



# TÍTULO ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN EL USO DE CANNABIS Y DERIVADOS CANNABINOIDES II EDICIÓN



**Director: Jorge Manzanares Robles**

## INFORMACIÓN GENERAL

Director: **Jorge Manzanares Robles**

Número de créditos requeridos para la obtención del título y duración: **21 ECTS en un curso académico**

Modalidad de formación: **Profesional / Académica / Investigación**

Formato de la docencia: **en línea**

Fechas de preinscripción/matriculación: **02/05/22 a 14/10/22**

Fecha de inicio prevista: **7 noviembre 2022**

Correo electrónico del título: **cannabinoides@umh.es**

Coste del curso:

- **Alumni UMH. PDI UMH. Profesionales de países iberoamericanos: 1335,60 euros**
- **Ordinaria: 1596,84 euros**

## PLAN DE ESTUDIOS

**1er semestre** (noviembre 2022 – febrero 2023)

- Botánica, farmacognosia, farmacología y uso lúdico de la planta del cannabis (3 ECTS).
- Alteraciones del sistema cannabinoide en experimentación animal y en patología clínica (3 ECTS).
- Usos terapéuticos de derivados cannabinoideos I. Neurología, psiquiatría y dolor (3 ECTS).

**2º semestre** (marzo 2023 – junio 2023)

- Usos terapéuticos de derivados cannabinoideos II. Oncología, endocrinología, cardiología, respiratorio, digestivo, oftalmología, dermatología, sistema óseo y otros sistemas (3 ECTS).
- Legislación y patentes sobre derivados cannabinoideos, y comunicación pública (3 ECTS).

**1er y 2º semestre** (noviembre 2022 – junio 2023)

- Trabajo Final de Título (6 ECTS).

*182. Cannabis sativa L. Hanf.*

# INTRODUCCIÓN-JUSTIFICACIÓN

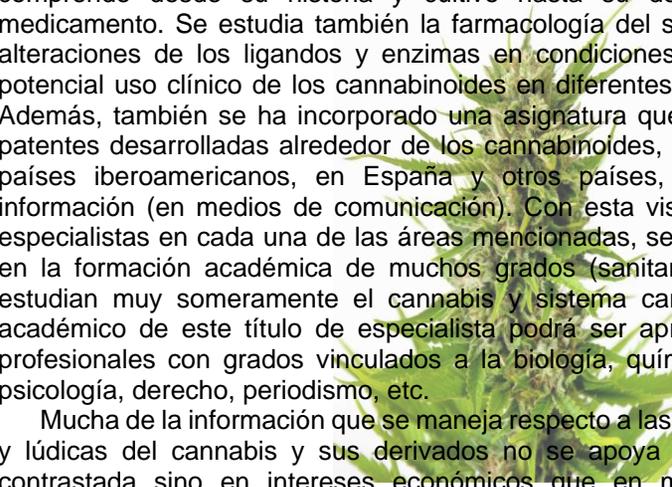
La propuesta de este Título de Especialista Universitario se fundamenta en aclarar desde el punto de vista académico y científico el papel “dual” que tienen los derivados cannabinoides como “drogas recreativas” o como fármacos con actividad terapéutica potencial o probada.

Este título de especialista universitario proporcionará las evidencias científicas (experimentación animal y ensayos clínicos) existentes sobre el papel de los cannabinoides, las ventajas e inconvenientes/riesgos de su utilización desde el punto de vista lúdico, así como en el tratamiento de diversas enfermedades.

Este título reúne en sus asignaturas una visión completa del cannabis que comprende desde su historia y cultivo hasta su desarrollo industrial como medicamento. Se estudia también la farmacología del sistema cannabinoide, las alteraciones de los ligandos y enzimas en condiciones patológicas, y el uso o potencial uso clínico de los cannabinoides en diferentes condiciones patológicas. Además, también se ha incorporado una asignatura que estudia los modelos de patentes desarrolladas alrededor de los cannabinoides, la legislación en distintos países iberoamericanos, en España y otros países, y la transmisión de la información (en medios de comunicación). Con esta visión global, impartida por especialistas en cada una de las áreas mencionadas, se pretende cubrir un vacío en la formación académica de muchos grados (sanitarios y no sanitarios) que estudian muy someramente el cannabis y sistema cannabinoide. El contenido académico de este título de especialista podrá ser aprovechado por diferentes profesionales con grados vinculados a la biología, química, farmacia, medicina, psicología, derecho, periodismo, etc.

Mucha de la información que se maneja respecto a las propiedades terapéuticas y lúdicas del cannabis y sus derivados no se apoya en información científica contrastada sino en intereses económicos que en muchas ocasiones crean confusión respecto del valor terapéutico o minimizan las consecuencias del uso lúdico de su consumo incontrolado. La información científica que aporte este título acerca de los cannabinoides tiene una doble intencionalidad. Por un lado, pondrá en duda a los “abolicionistas” que piensan que su uso, incluso lúdico, está exento de consecuencias y debe ser autorizado sin restricciones. Por otro lado, también terminará con la idea de los “negacionistas” que opinan que todo uso de cannabinoides debería estar prohibido porque piensan que solo puede tener consecuencias negativas (incluso como uso terapéutico controlado).

La variada temática de los aspectos del cannabis, derivados naturales y sintéticos, y el grado de profundidad y multidisciplinariedad con que se estudian en el título de especialista pueden beneficiar a muchos profesionales en su práctica habitual. De hecho, entre los 52 expertos que forman el profesorado de este título se encuentran botánicos, biólogos moleculares, químicos de síntesis, un representante de empresa con producción de cannabinoides, especialistas en farmacognosia, farmacología experimental y clínica, inmunología, histología, anatomía, neuroimagen, especialistas clínicos (psiquiatras, psicólogos, neurólogos, oncólogos, internistas, anesthesiólogos, entre otros), expertos en patentes, legislación farmacéutica y comunicación científica.



# OBJETIVOS GENERALES

- 1) Formar especialistas en centros académicos, educativos de organizaciones públicas y privadas capaces de transmitir una información veraz y contrastada sobre el cannabis y derivados cannabinoides.
- 2) Formar especialistas que puedan iniciar o ampliar investigaciones científicas de interés nacional e internacional en centros de investigación públicos y privados sobre una gran variedad de aspectos relacionados con los cannabinoides.
- 3) Formar especialistas que puedan desarrollar actividades de cultivo, extracción, síntesis farmacéutica y experimentación animal en industrias con una amplia dedicación al negocio de los cannabinoides.
- 4) Formar especialistas clínicos de diferentes especialidades médicas y farmacéuticas en las propiedades terapéuticas aprobadas, en ensayo clínico y potencialmente útiles de cannabinoides naturales, sintéticos y fármacos moduladores de los ligandos endógenos para poder tomar decisiones terapéuticas basadas en la evidencia científica contrastada.
- 5) Formar legisladores y expertos en patentes en la información necesaria para adquirir los conocimientos suficientes para regular o rechazar los productos cannabinoides que sean sometidos por las empresas farmacéuticas para su evaluación y posterior venta en el mercado nacional e internacional.
- 6) Formar en el área del cannabis y derivados cannabinoides a expertos en comunicación científica para mejorar la interpretación y transmisión de las noticias tanto si procede de defensores como de atacantes del uso lúdico y/o terapéutico del cannabis.
- 7) Formar a especialistas de diferentes profesiones en el conocimiento de la legislación vigente en España y principales países de Iberoamérica relativa al cultivo, consumo personal o lúdico, venta de productos cannabinoides (con o sin registro sanitario) y regulación como uso terapéutico.



# ADMISIÓN

El Título de Especialista Universitario en uso de Cannabis y Derivados Cannabinoides está diseñado para titulados en ciencias de la salud (Medicina, Farmacia, Enfermería, Veterinaria, Psicología, Biología, Biotecnología, Biomedicina, etc.), así como para otros profesionales interesados en el uso del cannabis y sus derivados. De esta forma, la admisión estaría abierta a: cultivadores de la planta, trabajadores en la industria del aislamiento y procesamiento de los extractos naturales, químicos de síntesis de empresas privadas y laboratorios de universidades y centro de investigación públicos, investigadores interesados en el sistema cannabinoide, legisladores, expertos en patentes, y responsables de comunicación científica en medios hablados, escritos y redes sociales.