

DIPLOMADO EN

PRESCRIPCIÓN DE CANNABIS MEDICINAL

Para profesionales de la salud humana y animal

SEGUNDA COHORTE

*Certificado por la
Universidad de Caldas*



VICERRECTORÍA DE
PROYECCIÓN
UNIVERSITARIA

MAESTRÍA EN
CULTURAS Y
DROGA



natura-les®
el poder de la naturaleza en el bienestar animal

INTRODUCCIÓN

El cannabis ha entrado en una nueva etapa después del prohibicionismo y la satanización de la que fue objeto desde principios del siglo pasado (XX), es así como la categorización como cannabis medicinal ha dado un vuelco total al concepto sesgado que se tenía. Los descubrimientos acerca de sus propiedades terapéuticas, el mecanismo de acción en los animales y humanos, y el papel del sistema endocanabinoide en el equilibrio vital de los individuos, han llevado a los profesionales de la salud a desarrollar un gran interés en el conocimiento profundo de la planta y sus bondades. En la actualidad existe mucha información sobre cultivo, formas de extracción e industrialización de los derivados y requerimientos legales, sin embargo los profesionales de la salud humana y animal adolecen de capacitación académica que les oriente en el correcto abordaje del paciente prospecto, de las patologías en las que puede ser útil el cannabis medicinal, de la correcta manera de prescribirlo (desde lo legal hasta lo técnico), de los tipos de productos con posibilidad de ser prescritos y de la manera adecuada de instaurar una dosificación individual.

De esta manera la Universidad de Caldas desde la Maestría en Culturas y Droga de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, la Vicerrectoría de Proyección Universitaria y la empresa Natura-les S.A.S desarrollarán la segunda cohorte del "Diplomado en Prescripción de Cannabis Medicinal" en esta ocasión se amplía para profesionales en la Salud Humana y Animal (Médicos, Médicos veterinarios, enfermería, odontología y psicología clínica)", en pertinencia con las capacidades científicas que tienen las instituciones y con el interés de contribuir y dar respuesta al gran interés de los profesionales de la salud y animal en cuyas manos está el correcto desarrollo de esta alternativa terapéutica, y quienes se considera están ávidos de fuentes de información veraz y confiable para cimentar su criterio a la hora de recetarle a sus pacientes.

Dirigido a:

Profesionales de la salud humana y animal y estudiantes de últimos semestres.

Objeto:

Capacitar a los profesionales de la salud humana y animal en todos los aspectos concernientes a la prescripción del cannabis medicinal con fines terapéuticos desde las diferentes ciencias del conocimiento.

HORARIO

El diplomado se desarrollará de **manera virtual**

Jueves | viernes

5:00 a 8:00 p.m.

Inicia

11 de agosto / 2022

Finaliza

1 de diciembre / 2022

PROGRAMACIÓN

Contenido del diplomado y duración. El diplomado tendrá una duración de **100 horas** y desarrollará el siguiente contenido:

Diplomado en Prescripción de Cannabis Medicinal		
Módulo 1	Socio-antropología de la droga	9 horas
<i>Introducción e historia del cannabis.</i>		
<i>Historia antigua del cannabis, usos ceremoniales y usos medicinales.</i>		
<i>El Cannabis como medicamento en el siglo XVIII y XIX además de usos recreativos.</i>		
<i>Prohibicionismo, satanización, consumo recreativo y primeros pasos hacia el uso médico.</i>		
Módulo 2	La planta y sus propiedades. Metabolismo secundario en el cannabis	12 horas
<i>La química general de las plantas (átomo de carbono, resonancia, tipos de enlaces).</i>		
<i>Metabolismo primario.</i>		
<i>Metabolismo secundario, rutas bioquímicas.</i>		
<i>Fitocannabinoides, propiedades de los flavonoides, terpenos, ácidos fenólicos clorofilas.</i>		
<i>Propiedades del cultivo de cannabis medicinal.</i>		
Módulo 3	La química del cannabis. Aspectos químicos de la planta de cannabis.	9 horas
<i>Ruta bioquímica de los cannabinoides.</i>		
<i>Tipos de cannabinoides (efecto séquito).</i>		
<i>Diferencias desde la química y la terapéutica. (efecto del pH, sistemas amortiguadores, dieta alimenticia).</i>		
<i>Cromatografía HPLC UV VIS – GC FID.</i>		
<i>Validación de un método cromatográfico.</i>		
<i>Cuantificación de potencia cannabinoide en una planta.</i>		

PROGRAMACIÓN

Contenido del diplomado y duración. El diplomado tendrá una duración de 100 horas y desarrollará el siguiente contenido:

Módulo 4	Extracción y extractos	12 horas
<i>Procesos de transformación de la flor hasta el aceite de Cannabis.</i>		
<i>Polaridad de los solventes y las moléculas.</i>		
<i>Extracciones solido líquido.</i>		
<i>Ultrasonido.</i>		
<i>Hidrodestilación.</i>		
<i>Fluidos supercríticos.</i>		
<i>Tipos de extracción.</i>		
<i>Tipos de extractos, diferencias desde la química y la terapéutica.</i>		
<i>Destilación fraccionada o procesos de purificación.</i>		
<i>Fórmulas magistrales sinergia metabólica.</i>		
Módulo 5	Salud mental, alteraciones del comportamiento	6 horas
<i>Trastornos de conducta asociados al consumo de SPA y otras adicciones,</i>		
<i>Tipos de adicciones y su desarrollo (comportamentales, psicológicas, químicas).</i>		
<i>Factores etiológicos asociados al consumo de SPA y manejo etológico de mascotas.</i>		
Módulo 6	Sistema Endocannabinoide humano y animal	12 horas
<i>Sistema nervioso.</i>		
<i>Sistema inmunitario.</i>		
<i>Sistema endocrino.</i>		
<i>Sistema psiconeuroinmunoendocrino la integración.</i>		

PROGRAMACIÓN

Contenido del diplomado y duración. El diplomado tendrá una duración de 100 horas y desarrollará el siguiente contenido:

Módulo 7	Aplicaciones clínica del cannabis medicinal	24 horas
<i>Afecciones neurológicas SNC.</i>		
<i>Afecciones neurológicas SNP.</i>		
<i>Epilepsia y convulsiones.</i>		
<i>Manejo del dolor.</i>		
<i>Avances preclínicos de la acción anticancerígena del cannabis.</i>		
<i>Manejo paliativo en cáncer.</i>		
<i>Ansiedad, comportamiento, Insomnio visto desde la Psiquiatría.</i>		
<i>Afecciones inmunológicas.</i>		
<i>Afecciones endocrinas.</i>		
Módulo 8	Prescripción de cannabis medicinal	12 horas
<i>Formas farmacéuticas.</i>		
<i>Dosificación paciente a paciente.</i>		
<i>Vías de administración.</i>		
<i>Aspectos legales de la prescripción.</i>		
Módulo 9	Evaluación final	4 horas



VICERRECTORÍA DE
PROYECCIÓN
UNIVERSITARIA

MAESTRÍA EN
CULTURAS Y
DROGA



natura-les®
el poder de la naturaleza en el bienestar animal

PROFESIONALES QUE DESARROLLARÁN EL DIPLOMADO



Lorena Zapata Piedrahita

Profesional en Pedagogía Reeducativa con especialización en farmacodependencia. Psicóloga. Magister en Culturas y Droga de la Universidad de Caldas Catedrática Investigadora



Jorge Eduardo Duque Parra

Licenciado en Biología y Química. Magister en Morfología. Doctor en Neurociencia y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo De Olavide. Sevilla- España. Profesor titular Universidad de Caldas.



Juan Manuel Pérez Agudelo

Médico Cirujano. Especialista en Epidemiología. Magister en Ciencias Biomédicas. Especialista en Epidemiología. Profesor de Farmacología Universidad de Caldas.



Luis Miguel Álvarez Mejía.

Ingeniero agrónomo Magister en Genética. Universidad Nacional del Rosario. Argentina. Profesor titular de la Universidad de Caldas.



Manuel Ignacio Moreno Ospina
Sociólogo

Magister en Culturas y Droga. Master II En Ciencias Humanas Et Sociales. Universidad de Paris XII. Director Maestría Culturas y Droga. Director Revista Cultura y Droga. Docente investigador Departamento de Desarrollo Humano. Universidad de Caldas.

PROFESIONALES QUE DESARROLLARÁN EL DIPLOMADO



Juan Santiago Acosta Colmenares.

Médico veterinario
Especialista en
comunicación y ambiente.
Universidad Nacional de la
Plata, Argentina
Creador y director de la
asociación
de Medicina Veterinaria
Cannabinoide y Acupuntura
-kaskua.



Otoniel Aristizabal Vargas

Médico y Cirujano.
Universidad de Caldas
Magister en Educación y
Desarrollo Comunitario.
Universidad
Surcolombiana
Amplia experiencia en
salud pública.



Johan Rincón

Cultivador de Cannabis
Productor de semillas
feminizadas en la empresa
Breeders, con experiencia en
Pruebas de Evaluación
Agronómica para inscripción
de materiales en el Registro
Nacional de Cultivares
Comerciales de Colombia.



Alejandra Alzate Álvarez

Médica Veterinaria
Zootecnista.
Especialista en
Bienestar Animal y
Etología.
Investigadora del uso
del Cannabis
Medicinal en pacientes
con ansiedad, miedo
y/o agresividad por
trauma en perros
rescatados y de
refugios, en Colombia
y en España.
Directora del Proyecto
Pegaso que rescató
más de 70 caballos en
el proceso de
Sustitución de
Tracción Animal de
Manizales - Colombia.



Carlos Alexander Pinilla Castañeda.

Licenciado en biología y química,
magister en química de la Universidad de Caldas.
Investigador en productos naturales, procesos de
extracción en el Grupo de Cromatografía y Técnicas
Afines (GICTA) Universidad de Caldas.
Asesor en temas de extracción para el cultivo de
cannabis y desarrollo de fórmulas magistrales.

PROFESIONALES QUE DESARROLLARÁN EL DIPLOMADO



Diego A. Patiño Murillo

Médico veterinario Zootecnista U de Caldas
Director Científico Natur a-les S.A.S.
Director médico centro veterinario Chinchigranja.
Coordinador Primer Curso de Prescripción de Cannabis Medicinal en Veterinaria.
Prescriptor de cannabis medicinal Academia de Cannabis Medicinal de Londres.



Andrea Nataly Bolaños Terán

Médica egresada de la Universidad de Manizales.
Co-fundadora y directora médica de KANNAB SAS, empresa colombiana líder en medicina endocannabinoide.
Amplia experiencia en la orientación a cientos de pacientes paliativos y manejo de dolor crónico de tratamientos en base a fitocannabinoides.
Activa en el estudio e investigación de los efectos analgésicos, antiinflamatorios y ansiolíticos de diferentes genéticas de cannabis producidas en el país.



Rafael Ricardo Santisteban Arenas

Médico Veterinario Zootecnista Universidad de Caldas
Magister en Ciencias Veterinarias Universidad de Caldas
Coordinador Clínica Veterinaria Institución Universitaria Visión de las Américas, Pereira
Docente Programa Medicina Veterinaria y Zootecnia.



Maria Clara Sánchez

Química Farmacéutica UN
Diplomado en Microbiología Universidad de los Andes
Maestría en Ingeniería de Alimentos Universidad Técnica de Berlín
Especialización en Calidad y Docencia Universitaria
Verificadora de requisitos de habilitación de servicios de salud
Experiencia en Secretaria de Salud Bogotá, Invima, ICA, ICONTEC
Auditora calidad y farmacéutica
Experiencia en la industria de alimentos y farmacéutica en la industria del Cannabis 4 años como directora técnica y consultora
Docente en Cannabis de diplomados CNQ F UN y ECCI

DIPLOMADO EN

PRESCRIPCIÓN DE CANNABIS MEDICINAL

SEGUNDA COHORTE

Para profesionales de la salud humana y animal

Información: diplomado.cannabis@ucaldas.edu.co



VICERRECTORÍA DE
PROYECCIÓN
UNIVERSITARIA

MAESTRÍA EN
CULTURAS Y
DROGA



natura-les®
el poder de la naturaleza en el bienestar animal