



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Biología

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

**Título del Trabajo Fin de Grado: Ensayo de esterilidad en medicamentos inyectables**

**1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

**NOMBRE:** Trabajo Fin de Grado

**CÓDIGO:** 10216001

**CARÁCTER:** Obligatorio

**Créditos ECTS:** 12

**CURSO:** Cuarto

**CUATRIMESTRE:** Segundo

**2. TUTOR/COTUTOR(en su caso)**

Elena Ortega Morente / Silvia Ortega Algar

**3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)**

**4. COMPETENCIAS (\*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

**Competencias generales:**

CG6. Realizar análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.

CG7. Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida.

CG9. Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.

**Competencias transversales:**

CT1. Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis

CT3. Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna

CT4. Conocer una lengua extranjera

CT6. Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento

CT7. Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional

CT8. Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones

CT9. Tener sensibilidad hacia temas de índole social y medioambiental

**Competencias Específicas:**

\* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto

**Resultados de aprendizaje**

**Resultado  
216001A**

Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema biológico real.

**Resultado  
216001B**

Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.





UNIVERSIDAD DE JAÉN

<b>Resultado 216001C</b>	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
<b>Resultado 216001D</b>	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.
<b>5. ANTECEDENTES</b>	
<p>Antes de la realización de un análisis de materia prima o de un producto acabado, se necesita realizar un test de aptitud. Esta prueba se realiza con el fin de controlar el efecto del crecimiento microbiano en presencia del producto y para verificar que el método es adecuado.</p> <p>Estos ensayos se realizan cuando se introducen nuevos productos o materias primas.</p>	
<b>6. HIPÓTESIS DE TRABAJO</b>	
<p>El test es aplicado a sustancias, preparativos o artículos según los cuales, Farmacopea, considera que deben ser estériles. Un resultado satisfactorio indica que no se ha encontrado contaminación por microorganismos en la muestra examinada en las condiciones en las que se realiza el test. El objetivo del ensayo de esterilidad es proporcionar un control independiente para comprobar que un producto cumple con las exigencias de la Farmacopea Europea.</p>	
<b>7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Filtración por membrana: Pasar un diluyente estéril por la membrana y pasar la muestra de producto por la misma. Transferir la membrana a un medio de cultivo e incubar durante un período de tiempo y observar presencia/ausencia de microorganismos para sacar conclusiones.</li><li>- Inoculación directa: Transferir la muestra de producto a analizar al medio de cultivo. Incubar durante un período de tiempo y observar presencia/ausencia de microorganismos para sacar conclusiones.</li><li>-</li></ul>	
<b>8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA</b>	
<p>Monografía de Farmacopea Europea, Capítulo 2.6 "Biological Test", Punto 1 "Sterility"</p>	
<b>9. CRONOGRAMA PROVISIONAL</b>	
<p>El trabajo se realizará coordinando la parte experimental con la realización del contrato laboral en la empresa colaboradora, a lo largo del segundo cuatrimestre.</p>	
<b>10. IMPLICACIONES ÉTICAS</b>	
<p>El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética:      <input type="checkbox"/> Sí    <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p><b>En caso afirmativo, es preceptivo adjuntar la autorización del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén o, en su defecto, la solicitud realizada a dicha Comisión.</b></p>	

**Nota informativa:** Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:  
[https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoquiadocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001\\_es.html](https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoquiadocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001_es.html)

**Más información:**

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>