

CANNABISCIENZA

Offerta formativa

2022/ 2023



Formazione Scientifica sulla CM e il Sistema Endocannabinoide



Il Perché

+30.000 pubblicazioni scientifiche

Normato dal 2013

+30 applicazioni cliniche

Come

Studiamo la ricerca scientifica internazionale

Contestualizziamo la Scienza alla normativa

Cosa

Dal 2018, divulghiamo la Scienza in FAD



Enti patrocinanti l'iniziativa



ORDINE DEI MEDICI CHIRURGI
E DEGLI ODONTOIATRI
DELLA PROVINCIA DI TARANTO



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



ASSOCIAZIONE
LUCA COSCIONI
PER LA LIBERTÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Il team scientifico



Viola Brugnattelli, Neuroscienziata, Direttrice del Comitato Scientifico - Ricercatrice presso l'Università degli Studi di Padova



Lorenzo Calvi, Medico Chirurgo specializzato in Anestesista, Rianimazione e Terapia del Dolore, Etnofarmacologo e Fitoterapeuta



Marco Ternelli, Farmacista Galenista - Docente e Fondatore di Farmagalenica Srl



Giorgio Faggiana, Biologo presso lo Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare di Firenze



Arno Hazekamp, Biochimico, Ricercatore e Consulente presso la Hazekamp Herbal Consulting BV



Enrico Facco, Medico Chirurgo, Spec. in Anestesiologia e Rianimazione, Spec. in Neurologia e Ipnosi Clinica



Massimo Nabissi, Biologo Molecolare - Professore Associato presso la Scuola del Farmaco dell'Università degli Studi di Camerino



Massimiliano D'Imperio, Biologo Nutrizionista - Ricercatore presso il Centro Nazionale di Ricerca in Italia, Istituto di Scienze della Produzione del Cibo di Bari



Livio Luongo, Farmacologo - Professore Associato presso l'Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli



Federica Pollastro, Chimica Farmaceutica - Ricercatrice e Docente presso l'Università del Piemonte Orientale



Fabio Turco, Neurogastroenterologo - Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II



Elena Battaglia, Medico Veterinario



Luigi Romano, Biologo in Fitoterapia - Process Development Expert presso Echo Pharmaceuticals



Offerta formativa - FAD



Master
CANNABIS MEDICA per
Farmacia e Industria



Master
CANNABIS MEDICA e
Applicazioni Cliniche



Master
CANNABIS e
Alimentazione



Master
CANNABIS in
Veterinaria



€950-1.100/master

€350-600/corso

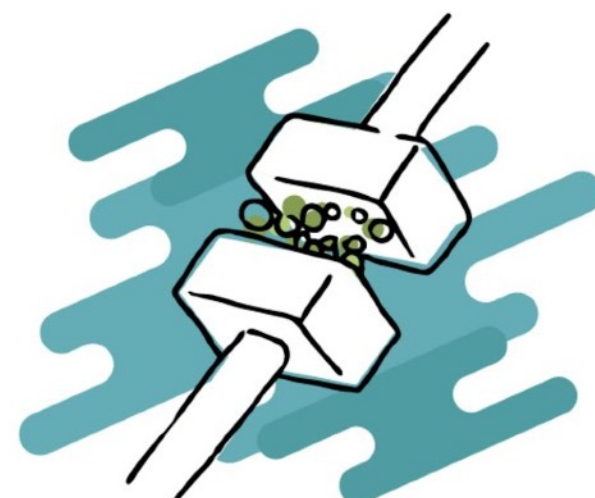
Master

Corsi

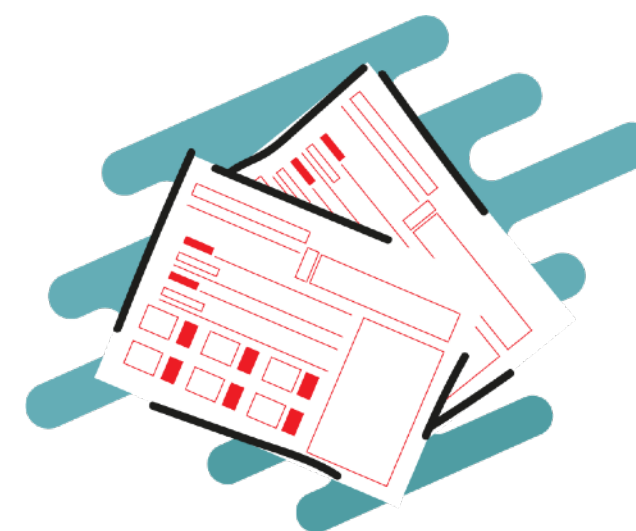
Cannabis
Medica



SISTEMA
Endocannabinoide



CM
Clinica



CM
Estrazioni e Analisi



FAD: Master CM e Applicazioni Cliniche

Capitolo 1. Che cos'è la Cannabis

1.1 Origine, evoluzione e botanica della Cannabis S. (Romano L.)

1.2 Biosintesi dei fitocannabinoidi (Brugnatelli V.)

Capitolo 2. THC e CBD: usi medicinali

2.1 THC e CBD: varietà di Cannabis S. dal mondo e in Italia (Romano L.)

2.2 Utilizzi medicinali della Cannabis (Brugnatelli V.)

2.3 Utilizzi medicinali del THC (Luongo L.)

2.4 Utilizzi medicinali del CBD I° (Brugnatelli V.)

2.4.1 Crema al CBD per l'encefalomielite autoimmune (Pollastro F.)

2.5 Utilizzi medicinali del CBD II° (Brugnatelli V.)

Capitolo 3. Effetto entourage della CM

3.1 Storia dell'effetto entourage (Brugnatelli V.)

3.2 Approccio alla medicina personalizzata (Brugnatelli V.)

3.2.1 La medicina personalizzata nella pratica clinica (Calvi L.)



Percorso formativo oggetto di richiesta di patrocinio

FAD: Master CM e Applicazioni Cliniche

Capitolo 4. A cosa serve il Sistema Endocannabinoide

4.1 Evoluzione e funzioni del Sistema Endocannabinoide (Brugnatelli V.)

Capitolo 5. I recettori del SEC

5.1 I recettori CB1 e CB2 (Luongo L.)

5.1.1 CB2 e dolore neuropatico (L. Luongo)

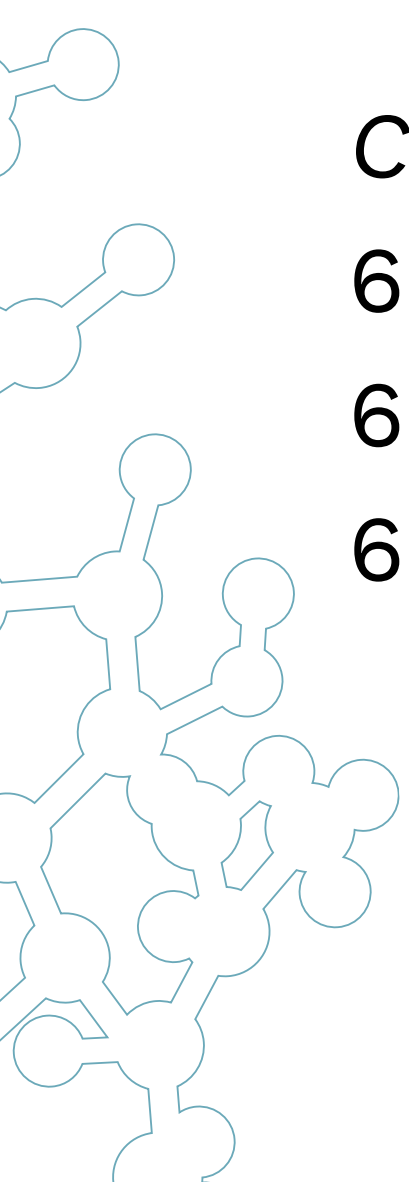
5.2 Altri recettori del Sistema Endocannabinoide (Brugnatelli V.)

Capitolo 6. Endocannabinoidi ed enzimi

6.1 Endocannabinoidi e Sistema Enzimatico (Luongo L.)

6.1.1 La PEA induce l'espressione del recettore CB2 (Luongo L.)

6.1.2 Il ruolo dell'enzima FAAH nel dolore neuropatico (Luongo L.)



Percorso formativo oggetto di richiesta di patrocinio

FAD: Master CM e Applicazioni Cliniche



Capitolo 7. La CM nella pratica clinica

- 7.1 Farmacodinamica dei cannabinoidi (Brugnatelli V.)
- 7.2 Studi clinici doppio cieco, controllo a placebo (Brugnatelli V.)
- 7.3 Come funziona la prescrizione di CM in Italia (Calvi L.)
- 7.4 Le varietà di CM prescrivibili in Italia (Calvi L.)

Capitolo 8. La farmacocinetica della Cannabis Medica

- 8.1 Principi di farmacocinetica applicata alla CM (Brugnatelli V.)
- 8.2 Vie di somministrazione (Calvi L.)
- 8.3 Metodiche e preparazioni galeniche (Romano L.)
 - 8.3.1 Comparazione di oleoliti al CBD (Calvi L.)

Capitolo 9. I dosaggi e le controindicazioni

- 9.1 Effetti bifasici dei cannabinoidi (Pollastro F.)
- 9.2 Titolazione della CM (Calvi L.)
- 9.3 Tolleranza, sensitizzazione e dipendenza (Calvi L.)
- 9.4 Controindicazioni, interazioni farmaceutiche ed effetti collaterali (Calvi L.)

Percorso formativo oggetto di richiesta di patrocinio



FAD: Master CM e Applicazioni Cliniche

Capitolo 10. Approfondimenti

10.1 Effetto placebo e nocebo e la relazione mente-cervello-realtà (Facco E.)

10.2 Cannabis e Covid-19: studi clinici e ricerca scientifica (Turco F.)



Percorso formativo oggetto di richiesta di patrocinio

La Piattaforma didattica





CORSI

SEMINARI

MANUALI

ASSISTENZA

ACCOUNT >

LOGOUT

Master CM in
Veterinaria



Valutazioni

Master Cannabis
Medica e Applicazioni
Cliniche



Valutazioni

Master Cannabis e
Alimentazione



Valutazioni

Cannabis Medica
Clinica



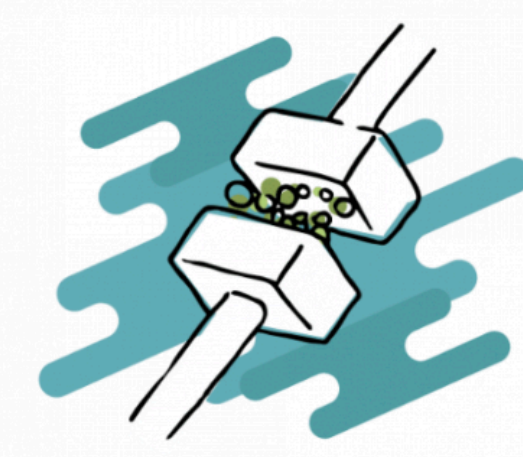
Valutazioni

Cannabis Medica
Estrazioni e Analisi



Valutazioni

Sistema
Endocannabinoide



Valutazioni



1.3 La prescrizione di CM

[Master Cannabis Medica e Applicazioni Cliniche](#)

Master Cannabis Medica e Applicazioni Cliniche

CANNABIS MEDICA

- [1.1 Origine, evoluzione e botanica della Cannabis S.](#)
- [1.2 Biosintesi dei fitocannabinoidi](#)
- [2.1 THC e CBD: varietà di Cannabis S. dal mondo e in Italia](#)
- [2.2 Utilizzi medicinali della Cannabis S.](#)
- [2.3 Utilizzi medicinali del THC](#)
- [2.4 Utilizzi medicinali del CBD I°](#)
- [2.4.1 Crema al CBD per l'encefalomielite autoimmune](#)
- [2.5 Utilizzi medicinali del CBD II°](#)



B. Formulazione galenico magistrale personalizzata

- ▶ È la modalità prescrittiva più utilizzata in Italia e in Europa
- ▶ Possibile attraverso una **prescrizione non ripetibile**, previo **consenso informato scritto**
- ▶ Riferimenti normativi:
 1. "Legge Di Bella" L. n.94 del 1998
 2. Decreto Ministeriale Lorenzin del 9/11/2015 "Allegato tecnico"



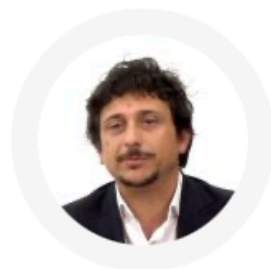
Ai sensi della normativa "l'uso medico della cannabis non può essere considerato una terapia propriamente detta, bensì un **trattamento sintomatico** di supporto ai trattamenti standard, quando questi ultimi non hanno prodotto gli effetti desiderati, o hanno provocato effetti secondari non tollerabili, o necessitano di incrementi posologici che potrebbero determinare la comparsa di effetti collaterali".



Interazione discente-docente

Rispondi

Buonasera,
esistono studi sul ruolo del recettore CB2 nella tiroidite di Hashimoto?
Vorrei capire se in questa patologia autoimmune il recettore CB2, presente sui linfociti T attivati contro le cellule tiroidee, viene sovraespresso e se la sua attivazione risolve o esacerba il processo infiammatorio autoimmune.
Grazie



Livio Luongo ha detto:

[20 Febbraio 2020 alle 11:27 am](#) [\(Modifica\)](#)

Rispondi

Gentile Lucia,

Vorrei complimentarmi per aver compreso le potenzialità dei cannabinoidi, ma soprattutto per aver ragionato su come in un campo che sembra ancora inesplorato si possano investigare gli endocannabinoidi.

Al momento non ci sono studi su questa patologia ed endocannabinoidi, In quanto patologia autoimmune vi è razionale per pensare che possano essere coinvolti. Sulle malignancies vi sono stati degli studi che andavano giusto a valutare l'espressione dei recettori CB1 e CB2 che riporto qui:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/26539529/?i=7&from=thyroid%20cannabinoid>



ha detto:

[21 Febbraio 2020 alle 7:15 pm](#) [\(Modifica\)](#)

Rispondi

Leggerò l'articolo.

Grazie Dr. Luongo

Test di verifica

7. **La farmacodinamica studia il movimento o il destino dei farmaci nell'organismo**

1

- Vero
- Falso

8. **Non tutti i cannabinoidi hanno un'attività agonistica ai recettori cannabinoidi**

1

- Vero
- Falso

9. **Il Delta-9-THC si caratterizza per:**

3

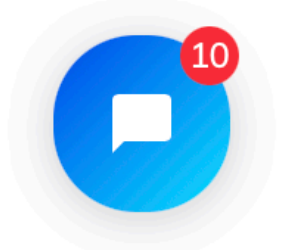
- essere antagonista verso CB2
- essere agonista sia verso CB1 che CB2
- avere maggior affinità per CB1 rispetto a CB2
- essere agonista dei recettori GPR18, TRPA1 e PPAR γ

10. **I principali recettori del Sistema Endocannabinoide sono CB1 e CB2 e sono entrambi concentrati principalmente nel cervello.**

1

- Vero
- Falso

Completa Quiz



Cannabis e Sclerosi Multipla: analisi dei principali studi clinici

Letture di approfondimento



L'influenza della cannabis e del sistema endocannabinoide sul ciclo sonno-veglia

Cannabis e Sclerosi Multipla (SM): la storia degli studi clinici sui cannabinoidi

Nell'Ottocento, nonostante non esistessero valide prove scientifiche, farmaci a base di cannabis furono usati come analgesici, antiemetici e anticonvulsivanti. Nella prima metà del Novecento, le applicazioni terapeutiche per questi prodotti si ampliarono, arrivando a comprendere anche il trattamento dell'ansia e dei spasmi muscolari.

Poi, per una serie di circostanze più o meno oscure, intorno al 1940 la Cannabis fu eliminata dalla farmacopea statunitense come "sostanza dotata di effetti medicamentosi" e da allora fu abolita ovunque, trattata come sostanza non più medicinale ma d'abuso.



Trascurriamo circa il 25% della nostra vita nelle braccia di Morfeo. Alcuni, presi dalla frenesia delle attività quotidiane, considerano il sonno come un fastidioso inconveniente, ma il dormire è una vera e propria attività, fondamentale per il benessere psico-fisico di ogni individuo. L'alternarsi di periodi di sonno e di veglia è sotto il controllo di vari sistemi neurobiologici, tra cui anche il sistema endocannabinoide. Agendo su di esso si può modulare il ciclo sonno-veglia. Tuttavia, gli effetti della cannabis e dei suoi componenti sul sonno e l'insonnia sono molto variegati.

Bedrocan: guida alla varietà di Cannabis Terapeutica

Letture di approfondimento



Bedrocan e Cannabis Terapeutica

Il Bedrocan è una varietà di [Cannabis terapeutica](#) prescrivibile in Italia tramite una ricetta magistrale redatta dal medico.

Il paziente, che si tratti di Bedrocan o di altre varietà di Cannabis terapeutica disponibili con la ricetta medica presso una farmacia galenica per ritirare il farmaco.

Poiché ad oggi il Bedrocan 22 è la varietà più prescritta in assoluto su tutto il territorio italiano, nella guida approfondiamo le caratteristiche della Cannabis Bedrocan e della normativa che ne regola la prescrizione, dispensazione e utilizzo.

Cannabis terapeutica Lombardia: rimborsabilità e prescrizione



La Regione Lombardia ha delineato le indicazioni per l'erogazione di Cannabis terapeutica su ricetta rossa, ovvero a carico del Servizio Sanitario Regionale all'interno del Sub-Allegato A presente nella Deliberazione N° XI/491 del 02/08/2018.

Sono sette le condizioni per le quali i pazienti della Lombardia possono vedersi riconosciuta e rimborsata la terapia con Cannabis terapeutica dalla Regione.

Contatti



Cannabiscienza Srl
info@cannabiscienza.it
Provider ECM: #6404

Email: info@cannabiscienza.it

PEC: cannabiscienza@legalmail.it