



Zdravstvena fakulteta  
Univerza v Ljubljani  
Zdravstvena pot 5  
1000 Ljubljana

Datum: 9.9.2017

Inštitut ICANNA  
Grad Kodeljevo, Ulica Carla Benza 16,  
1000 Ljubljana

**Zadeva: Raziskovalna študija vsebnosti kanabinoidov in antioksidantov v posušenih vršičkih *Cannabis Sativa L.* za industrijske namene od registriranih pridelovalcev v Sloveniji**

Kratka vsebinska obrazložitev predloga:

Na Zdravstveni fakulteti izvajamo raziskovalno študijo, katere namen je ugotoviti vpliv različnih zunanjih dejavnikov na biosintezo kanabinoidov in antioksidantov v konoplji za industrijske namene in ovrednotiti kakovost posušenih vršičkov za namen nadaljne predelave.

V lanskem letu smo sodelavci Laboratorija za klinično biofiziko in nekateri člani Katedre za Biomedicino v zdravstvu (izr. prof. dr. Trebše Polonca, doc. dr. Mojca Bavcon Kralj in Košenina Suzana, dipl. kem.) Zdravstvene fakultete, Univerze v Ljubljani v kemijskem laboratoriju uspeli vpeljati metodo za določanje vsebnosti izbranih kanabinoidov v konoplji, namenjeni za industrijsko uporabo, v oktobru 2017 pa bomo pričeli z meritvami vsebnosti izbranih kanabinoidov v realnih vzorcih, kot je bilo predlagano v raziskovalni študiji. V ta namen želimo analizirati čim večje število vzorcev posušenih vršičkov različnih sort konoplje iz evropske sortne linije in pridobljenih od registriranih pridelovalcev iz različnih regij Slovenije.

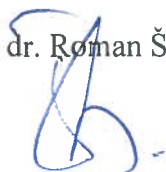
Za identifikacijo in kvantifikacijo kanabinoidov bomo uporabili visoko tlačno tekočinsko kromatografijo (HPLC) z UV-Vis detekcijo. Ugotavljali bomo vsebnost šestih najbolj pogosto zastopanih kanabinoidov (CBG, CBD, CBD-a, CBN, THC, THC-a). Poleg izbranih kanabinoidov bomo z metodo Folin-Ciocalteu določili še antioksidativni potencial vzorcev.

Pridobiti večje število vzorcev je izziv in prepotreben pogoj za izvedbo študije, zato se obračamo na Vas z upanjem na pomoč pri nabiranju ustreznih vzorcev.

Raziskovalca:

  
prof. dr. Polonca Trebše

asist. dr. Roman Štukelj



Dekan:

doc. dr. Andrej Starc

**SE STRINJAM**

Datum: 12 -09- 2017

Podpis: \_\_\_\_\_

