

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

**VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC***

Studijní program/*Study Program*: **Výživa a potraviny**

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

Katedra/*Department of*: **Centrum DRIFT-FOOD**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **Ing. Iveta Klojdová, Ph.D., klojdova@af.czu.cz**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*:

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

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

**Téma/Topic**: Využití komplexních koloidních systémů

**Hypotézy/Hypotheses**: Komplexní koloidní systémy lze využít při přípravě funkčních potravin a/nebo doplňků. Díky své složité struktuře mohou fungovat jako nosiče citlivých bioaktivních sloučenin. Ke stabilizaci těchto systémů lze využít vedlejší produkty a odpady z potravinářského řetězce.

**Anotace/Summary**: Komplexní koloidní systémy mají vysoký potenciál pro vývoj nových funkčních potravin a/nebo doplňků. Zahrnují mnoho komplexních systémů, jako jsou emulze, vícečetné emulze, gely, pěny, oleogely atd. Obecně jsou tyto struktury složité a umožňují enkapsulaci (začlenění) citlivých bioaktivních sloučenin. Hlavními výhodami komplexních koloidních systémů jsou možnosti modifikace struktur, snížení obsahu tuku, zapouzdření atd. Velmi slibným přístupem je využití vedlejších produktů a odpadů z potravinářského průmyslu pro stabilizaci těchto systémů. Takto připravené produkty mohou nabídnout novost produktu, funkčnost, možnosti modifikace struktury a další výhody.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program under grant agreement No. 952594 (ERA Chair project DRIFT-FOOD)

V/In Praze

dne/Date: 02.01.2024

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

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

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