

PROGRAMA

MÓDULO	TEMA	COORDINADOR	DOCENTE
MÓDULO 1	Botánica Producción Plantas medicinales Compuestos químicos	Dra. Cristina Ramirez (Farmacólogo)	Dra. Cristina Ramirez Lic. Valeria Rudoy Dra. Sandra Churio
MÓDULO 2	Métodos de extracción Control de Calidad Farmacopea	Dra. Cristina Ramirez (Farmacólogo)	Dra. Fanovich Alejandra Dra Cristina Ramirez
MÓDULO 3	Marco Legal Nacional e Internacional CM Bioética y Justicia Federalismo Sanitario	Dr.Martín Galindez (Abogado)	Dr. Martín Galindez Dr. Maximiliano Nito Dr. Ignacio Maglio Dr. Andres Brandolini
MÓDULO 4	Farmacocinética Farmacodinamia Interacciones farmacológicas Toxicología	Dra. Cristina Ramirez (Farmacólogo)	Dra. Cristina Ramirez
MÓDULO 5	Evidencia preclínica asociada a los efectos y la investigación de cannabis	Dr. Fernando Sepúlveda (Bioquímico)	Dr. Fernando Sepulveda
MÓDULO 6	Metodología de la investigación	Dr. Jerónimo Auzmendi (Biólogo)	Dr. J. Auzmendi Lic. A. Schwartz
MÓDULO 7	Prescripción Indicaciones Efectos adversos Farmacovigilancia	Dra. María A. Lapetina (Médico)	Dra. M. F. .Arboleda Dra. Paola Cubillos Marta Vázquez María A. Lapetina
MÓDULO 8	Grados de evidencia asociada a los efectos de cannabis sativa y su implicancia en la estrategia de salud	Dr. Fernando Sepúlveda (Bioquímico)	Dr.Fernando Sepúlveda Dra. Ximena Steinberg
MÓDULO 9	Neurología Psiquiatría Paliativos - Dolor	Dra. Silvina Schaufelle (Médico) Dra. Andrea Minutti (Médico)	Dra. Silvina Schaufelle Dra Andrea Minutti Dra. María A. Lapetina Dr. Osvaldo Messina
MÓDULO 10	Uso de Cannabis sativa y/o sus derivados en medicina veterinaria	Dr. Fernando Sepúlveda (Bioquímico)	Méd. Veterinaria Carolina Concha Dr. Fernando Sepúlveda

CRONOGRAMA

MÓDULO 1
Botánica Producción Plantas medicinales
Coordinador: **Cristina Ramírez**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
4-5 (martes)	Asincrónico	Cannabis Sativa: Caracterización botánica y variedades Micropropagación y formas de cultivo	Cristina Ramírez Farmacéutica
11-5 (martes)	Asincrónico	Cultivo in vitro. Micropropagación masiva.	Valeria Rudoy Bióloga
18-5 (martes)	Asincrónico	Modificación genética (GM) de plantas	Valeria Rudoy Bióloga
25-5 (martes)	Asincrónico	Compuestos químicos del cannabis	Sandra Churio Ciencias Químicas
1-6 (martes)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio. Preguntas - dudas	Rudoy, Ramírez, Churio

MÓDULO 2
Métodos de extracción - Control de calidad
Coordinador: **Cristina Ramirez**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
6-5 (jueves)	Asincrónico	Métodos convencionales de extracción	Cristina Ramirez Ciencia de materiales
13-5 (jueves)	Asincrónico	Tecnología de SCFs	Fanovich Alejandra Ciencia de materiales
20-5 (jueves)	Asincrónico	Métodos de Farmacopea	Cristina Ramirez Farmacéutica
27-5 (jueves)	Asincrónico	CG-MS/HPLC	Cristina Ramirez Farmacéutica
03-6 (jueves)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio . Preguntas - dudas	Ramirez ,Fanovich

MÓDULO 3

Marco legal nacional / internacional

Coordinador: **Martín Galíndez**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
8-6 (martes)	Asincrónico	Marco internacional del Derecho a la Salud y su relación con el Cannabis Medicinal. La ley 27350 y el decreto Regl 883/2020	Maximiliano Nitto Abogado
15-6 (martes)	Asincrónico	Relación entre el cannabis medicinal, la bioética y la justicia.	Ignacio Maglio Abogado
22-6 (martes)	Asincrónico	Organismos públicos identificados en la legislación nacional de cannabis medicinal. Actos administrativos que integran la gestión sanitaria del cannabis medicinal. (Ej. importación) Roles.	Andrés Brandolini Farmaceutico-Abogado
29-6 (martes)	Asincrónico	Federalismo Sanitario Legislaciones Provinciales. Casos particulares	Martín Galíndez Abogado
06-7 (martes)	Sincrónico 18:30 hs.		Galíndez, Brandolini, Maglio, Nitto

MÓDULO 4

Mecanismo de acción, Farmacocinética, Farmacodinamia, toxicología

Coordinador: **Cristina Ramírez**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
10-6 (jueves)	Asincrónico	Farmacocinética y vías de administración	Famr. Cristina Ramirez
17-6 (jueves)	Asincrónico	Farmacodinamia I: receptores cannabinoides	Famr. Cristina Ramirez
24-6 (jueves)	Asincrónico	Farmacodinamia II: receptores no cannabinoides	Famr. Cristina Ramirez
01-7 (jueves)	Asincrónico	Interacciones farmacológicas y toxicología	Famr. Cristina Ramirez
08-7 (jueves)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio. Preguntas - dudas	Farm. Cristina Ramirez

MÓDULO 5

Evidencia preclínica asociada a los efectos y la investigación de cannabis
y/o sus derivados

Coordinador: **Fernando Sepúlveda**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
13-7 (martes)	Asincrónico	Evidencia preclínica para los efectos de cannabis sativa y/o cannabinoides foco en dolor, inflamación, epilepsia y cáncer parte I	Fernando Sepúlveda Bioquímico
20-7 (martes)	Asincrónico	Evidencia preclínica para los efectos de cannabis sativa y/o cannabinoides foco en dolor, inflamación, epilepsia y cáncer. Parte II	Fernando Sepúlveda Bioquímico
27-7 (martes)	Asincrónico	Evidencia pre-clínica iN VITRO como aproximación libre de animales para estudiar los efectos de la cannabis sativa y/o sus derivados parte I	Fernando Sepúlveda Bioquímico
3-8 (martes)	Asincrónico	Evidencia pre-clínica iN VITRO como aproximación libre de animales para estudiar los efectos de la cannabis sativa y/o sus derivados parte II	Fernando Sepúlveda Bioquímico
10-8 (martes)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio . Preguntas - dudas	Fernando Sepulveda

MÓDULO 6

Metodología de la investigación

Coordinador: **Jerónimo Auzmendi**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
15-07 (jueves)	Asincrónico	Introducción a la investigación científica	Jerónimo Auzmendi Biólogo
22-7 (jueves)	Asincrónico	Nociones básicas de estadística	Jerónimo Auzmendi Biólogo
29-7 (jueves)	Asincrónico	Investigación básica, aplicada y traslacional	Jerónimo Auzmendi Biólogo
5-8 (jueves)	Asincrónico	Investigación preclínica y clínica	Alejandra Schvartz Psicóloga - Metodología
12-8 (jueves)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio . Preguntas - dudas	Auzmendi, Schvartz

MÓDULO 7
 Prescripción, Indicaciones, Efectos adversos, Farmacovigilancia
 Coordinador: **María A. Lapetina**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
17-8 (martes)	Asincrónico	Abordaje clínico. Usos y beneficio. Indicaciones	M.F. Arboleda Anestesióloga- CP
24-8 (martes)	Asincrónico	Prescripción. Dosificaciones. Productos disponibles	Paola Cubillos CP
31-8 (martes)	Asincrónico	Efectos adversos .Precauciones .Interacciones medicamentosas	Marha Vazquez Farmacéutica-Química
7-9 (martes)	Asincrónico	Farmacovigilancia	María A. Lapetina Clínica Médica-Geriatria- CP
14-9 (martes)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio . Preguntas - dudas.	Lapetina, Arboleda, Cubillos , Vázquez

MÓDULO 8
 Grados de evidencia asociada a los efectos de cannabis sativa y su implicancia en la estrategia
 de salud
 Coordinador: **Fernando Sepúlveda**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
19-8 (jueves)	Asincrónico	Estado del arte de la evidencia clínica para uso de cannabis sativa y/o sus derivados en humanos Parte I	Fernando Sepúlveda Bioquímico
26-8 (jueves)	Asincrónico	Estado del arte de la evidencia clínica para uso de cannabis sativa y/o sus derivados en humanos Parte II	Fernando Sepúlveda Bioquímico
2-9 (jueves)	Asincrónico	Uso médico- terapéutico de cannabis sativa en un contexto de menor evidencia científico-clínico: Implicancias y deberes de los profesionales involucrados Parte I	Ximena Steimberg
9-9 (jueves)	Asincrónico	Uso médico- terapéutico de cannabis sativa en un contexto de menor evidencia científico-clínico: Implicancias y deberes de los profesionales involucrados Parte II	Ximena Steimberg Bioquímica
16-9 (jueves)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio .Preguntas - dudas	Sepulveda , Steimberg

MÓDULO 9
 Neurología, Psiquiatría, Paliativos-Dolor, Dermatología-Nutrición
 Coordinadoras: **Silvina Schauffelle** , **Andrea Micciulli**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
21-9 (martes)	Asincrónico	Evidencias en Neurología / Evidencia actual en Espasticidad en Esclerosis Múltiple- Epilepsia . Expectativas a futuro en otras patologías en estudio.	Andrea Micciulli Neurologa
28-9 (martes)	Asincrónico	Cannabinoides en CEA(Condición del Espectro Autista) y Trastornos del Neurodesarrollo	SilvinaSchauffelle Psiquiatra
5-10 (martes)	Asincrónico	Cuidados Paliativos y dolor Usos y beneficios para el control del dolor y otros síntomas en el contexto de cuidados paliativos	María A. Lapetina Cuidados Paliativos
12-10(martes)	Asincrónico	Cannabinoides en Reumatología	Osvaldo Messina Reumatologo
19-10(martes)	Sincrónico 18:30 hs.	Encuentro de intercambio , Preguntas - dudas	Micciulli, Schauffelle, Lapetina, Messina

MÓDULO 10
 Uso de Cannabis sativa y/o sus derivados en medicina veterinaria
 Coordinador: **Fernando Sepúlveda**

FECHA	MODALIDAD	TEMA	DOCENTE
23-9 (jueves)	Asincrónico	Estado del arte de la evidencia clínica para uso de cannabis sativa y/o sus derivados en animales veterinarios Parte I	Carolina Concha Veterinaria
30-9 (jueves)	Asincrónico	Estado del arte de la evidencia clínica para uso de cannabis sativa y/o sus derivados en animales veterinarios Parte II	Carolina Concha Veterinaria
7-10 (jueves)	Asincrónico	Salud veterinaria y uso de cannabis sativa en animales menores y animales del sector productivo Parte I	Fernando Sepúlveda Bioquímico
14-10 (jueves)	Asincrónico	Salud veterinaria y uso de cannabis sativa en animales menores y animales del sector productivo Parte II	Fernando Sepúlveda Bioquímico
21-10 (jueves)	Sincrónico 18.30 hs	Encuentro de Intercambio Preguntas –dudas	Craolina Concha Fernando Sepúlveda

