UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

CORSI PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE

ANNO 2023 - TERZA EDIZIONE

PERIODO DI SVOLGIMENTO

23 ottobre 2023 - 28 febbraio 2024

DURATA DEL CORSO

28,5 ore

PRESSO

Web - Piattaforma e-learning cannabiscienza.it di Cannabiscienza Srl

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof. Gastone Zanette

DOCENTI

• Docenti interni d'Ateneo: Gastone Zanette, Stefano Bona, Stefano Dall'Acqua
• Docenti quiescenti d'Ateneo: Enrico Facco
• Docenti esterni: Davide Fortin - Economo - Center d'Economie de la Sorbonne; Annarita Eva - Comunicazioni sociali - Cannabiscienza; Federica Pollastro - Chimica Farmaceutica - Università del Piemonte Orientale; Viola Brugnatelli - Neuroscienziata - Cannabiscienza; Luigi Romano - Biologo - Cannabiscienza; Giorgio Faggiana - Biologo - Istituto Farmaceutico Militare; Lorenzo Calvi - Medico Chirurgo-Cannabiscienza; Livio Luongo - Farmacologo - Università della Campania Vanvitelli; Massimiliano D'Imperio - Biologo nutrizionista - CNR Alimentazione Bari; Marco Ternelli - Farmacista galenista; Arno Hazekamp - Biochimico - Cannabiscienza

QUOTA DI ISCRIZIONE

900 euro

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per iscrizione al corso, collegarsi al sito https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/f?p=308:2:::::2:P_MERCHID,P_LANG:252,ITA
Il pagamento della quota è richiesto in forma unica.
La quota sarà rimborsabile solo in caso di non avvio del corso per mancanza raggiungimento del numero minimo di 5 iscritti

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Mara Salerno, Unipd: mara.salerno@unipd.it
Prof. Gastone Zanette, Unipd: gastone.zanette@unipd.it - +39 339 6982231
Andrea Cristofoletto: Cannabiscienza - andrea@cannabiscienza.it - +39 375 5058303

CORSO IN COLLABORAZIONE CON

Cannabiscienza

Dipartimento di Neuroscienze - DNS

Cannabinologia: la pianta di Cannabis e il Sistema Endocannabinoide

DESTINATARI

- Principali: medici, farmacisti, chimici, CTF, biologi, agronomi, farmacologi, tecnici di laboratorio e di analisi.
- Secondari: imprenditori.

OBIETTIVI

• Apprendere le caratteristiche etno-botaniche ed etno-farmacologiche della pianta di Cannabis sativa L., ai fini del suo utilizzo nei diversi ambiti farmaceutico e medicinale, agroindustriale e alimentare;
• Apprendere la storia evolutiva del Sistema Endocannabinoide, le sue funzioni e la fisiopatologia della carenza o dell'iperproduzione di endocannabinoidi;
• Apprendere la valutazione clinica del paziente e del rischio connesso a particolari quadri patologici in relazione ai possibili impieghi terapeutici della Cannabis Medicinale (CM);
• Apprendere le normative che regolano coltivazione, produzione, prescrizione e dispensazione della CM.

PROGRAMMA

• MODULO 1: ASPETTI AGROPRODUTTIVI E BOTANICI
Origine, evoluzione e botanica della Cannabis S (L. Romano); Biosintesi dei fitocannabinoidi (V. Brugnatelli); Decarbossilazione e ossidazione (F. Pollastro); THC e CBD: varietà di Cannabis S. dal mondo e in Italia (L. Romano); Cannabis: botanica, tecniche di propagazione e coltivazione (S. Bona); Caratteristiche genetiche: Variazioni dei chemiotipi e metabolomica (G. Faggiana); Manifattura in Good Manufacturing Process (GMP) (A. Hazekamp)

• MODULO 2: ASPETTI LEGALI E SOCIALI
Storia e Antropologia della Cannabis: Homo Sapiens e la Cannabis. La Cannabis Medicinale dalla preistoria ad oggi. Lo studio della CM nel corso dei secoli, le società scientifiche e le associazioni dei pazienti. (G. Zanette); Effetto placebo e nocebo. La relazione mente-cervello-realtà. (E. Facco); Cannabis: guida per le esperienze creative e supporto all'ampliamento della consapevolezza. (A. Eva); La normativa italiana: La Cannabis come farmaco (L. Romano); Come funziona la prescrizione di CM in Italia (Calvi L.), CM: aspetti economici. (D. Fortin)

• MODULO 3: SISTEMA ENDOCANNABINOIDE
Evoluzione e funzioni del Sistema Endocannabinoide (V. Brugnatelli); I recettori CB1 e CB2 (L. Luongo); CB2 e dolore neuropatico (L. Luongo); Altri recettori del Sistema Endocannabinoide (V. Brugnatelli); Endocannabinoidi e Sistema Enzimatico (L. Luongo); Il microbiota e il Sistema EC (L. Luongo)

• MODULO 4: ASPETTI CLINICI
La CM nella pratica clinica Utilizzi medicinali della Cannabis (V. Brugnatelli) ; Le varietà di CM prescrivibili in Italia (Calvi L); Principi di farmacocinetica applicata alla CM (Brugnatelli V.); Vie di somministrazione (Calvi L.); Utilizzi medicinali del THC (L. Luongo); Utilizzi medicinali del CBD in algologia, reumatologia ed endocrinologia (V. Brugnatelli); Utilizzi medicinali del CBD in neurologia e psichiatria (V. Brugnatelli); Crema al CBD per l'encefalomielite autoimmune (F. Pollastro); Storia dell'effetto entourage (V. Brugnatelli); Approccio alla medicina personalizzata (V. Brugnatelli); La medicina personalizzata nella pratica clinica (L. Calvi); I dosaggi e le controindicazioni (Effetti bifasici dei cannabinoidi (Pollastro F.)); Titolazione della CM (Calvi L.); Tolleranza, sensitizzazione e dipendenza (Calvi L.); Controindicazioni, interazioni farmaceutiche ed effetti collaterali (Calvi L.)

• MODULO 5: ASPETTI FARMACEUTICI E ALIMENTARI
Cannabis: fitochimica e tecniche analitiche (S. Dall'Acqua); Pratica in lab: Analisi in HPLC della CM (M. Ternelli); Cannabis per uso alimentare – (M. D'Imperio); Solubilità dei cannabinoidi e scelta solvente (F. Pollastro); Metodiche e preparazioni galeniche (Romano L.); La CM in farmacia (M. Ternelli); Comparazione di oleoliti al CBD (Calvi L.)