



## STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE S PODROČJA FARMACIJE UPORABA KANABINOIDOV

Uporaba kanabinoidov za zdravljenje je zelo aktualna tema, o kateri imamo tudi znotraj strokovne javnosti še vedno številne pomisleke in različna osebna prepričanja. V zadnjem desetletju je bil sicer narejen velik napredek k razumevanju človeškega endokanabinoidnega sistema ter razlikovanju med psihoaktivnimi in neaktivnimi, a farmakološko pomembnimi kanabinoidi, kar ponuja možnosti njihove uporabe v medicini. Dokazano učinkovito se izvlečki konoplje uporabljajo pri lajšanju težav pri multipli sklerozi, obvladovanju bolečine ter navzeje in bruhanja zlasti pri onkoloških bolnikih, preprečevanju epileptičnih napadov ter še pri nekaterih drugih bolezenskih stanjih. Hkrati je uporaba naravnih izvlečkov kanabinoidov v laični populaciji vse bolj razširjena, pri čemer po njih pogosto posegajo nekritično in se o tem ne posvetujejo z zdravnikom ali farmacevtom. Kot stroka si moramo zato prizadevati k uporabi kanabinoidov v materiji mediki na podlagi rezultatov neodvisnih in kakovostnih kliničnih študij ter ozaveščanju uporabnikov o smiselnosti in pravilni uporabi takšnih pripravkov.

V uvodu letošnjega strokovnega izobraževanja na Fakulteti za farmacijo bomo najprej predstavili konopljo kot (zdravilno) rastlino, zlasti z vidika vsebnosti kanabinoidov THC ( $\Delta^9$ -tetrahidrokanabinol) in CBD (kanabidiol), kar bo odlična osnova za naslednje predavanja, v okviru katerega bomo poglobljeno razložili mehanizem delovanja kanabinoidov, njihovo potencialno uporabo v medicini na podlagi kliničnih raziskav ter se nekoliko dotaknili tudi aktualnih dogajanj na tem področju znotraj Evropske unije. V nadaljevanju bomo predstavili regulatorni vidik predpisovanja kanabinoidov, nakar bo sledil sklop predavanj na temo farmakokinetike in farmakodinamike kanabinoidov ter njihovih interakcij z zdravili, ki ga bomo zaokrožili s problematiko novih sintetičnih kanabinoidov in zastupitev z njimi. V zadnjem sklopu izobraževanja se bomo dotaknili klinične uporabe kanabinoidov, kjer bomo izpostavili izredno pomemben doprinos kanabinoidov za zdravljenje trdovratnih epilepsij pri otrocih, zaključili pa bomo s pogledom kliničnega farmacevta na uporabo kanabinoidov v paliativni oskrbi onkoloških bolnikov. V okviru tega predavanja se bomo dotaknili tudi zmotnih pričakovanj onkoloških bolnikov glede kanabinoidov, kar je izrazito pereč problem v vsakdanji praksi.

Upamo, da bomo v okviru izobraževanja znanstveno utemeljeno ter strpno odgovorili na ključna vprašanja o uporabi kanabinoidov v medicini. Na ta način verjamemo, da bomo pripomogli k oblikovanju kritičnega mnenja in posledično strokovno utemeljene uporabe kanabinoidov, kar vam bo v pomoč pri vsakdanjem delu tako znotraj farmacevtsko-medicinske stroke, kakor tudi pri ozaveščanju širše javnosti. Vljudno vabljeni!

*Doc. dr. Mirjam Gosenca Matjaž*  
*Izr. prof. dr. Tihomir Tomašič*

*Prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, dekanja Fakultete za farmacijo*

### PRIJAVNICA

Ime in priimek	_____	Označite termin	a) torek, 11. junij 2019 b) sredo, 12. junij 2019 c) torek, 18. junij 2019
Telefon	_____		
E-pošta	_____	Licenčne točke	DA    NE (obkrožite)

Prijavnico pošljite najkasneje do 31. maja 2019 po navadni ali e-pošti na naslov:  
Tihomir Tomašič, Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva 7, 1000 Ljubljana ali [strokovno.izpopolnjevanje@ffa.uni-lj.si](mailto:strokovno.izpopolnjevanje@ffa.uni-lj.si)

# STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE S PODROČJA FARMACIJE

## UPORABA KANABINOIDOV

### PROGRAM IZOBRAŽEVANJA

8.00–8.30	<b>Registracija udeležencev</b>
8.30–8.40	<b>Pozdrav udeležencev in uvodne besede</b> Prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, mag. farm.; dekanja Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani
8.40–9.05	<b>Konoplja in kanabinoidi</b> Doc. dr. Eva Tavčar Benkovič, mag. farm.; Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani
9.10–9.55	<b>Kanabinoidi: delovanje in klinične študije</b> Prof. dr. Borut Štrukelj, mag. farm.; Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani
10.00–10.30	<b>Odmor</b>
10.30–10.55	<b>Regulativa na področju kanabinoidov v Sloveniji</b> Mag. Barbara Razinger, mag. farm.; Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke
11.00–11.25	<b>Farmakokinetika in farmakodinamika kanabinoidov</b> Prof. dr. Mojca Kržan, dr. med.; Medicinska fakulteta Univerze v Ljubljani
11.30–11.55	<b>Interakcije kanabinoidov z zdravili</b> Prof. dr. Lucija Peterlin Mašič, mag. farm.; Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani
12.00–12.15	<b>Odmor</b>
12.15–12.40	<b>Novi sintetični kanabinoidi in njihova zloraba</b> Prof. dr. Marija Sollner Dolenc, mag. farm.; Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani
12.45–13.10	<b>Uporaba kanabinoidov za zdravljenje trdovratnih epilepsij v pediatriji</b> Dr. Mirjana Perkovič-Benedik, dr. med.; Univerzitetni klinični center Ljubljana, Pediatrična klinika
13.15–13.40	<b>Uporaba kanabinoidov v paliativni oskrbi onkoloških bolnikov</b> Asist. dr. Lea Knez, mag. farm., spec. klin. farm.; Klinika Golnik
13.40–14.10	<b>Sklep izobraževanja in preizkus znanja</b> Doc. dr. Mirjam Gosenca Matjaž, mag. farm., in izr. prof. dr. Tihomir Tomašič, mag. farm.; Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani

#### Učni izidi

- I. Razumevanje delovanja in učinkov psihoaktivnih in neaktivnih kanabinoidov.
- II. Razumevanje farmakokinetike in farmakodinamike kanabinoidov ter njihovih interakcij z zdravili.
- III. Poznavanje regulative na področju kanabinoidov v Sloveniji.
- IV. Znati kritično svetovati bolnikom glede samozdravljenja s kanabinoidi.
- V. Seznaniti se s kliničnimi študijami in primeri uporabe kanabinoidov pri zdravljenju bolnikov v Sloveniji.

#### PRIJAVNICA

##### Mesto izobraževanja

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo, predavalnica P1.

##### Kotizacija

Kotizacija znaša 195,00 EUR (z vključenim DDV). Znesek vključuje organizacijo in izvedbo izobraževanja, strokovno gradivo, okrepčilo med odmorom in potrdilo o udeležbi. Vsaka deseta kotizacija je brezplačna.

##### Plačilo

Kotizacijo poravnajte v osmih dneh na podlagi računa, ki ga bomo izdali po opravljenem izobraževanju.

##### Odjava

Sprejemamo le pisne odjave. Skrajni rok za odjavo je 5. junij 2019. Za odjavo po tem roku si pridržujemo pravico zaračunati administrativne stroške v višini 20 % zneska kotizacije.

##### Licenčne točke

Vrednotenje izobraževanja za pridobitev licenčnih točk pri Lekarniški zbornici Slovenije za udeležbo na izobraževanju je v postopku. Ob prijavi navedite, v kolikor potrebujete dodelitev licenčnih točk.

##### Informacije

[strokovno.izpopolnjevanje@ffa.uni-lj.si](mailto:strokovno.izpopolnjevanje@ffa.uni-lj.si)