

Guía Docente de asignatura – Máster en Investigación sobre Cannabis Medicinal UCM

Datos básicos de la asignatura

Asignatura:	Trabajo Fin de Máster (TFM)		
Tipo:	Obligatoria		
Créditos ECTS:	30		
Teóricos:	-		
Prácticos:	30		
Seminarios:	-		
Tutorías:	Presenciales en los despachos de los profesores (se anunciarán en el Campus Virtual). Tutoría abierta en el Campus Virtual durante el desarrollo del curso.		
Curso:	2026-2027		
Semestre:	Segundo		
Departamentos responsables:	Bioquímica y Biología Molecular; Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria; Química Orgánica; Salud Pública y Materno-Infantil; Derecho Procesal y Derecho Penal		
Profesor responsable: (Nombre, Depto., e-mail, teléfono)	Onintza Sagredo Ezquioga	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	onintza@ucm.es 91.394.1454
Otros Profesores:	Todo el profesorado implicado en el Máster (ver información sobre el profesorado en la página web del Máster)		

Datos específicos de la asignatura

Descriptor:	Planificación y desarrollo de un proyecto de investigación relacionado con investigación en cannabis medicinal
Requisitos:	Haber superado todos los créditos de las materias obligatorias (30 ECTS) del Máster en Investigación sobre Cannabis Medicinal
Recomendaciones:	Inglés a nivel de lectura. Conocimiento y manejo de las bases de datos bibliográficas.

Conocimientos y Contenidos, Competencias, y Habilidades y Destrezas

Conocimientos y Contenidos:	1. Conocer los procesos básicos de organización molecular, señalización celular, fisiopatología y farmacología en mamíferos, con especial énfasis en el organismo humano. 2. Conocer los compuestos presentes en <i>Cannabis sativa</i> que muestran actividad biológica y su acción fisiopatológica en mamíferos, con especial énfasis en el organismo humano. 5. Conocer los mecanismos moleculares y celulares que subyacen a la acción de los cannabinoides en relación con la fisiología de cada órgano o tejido. 8. Conocer las implicaciones éticas de la investigación científica y del tratamiento de pacientes con compuestos cannabinoides y sus derivados. 9. Conocer las implicaciones legislativas, sociales, sanitarias y culturales del cannabis medicinal. 10. Conocer las técnicas y metodologías más actuales en la investigación sobre los efectos de los cannabinoides y el cannabis medicinal en el cuerpo humano.
Competencias:	12. Concebir las formas de administración y otros parámetros farmacocinéticos de los compuestos cannabinoides en el organismo humano. 16. Ostentar una adecuada capacidad de comunicación y divulgación de la actividad profesional, tanto entre especialistas como frente a la sociedad menos especializada en su conjunto. 18. Desarrollar una adecuada capacidad teórico-práctica para llevar a cabo un proyecto de investigación original y novedoso sobre los cannabinoides y el cannabis medicinal.
Habilidades y Destrezas:	19. Habilidad para entender las rutas moleculares y celulares mediadas por los cannabinoides a través de sus receptores y desarrollar una visión integradora de los avances en la investigación científica en el campo de los cannabinoides.

	20. Habilidad para analizar y comprender un trabajo científico desde el enfoque preliminar hasta las conclusiones obtenidas. 25. Habilidad para elaborar una memoria o trabajo científico escrito de forma clara y detallada, tanto en español como en inglés, así como exponerlo en público. 26. Habilidad para seleccionar, diseñar y aplicar las técnicas y metodologías de investigación más adecuadas para analizar la acción de los derivados cannabinoides en células en cultivo, tejidos y organismos completos.
--	--

Objetivos

Que el alumnado adquiera conocimientos, competencias y habilidades en relación a la investigación en cannabis medicinal y sus diferentes aplicaciones, a través del diseño y desarrollo de un trabajo de investigación y de la elaboración de un informe que sintetice ese trabajo, seguido de su presentación y discusión ante una comisión de profesionales especializados.

Metodología

Descripción:	Para el cumplimiento de esos objetivos, el estudiante, a través de la tutorización académica, diseñará y llevará a cabo un proyecto original relacionado con la investigación en cannabis medicinal para el que utilizará diferentes herramientas experimentales con las que se persigue que el estudiante adquiera formación y experiencia. Este proyecto será documentado en una memoria que detallará el diseño y plan de trabajo, los métodos empleados y los resultados alcanzados que posteriormente serán presentados y defendidos ante una comisión de expertos.
---------------------	--

	Horas	% respecto presencialidad
Distribución de actividades docentes	Clases teóricas:	
	Clases prácticas:	
	Exposiciones y/o seminarios:	
	Tutoría:	30
	Evaluación:	
	Trabajo presencial:	570
	Trabajo autónomo:	180
	Total:	750
		100%

Bloques temáticos	Consultar agenda docente (en la página Web del Master y en el campo virtual)
--------------------------	--

Evaluación

Criterios aplicables:	La evaluación de los Trabajos de Fin de Máster (TFM) se regirá por el sistema definido en el artículo 5 del RD 1125/2003 o cualquier normativa que pueda sustituirlo en el futuro. La calificación del TFM será determinada combinando el 20% de la evaluación del proyecto realizada por el tutor (o tutores) correspondiente, y el 80% de la calificación obtenida durante la defensa pública frente a la Comisión Evaluadora.
------------------------------	--

Organización semestral	Consultar agenda docente (en la página Web del Máster y en el campo virtual)
-------------------------------	--

Temario

Programa teórico:	No procede
Programa práctico:	No procede
Seminarios:	No procede
Bibliografía:	La indicada por cada profesor que tutoriza el trabajo