

## ASIGNATURA: TRABAJO FIN DE GRADO

**MATERIA:** Trabajo Fin de grado

**MODULO:** Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 1 de 7

### CARACTERÍSTICAS GENERALES\*

**Tipos:**  Formación básica,  Obligatoria,  Optativa

Trabajo fin de grado,  Prácticas Tuteladas

Prácticas Orientadas a la Mención

**Duración:** Semestral

**Semestre/s:** S10

**Número de créditos ECTS:** 6

**Idioma/s:** Castellano / Catalán

## DESCRIPCIÓN

### BREVE DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El Trabajo Fin de Grado (TFG) consiste en la realización, presentación y defensa de un proyecto individual por parte del futuro graduado o graduada en el que existirán elementos de investigación o de aplicación asistencial o industrial, innovadores, representando una aproximación a la práctica profesional.

El TFG desarrollará en los futuros graduados y graduadas la capacidad para comprender conocimientos y aplicar tecnologías y herramientas avanzadas de su área para conseguir los objetivos establecidos.

El Proyecto será preferentemente de carácter multidisciplinar, dentro del ámbito de la Farmacia, en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas de grado.

Además, le permitirá progresar en la habilidad para comunicarse eficazmente tanto de forma oral como escrita, trabajar en equipo, incorporar aspectos contemporáneos relacionados con el ejercicio de su profesión y reconocer la necesidad de la formación continuada para su adecuado desarrollo profesional.

El Trabajo se realizará bajo la dirección de un profesor del grado o un profesor de IQS o de FCSB que cuente con la autorización del Director académico de ámbito (IQS o FCSB), incorporándose el alumno al equipo de investigación del profesor-director. Con las mismas garantías académicas, y siempre bajo la tutoría de un profesor del grado, el TFG podrá realizarse en otras instituciones, como otras universidades nacionales o extranjeras, centros

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: TRABAJO FIN DE GRADO

**MATERIA:** Trabajo Fin de grado

**MODULO:** Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 2 de 7

asistenciales o de investigación públicos o privados, industrias o empresas de los sectores químicos o biotecnológicos, etc. El TFG es por tanto un trabajo tutorizado en el que el estudiante es responsable de su proceso de aprendizaje

El TFG culminará con la redacción de una memoria y su presentación y defensa frente a un tribunal.

### COMPETENCIAS\*

#### Competencias Generales:

- G-3 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 recopilar e interpretar datos como el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos.
- G-10 Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas preclínicas y clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio.
- G-13 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.
- G-17 Tener destrezas informáticas suficientes para manejar procesadores de texto, hojas de cálculo, bases de datos, presentaciones y búsqueda por internet. Conocer la situación actual de la telemática en relación con las ciencias de la salud.

#### Competencias Específicas:

- E-TFG 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.

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: TRABAJO FIN DE GRADO

**MATERIA:** Trabajo Fin de grado

**MODULO:** Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 3 de 7

### Competencias Transversales:

- T-1 Tener conocimientos avanzados y demostrar una comprensión de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en su campo de estudio con una profundidad que llegue hasta la vanguardia del conocimiento

### REQUISITOS PREVIOS\*

Para iniciar el Trabajo Fin de Grado, al estudiante le pueden faltar como máximo 12 ECTS al total de créditos cursados hasta ese momento (inicio de S9).

No se podrá proceder a la lectura pública del Trabajo Fin de Grado hasta que se hayan superado los 294 ECTS correspondientes a todas las asignaturas anteriores

### CONTENIDOS

El TFG se divide en tres partes:

1. Realización de un trabajo individual por parte del alumno.
  - a) El trabajo se realizará, bajo la dirección de un profesor del grado o un professor de IQS o de FCSB que cuente con la autorización del Director académico de ámbito (IQS o FCSB), en el seno de un equipo de investigación de IQS-FCSB o de otras instituciones o empresas con las que exista un convenio que incluya esta actividad.
  - b) El trabajo a desarrollar ha de estar previamente definido como un proyecto en el que se detallen el tema a estudiar, la relevancia del mismo, los objetivos planteados y la metodología a emplear.
  - c) El trabajo ha de incluir elementos de investigación o de innovación o de aplicación de tecnología, no resultando de ordinario aceptables trabajos solamente de recopilación bibliográfica.

En esta etapa el alumno tendrá sesiones tutorizadas relacionadas con el seguimiento del proyecto así como de temas formales y metodológicos necesarios para realizar, redactar y defender el proyecto.

2. Redacción de una memoria sobre el trabajo realizado.
  - a) El trabajo realizado se plasmará en una memoria escrita que será tutelada por el mismo director del TFG.

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: TRABAJO FIN DE GRADO

**MATERIA:** Trabajo Fin de grado

**MODULO:** Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 4 de 7

- b) El formato de la memoria será el habitual de un trabajo científico. Al inicio de la memoria se adjuntará un resumen del proyecto en catalán, castellano e inglés, sea cual sea el idioma de redacción de la misma. El formato de la memoria está descrito en el documento "Documento informativo sobre el TFG"
3. Presentación y defensa del trabajo frente a un tribunal designado al efecto.
- a) El alumno presentará el TFG en sesión pública frente a un tribunal nombrado por el Decano del centro. Para la presentación se necesita la conformidad del Director del TFG
- b) La duración de la exposición oral y defensa del proyecto será de unos 10 minutos, y unos 8 minutos para las preguntas y aclaraciones que podrá formular el tribunal.
- c) El tribunal estará compuesto, como mínimo por dos profesores del grado, si bien podrá participar también un especialista de otros centros universitarios o de la empresa.

## METODOLOGIA

### ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas* (Memoria GF)	Actividades Formativas (Sigma)	Créditos* ECTS	Competencias
Sesiones teóricas	-	0,2	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
Actividades integradoras de conocimiento	-	3,6	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
Estudio personal del alumno	-	2,0	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
Actividades de evaluación	-	0,2	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
	TOTAL	6	

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: TRABAJO FIN DE GRADO

**MATERIA:** Trabajo Fin de grado

**MODULO:** Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 5 de 7

### EXPLICACIÓN DE LA METODOLOGIA DIDÁCTICA

- Método expositivo.** Lección magistral participativa, trabajo a través de las exposiciones de los diferentes contenidos teórico-prácticos e implicando al estudiante con la combinación de actividades y ejercicios en el aula. Incentivando al alumno a formular preguntas que comporten un razonamiento personal. Impartición de contenidos, explicación y demostración de capacidades, habilidades y conocimientos en el aula o a través de medios audiovisuales.
- Actividades de evaluación.** Ejercicios para evaluar el grado de asunción de las competencias (conocimientos, habilidades, valores) por parte de los alumnos. De forma continuada o puntual. *En concreto se utilizarán las actividades de evaluación descritas en la memoria del Grado de farmacia para TFG descritas en el apartado "calificación".*

### EVALUACIÓN

#### MÉTODOS DE EVALUACIÓN

Métodos de evaluación * (Memoria GF)	Métodos de evaluación (Sigma)	Peso* (2)	Competencias
Evaluación del Trabajo Fin de Grado [Seguimiento del trabajo en tutorías (30%), memoria escrita evaluada por el Tribunal (45%) y defensa oral evaluada por el Tribunal (25%)]	-	100%	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T 1
		100%	

#### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Capacidad para desarrollar, presentar y defender un trabajo relacionado con el perfil profesional.
- Adquirir los conocimientos necesarios sobre el uso y aplicación de los diferentes sistemas de fuentes bibliográficos y documentales.
- Demostrar una comprensión de los principios de investigación cuantitativa y cualitativa.
- Demostrar la capacidad de concebir, diseñar, poner en práctica y adoptar un método de investigación para valorar las variables objeto de estudio.

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: TRABAJO FIN DE GRADO

**MATERIA:** Trabajo Fin de grado

**MODULO:** Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 6 de 7

- Realizar un análisis crítico de los resultados obtenidos de forma que dicho análisis permita llevar a cabo un informe con el nivel suficiente como para servir de punto de partida para la elaboración de una comunicación o una publicación biomédica.
- Demostrar haber entrado en contacto con miembros de la comunidad académica e investigadora para el intercambio de impresiones acerca del tema o temas de investigación elegidos.
- Llevar a cabo de forma eficiente la consulta de fuentes de información y acceso a base de datos especializados.

### CALIFICACIÓN

El director del TFG entregará a Decanato, antes de la fecha fijada por el Decano, previa a la defensa del TFG ante el tribunal de calificación, un informe sobre el alumno.

La nota final del TFG se obtiene de:

○ Memoria escrita (tribunal)	45%
○ Defensa oral (tribunal)	25%
○ Informe del director (seguimiento)	30%

- El informe del director (30% de la nota final) contendrá información relativa a:
- 1) Las competencias científico técnicas alcanzadas por el alumno (G-3, G-10 y G-17),
  - 2) La creatividad, habilidad de comunicación escrita y de trabajar en equipo (G-13),
  - 3) Rendimiento del estudiante y su comportamiento (seguimiento en tutorías).

Cada una de las competencias se valora sobre 10

La media de las notas de 1 y 2 constituye el 25% de la nota

La nota del seguimiento en tutorías es el 5 % de la nota

- En el momento de la defensa pública (70% de la nota final, memoria escrita y defensa oral), el tribunal valorará:
- 1) La capacidad de expresarse a nivel escrito de las competencias científico técnicas alcanzadas (memoria escrita del TFG) (G-3, G-10, G-17, T-1).
  - 2) La capacidad de expresar en público las competencias científico técnicas alcanzadas (presentación oral del tribunal) (E-TFG).

La media de las notas de 1 constituye el 45% de la nota

La nota de la presentación oral es el 25 % de la nota

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: TRABAJO FIN DE GRADO

**MATERIA:** Trabajo Fin de grado

**MODULO:** Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 7 de 7

### EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

COMPETENCIA	NOTA
G-3	Media nota director y nota tribunal de la competencia
G-10	Media nota director y nota tribunal de la competencia
G-13	Nota director
G-17	Media nota director y nota tribunal de la competencia
E-TFG	Nota del tribunal de la competencia
T-1	Nota del tribunal de la competencia

### BIBLIOGRAFÍA

Documentación relacionada: Normativa del TFG de Farmacia publicada en Moodle

### HISTÓRICO DEL DOCUMENTO

#### MODIFICACIONES ANTERIORES

Septiembre 2017, Dra. Ana Cuartero

Julio 2018, Dra, Eulalia Vidal, Dr, J.A. Cordero, Dra Ana Cuartero

Julio 2019, Dra, Eulalia Vidal, Dra Ana Cuartero

Julio 2020, Dra, Eulalia Vidal, Dra Ana Cuartero

#### ÚLTIMA REVISIÓN

Julio 2021, Dra, Eulalia Vidal, Dra Ana Cuartero