



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Biología

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales

CURSO ACADÉMICO: 2013-14



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado: Cultivo a pequeña escala de una selección de plantas medicinales

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)

Joaquín Altarejos Caballero

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

Específico

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:

CE35. Ser capaz de llevar a cabo asesoramiento científico y técnico sobre temas relacionados con el crecimiento y desarrollo de las plantas.

CE2. Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas de la vida.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

| 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. |
| Resultado 216001C | Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados. |
| Resultado 216001D | Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales. |
| 5. ANTECEDENTES | |
| <p>Las plantas medicinales constituyen un recurso natural de indudable interés, cuyo estudio puede o debe abordarse desde campos de conocimiento diversos. En el curso 2011-12 finalizó la ejecución del proyecto de innovación docente “Creación de un Vivero de Plantas Medicinales para la Adquisición de Competencias Transversales y Específicas en el Marco del EEES”, impulsado por profesores de los Departamentos de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología y de Química Inorgánica y Orgánica, y en el que participaron unos treintaicinco alumnos de asignaturas relacionadas con las plantas medicinales y su composición química. En dicho proyecto se elaboraron diferentes materiales docentes y se plantaron en torno a veinte plantas medicinales de uso frecuente en el ámbito de la fitoterapia. No obstante, quedaron pendientes varios detalles que podrían cubrirse mediante el desarrollo del presente Trabajo Fin de Grado (TFG).</p> | |
| 6. HIPÓTESIS DE TRABAJO | |
| <p>El cultivo de una planta, en general, y de una planta medicinal, en particular, requiere de unas condiciones de suelo y clima adecuadas para que el mismo sea viable. Teniendo en cuenta la naturaleza y calidad de las semillas que se adquieran en el comercio, así como los cuidados tras la siembra, el desarrollo de una planta en macetero será más o menos exitoso. Con este TFG se intentarán encontrar condiciones adecuadas para llevar a cabo el cultivo de una selección de plantas medicinales. Este trabajo experimental irá acompañado del correspondiente estudio de la botánica y ecología de cada planta, así como de su historia, modo de cultivo, composición en principios activos e indicaciones medicinales.</p> | |



UNIVERSIDAD DE JAÉN

7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

(1) Siembra de una selección de plantas medicinales en semillero. (2) Trasplantedo de plántulas a macetas. (3) Cuidado y seguimiento del proceso. (4) Recopilación guiada de información técnica de las plantas viables. (5) Revisión de fichas elaboradas durante el proyecto de innovación docente “Creación de un Vivero de Plantas Medicinales para la Adquisición de Competencias Transversales y Específicas en el Marco del EEES”. (6) Elaboración de un cartel sobre el trabajo desarrollado. (7) Redacción de la memoria del Trabajo Fin de Grado y preparación de exposición.

8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

“Plantas medicinales y drogas vegetales para infusión y tisana. Un manual de base científica para farmacéuticos y médicos”

S. Cañigual, OEMF International SRL, 1998.

Signatura: 615 PLA

“WHO monographs on selected medicinal plants” (volúmenes 1 y 2)

WHO, 2002.

Signatura: 633 WHO

“ESCOP monographs on the medicinal uses of plant drugs”

ESCOP Ltd., 1999.

Signatura: 633 SCI

“The complete German commission E monographs. Therapeutic guide to herbal medicines”

M. Blumenthal, American Botanical Council, 1988.

Signatura: 615 COM

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

-Actividad (1): 5 h

-Actividad (2): 5 h

-Actividad (3): 30 h

-Actividad (4): 70 h

-Actividad (5): 40 h

-Actividad (6): 40 h

-Actividad (7): 100 h

-Tutorías: 10 h

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/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/102A/10216001/es/2012-13-10216001_es.html

Más información:

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