CE65	CE66	CE67		
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio		X	X													X																			
Toxicología															X			X	X																
Salud, Enfermedad y Nutrición										X					X																				
Farmacología, Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	X			X	X	X	X	X			X		X				X																		
Morfología y función del cuerpo humano															X																				
Microbiología y Parasitología																																			
Biología General																																			
Biología Vegetal y Farmacognosia																																			
Bioquímica																																			
Matemáticas y Física																																			
Fisicoquímica																																			
Química Farmacéutica																																			
Química General																																			
Química Inorgánica																																			
Química Orgánica																																			
Técnicas Analíticas																																			
Información, Metodología Científica y Salud Pública																		X			X		X		X										
Legislación, Deontología, Gestión y Planificación																			X	X		X		X											
Biofarmacia y Farmacocinética																																			
Tecnología Farmacéutica																																			
Historia y Literatura																																			
Idioma Moderno																																			
Prácticas Tuteladas																														X	X	X	X	X	
Trabajo Fin de Grado																																		X	
Optativa																																			

- CE35 Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.
- CE36 Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio.
- CE37 Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímico, bromatológico, microbiológico, parasitológico) relacionados con la salud en general y con los alimentos y medio ambiente en particular.
- CE38 Evaluar los efectos de sustancias con actividad farmacológica.

- CE39 Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos.
- CE40 Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
- CE41 Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.
- CE42 Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.
- CE43 Comprender la relación existente entre alimentación y salud, y la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades.
- CE44 Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las Estructuras Asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario.
- CE45 Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes.
- CE46 Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.
- CE47 Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.
- CE48 Conocer la Naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación.
- CE49 Conocer las Técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente.
- CE50 Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en el ámbito oficial y de la industria farmacéutica.
- CE51 Conocer los fundamentos de la salud pública e intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad en los ámbitos individual y colectivo y contribuir a la educación sanitaria, reconociendo los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.
- CE52 Conocer, comprender y aplicar las condiciones legales, sociales y económicas relacionadas con el ámbito sanitario y en particular con el medicamento.
- CE53 Conocer los principios éticos y deontológicos y actuar según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional colaborando con otros profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.
- CE54 Dominar técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador).
- CE55 Conocer y aplicar técnicas de gestión en todos los aspectos de las actividades farmacéuticas.
- CE56 Conocer los principios y la metodología científica aplicada a las ciencias farmacéuticas, incluyendo la historia y función social de la Farmacia.
- CE57 Conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud, de la legislación sanitaria en general y específicamente la relacionada con los medicamentos, productos sanitarios y asistencia farmacéutica.
- CE58 Conocer las técnicas de comunicación oral y escrita adquiriendo habilidades que permitan informar a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entornos sociales.
- CE59 Organizar y gestionar el funcionamiento de una oficina de farmacia.
- CE60 Conocer el funcionamiento y gestión de un servicio de farmacia hospitalaria o de atención primaria, incluido el personal adscrito a los mismos.
- CE61 Gestionar los medicamentos.
- CE62 Conservación, custodia, dispensación y distribución racional de los medicamentos y otros productos farmacéuticos.
- CE63 Elaborar fórmulas magistrales y preparados oficiales.
- CE64 Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes.
- CE65 Realizar farmacovigilancia.
- CE66 Realizar la facturación de una Oficina de Farmacia, en su caso.
- CE67 Presentación y Defensa ante el Tribunal universitario de un proyecto fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas.

Competencias transversales

MATERIAS	CO 01	CT01	CT02	CT03	CT04	CT05	CT06	CT07	CT08	CT09	CT10	CT11
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio												
Toxicología												
Salud, Enfermedad y Nutrición												
Farmacología, Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica												
Morfología y función del cuerpo humano												
Microbiología y Parasitología												
Biología General												
Biología Vegetal y Farmacognosia												
Bioquímica												
Matemáticas y Física												
Fisicoquímica												
Química Farmacéutica												
Química General												
Química Inorgánica												
Química Orgánica												
Técnicas Analíticas												
Información, Metodología Científica y Salud Pública												
Legislación, Deontología, Gestión y Planificación		X	X	X	X	X						
Biofarmacia y Farmacocinética												
Tecnología Farmacéutica												
Historia y Literatura							X	X	X	X		
Idioma Moderno											X	X
Prácticas Tuteladas												
Trabajo Fin de Grado												
Optativa	X											

- CO01 Adquirir conocimientos en áreas vinculadas a los diferentes módulos, que permitan complementar el programa formativo, de acuerdo con el interés profesional del alumno.
- CT01 Analizar los fundamentos básicos del pensamiento occidental y las realidades sociales contemporáneas en relación con el pensamiento teológico moral procedente de la concepción cristiana del hombre y la sociedad.
- CT02 Realizar valoraciones sobre la persona, la sociedad y sus implicaciones en la práctica.
- CT03 Conocer y diferenciar las distintas corrientes éticas.
- CT04 Realizar juicios de valor reflexivos sobre las normas y valores sociales.
- CT05 Realizar valoraciones éticas acerca de la conducta humana.
- CT06 Analizar el impacto que las realidades sociales y las corrientes de pensamiento tienen sobre los acontecimientos históricos en el ámbito del título.
- CT07 Realizar juicios de valor reflexivos sobre los procesos históricos.
- CT08 Identificar las corrientes básicas de pensamiento contemporáneo.
- CT09 Analizar, valorar y argumentar de manera crítica las corrientes de pensamiento subyacentes en la literatura.
- CT10 Dominar instrumentalmente una lengua moderna y adquirir capacidad de comunicación oral y escrita.
- CT11 Saber utilizar en el contexto propio de la disciplina y del desempeño profesional una lengua moderna y adquirir su terminología específica.