



## AFILIERE

Universitatea „Dunărea de Jos”  
din Galați

INFRASTRUCTURA DE  
CERCETARE REXDAN

BULEVARDUL GEORGE COȘBUC  
Nr. 98, Galați, Romania

Pozitia: Asistent cercetare

## INFORMATII PERSONALE

E-mail :

[adelina.milea@ugal.ro](mailto:adelina.milea@ugal.ro)

ORCID ID:

<https://orcid.org/0000-0002-2707-4304>

Website:

<https://www.unicer.ugal.ro/index.php/en/about-tehnia>

<https://www.safir.ugal.ro/>

# ȘTEFANIA-ADELINA MILEA

## Postdoctorand

## DOMENII DE INTERES

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA ALIMENTELOR

ȘTIINȚA MEDIULUI

## ARII DE EXPERTIZA

Compusi biologic activi din plante

Bioaccesibilitatea și biodisponibilitatea compusilor biologic activi și a contaminanților

Proteine, peptide, enzime

Microincapsularea compusilor biologic activi și a bacteriilor lactice

Ingrediente și alimente funcționale

Economie circulară

Studiul contaminanților din probe alimentare și de mediu

## 5 PUBLICATII RELEVANTE

*Sustainable design of innovative kiwi byproducts-based ingredients containing probiotics. Foods (Basel, Switzerland), 11(15), 2334. <https://doi.org/10.3390/foods11152334>.*

*A dark purple multifunctional ingredient from blueberry pomace enhanced with lactic acid bacteria for various applications. Journal of Food Science, 87(10), 4725–4737. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16315>*

*Co-microencapsulation of flavonoids from yellow onion skins and lactic acid bacteria lead to multifunctional ingredient for nutraceutical and pharmaceuticals applications. Pharmaceutics, 12(11), 1053. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12111053>*

## PROIECT 9PCE/2025

**Resurse alternative  
sustenabile pentru inovare  
în industria alimentară prin  
dezvoltarea de noi  
ingrediente cu beneficii  
pentru sănătate**



*Whey protein isolate-xylose Maillard-based conjugates with tailored microencapsulation capacity of flavonoids from yellow onions skins. Antioxidants (Basel, Switzerland), 10(11), 1708.*  
<https://doi.org/10.3390/antiox10111708>.

*Multifunctional ingredient from aqueous flavonoidic extract of yellow onion skins with cytocompatibility and cell proliferation properties. Applied Sciences (Basel, Switzerland), 11(16), 7243.*  
<https://doi.org/10.3390/app11167243>.

### DISTINCȚII ȘI PREMII

Premiul special "Profesor G.M. Costin" - 9th edition of Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG, "Dunarea de Jos" University of Galati, *Effect of glycosylation with xylose on the ability of whey proteins to encapsulate the flavonoids from yellow onions skins.*

Premiul pentru rezultatele excelente în activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare, transfer tehnologic, creație artistică și performanță sportive - Galei Cercetării CEREX la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

Premiul I la Concursul pentru premierea rezultatelor cercetării studenților doctoranzi din cadrul IOSUD-UDJG pentru anul cu lucrarea "Whey Protein Isolate-Xylose Maillard-Based Conjugates with Tailored Microencapsulation Capacity of Flavonoids from Yellow Onions Skins", publicat în revista Antioxidants.

Medalia de aur pentru "Ingrediente multifuncționale pe bază de extracte flavonoidice din coji de ceapă galbenă și bacterii lactice co-microîncapsulate și aplicații ale acestora" la Infoinvent, Chișinău.