



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:

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 razviti hišno metodo za določanje vsebnosti izbranih kanabinoidov v konoplji iz evropske sortne linije namenjeni za industrijsko uporabo. V tekočem mesecu bomo pričeli z izvajanjem raziskovalne študije. V ta namen želimo analizirati čim večje število vzorcev posušenih vršičkov konoplje od registriranih pridelovalcev, pridobljenih iz različnih regij po Sloveniji. Želeli bi pomeriti vsaj 100 različnih vzorcev.

Za identifikacijo kanabinoidov bomo uporabili visoko tlačno tekočinsko kromatografijo (HPLC) in ugotavljali vsebnost šestih najbolj pogosto zastopanih kanabinoidov (CBG, CBD, CBD-a, CBN, THC, THC-a), antioksidante pa bomo določili z metodo Folin-Ciocalteu.

Namen študija je ugotavljati vpliv različnih zunanjih dejavnikov na biosintezo kanabinoidov in antioksidantov v konoplji za industrijske namene in ovrednotiti kvaliteto posušenih vršičkov za namen nadaljne predelave za namen prehrane ali medicine. Želimo tudi ugotavljati vpliv staranja rastline na zgoraj opisane parametre.

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.

S spoštovanjem,
asist. dr. Roman Štukelj

Datum: 8.9.2017