

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

Studijní program/*Study Program*: **Zemědělská chemie**

Studijní obor/*Branch of Study*: **program bez oboru**

Katedra/*Department of*: **kvality a bezpečnosti potravin**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **doc. Ing. Adéla Fraňková, Ph.D.; frankovaa@af.czu.cz**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*: **Ing. Anežka Janatová Kosmáková, Ph.D.;
janatovaa@af.czu.cz**

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **rámcové**

Téma/Topic: Pěstování, zpracování a biologická aktivita léčebného konopí (*Cannabis sativa* L.)

Hypotézy/Hypotheses: Genotypy konopí vypěstované dle správné pěstitelské praxe a aktuální legislativy ČR, zpracované moderními extrakčními metodami, budou vykazovat vysokou biologickou aktivitu pro využití v terapeutické praxi.

Anotace/Summary: Různé genotypy konopí budou pěstovány v přísně kontrolovaných podmínkách. Květenství, které obsahuje nejvíce biologicky aktivních látek, bude usušeno a pomocí plynové chromatografie v něm bude kvantifikován obsah hlavních kanabinoidů a terpenoidů. Následně budou různými způsoby z květenství extrahovány účinné látky (destilace silice, extrakce ethanolem, superkritická fluidní extrakce pomocí CO₂ a další.). Složení výsledných extraktů bude analyzováno a poté budou extrakty testovány zejména proti houbovým a bakteriálním patogenům a buněčným liniím.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: SGS, smluvní výzkum (Dexso GmbH, Redecann GmbH, ExtraVit s.r.o.)

V/In **Praze**

dne/Date: 25.01.2023

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:



Podpis konzultanta/*Signature of the Co-supervisor*:



Podpis vedoucího katedry/*Signature of the Head of the Department*:

