



Co-funded by
the European Union



ERASMUS+ KA220-HED PROJECT - Cooperation partnerships in higher education

INNO-SAFE-LIFE

“Partnership for innovation on the exchange of best practices and the design of joint collaborative initiatives at European level related to the awareness of the effects of contamination on human health”

Project no. 2023-1-RO01-KA220-HED-000164767



Università della Calabria – Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione

Sta per concludersi il progetto Erasmus KA220-HED “*Partnership for innovation on the exchange of best practices and the design of joint collaborative initiatives at European level related to the awareness of the effects of contamination on human health* (INNO-SAFE-LIFE) project no. 2023-1-RO01-KA220-HED-000164767” in cui ricercatori rumeni, croati, slovacchi e il gruppo di ricerca di Biologia Farmaceutica dell’Unical hanno affrontato la questione degli effetti dei contaminanti sulla salute umana.

Il progetto, iniziato a settembre 2023 e che si concluderà ad agosto 2025, ha ricevuto un finanziamento della Comunità Europea di 250.000 euro ed ha coinvolto 6 organizzazioni:

• **APPLICANT ORGANISATION:**

• “VICTOR BABES” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY FROM TIMISOARA – TIMISOARA, ROMANIA

• **PARTNER ORGANISATION:**

• UNIVERSITY OF CALABRIA – RENDE, ITALY

• JOSIPA JURA STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIJEK – OSIJEK, CROATIA

• SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA – NITRA, SLOVAKIA

• “CAROL DAVILA” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY FROM BUCHAREST – BUCHAREST, ROMANIA

• SC FAVISAN SRL – LUGOJ, ROMANIA



Josipa Jura Strossmayer University of Osijek – Osijek, Croatia

L'obiettivo principale del progetto è stato lo sviluppo di un partenariato di cooperazione internazionale e interdisciplinare, insieme allo scambio di buone pratiche e alla progettazione di iniziative di collaborazione comune a livello europeo, nel campo della sensibilizzazione sulla gravità dell'inquinamento e sui suoi effetti diretti sulla salute, in relazione al miglioramento delle attività educative, al rafforzamento dei legami traslazionali e interdisciplinari e alla stimolazione dell'internazionalizzazione.

Il Dipartimento di **Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione** ha avuto un ruolo importante nello svolgimento dell'intero progetto per la conoscenza approfondita sui contaminanti, sui metodi innovativi cosiddetti "green" per ridurre la contaminazione e per le finalità salutistiche assegnate ai fitocomplessi presenti in diversi alimenti. I professori **Filomena Conforti** e **Giancarlo Statti**, hanno fattivamente contribuito alla realizzazione di un interessante volume che, oltre a rappresentare uno degli output del progetto, rappresenta un punto di partenza per indirizzare nuovi filoni di una ricerca applicata mirante a valorizzare i prodotti di origine vegetale, non solo per le loro indubbe qualità organolettiche, ma anche per la presenza di quei principi attivi ampiamente ricercati dall'industria nutraceutica e farmaceutica per le loro caratteristiche salutistiche.

Il progetto ha previsto diverse attività:

1. 4 Staff Training Activities della durata di 5 giorni

1. Slovacchia in marzo 2024
2. Croazia in maggio 2024
3. Italia in settembre 2024
4. Romania in novembre 2024

Le sessioni teoriche e pratiche svolte nell'ambito di queste attività hanno consentito di acquisire conoscenze aggiornate che vengono poi trasmesse ai giovani attraverso la formazione nelle 4 attività a loro destinate. Gli ambiti sono stati diversi:

**Co-funded by
the European Union**

- tossicologia ambientale, tossicologia degli integratori alimentari (IA), contaminanti degli IA, metodi di conservazione dei principi attivi naturali;
- alimenti funzionali e dietetici, analisi chimica dei derivati vegetali, tecnologia alimentare dietetica e FS;
- fitopatie di ortaggi, piante medicinali e aromatiche, cereali e seminativi, produzione integrata ed ecologica, additivi naturali per mangimi
- microbiologia e biotecnologie alimentari, fisiologia riproduttiva, tossicologia e fisiopatologia correlate alla presenza di uno stato patologico o dovute a fattori ambientali, tecnologie genetiche vegetali
- microbiologia farmaceutica, biotecnologie nell'industria farmaceutica
- Trasferimento tecnologico, competenze nel settore degli FS.



Slovak University of Agriculture in Nitra – Nitra, Slovakia



Università della Calabria – Dipartimento di FSSN



“Victor Babes” University of Medicine and Pharmacy from Timisoara – Timisoara, Romania

2. 4 Student Training Activities della durata di 5 giorni

1. Aprile 2024 in Slovacchia
2. Giugno 2024 in Croazia
3. Ottobre 2024 in Italia
4. Marzo 2025 in Romania.

L'obiettivo principale delle attività è stato di contribuire alla consapevolezza degli effetti dell'inquinamento/contaminazione delle risorse naturali e della loro influenza sulla salute umana.

Allo stesso tempo, si è cercato di individuare soluzioni innovative appropriate per ridurre l'inquinamento/contaminazione, attraverso l'utilizzo di tecnologie verdi per la valorizzazione delle risorse vegetali, il ruolo dell'alimentazione e l'adeguata somministrazione di integratori.

Il progetto ha dato la possibilità a **22 studenti** iscritti ai corsi di laurea del nostro dipartimento di trascorrere un periodo di formazione presso le Università partner partecipanti al progetto. Altrettanti studenti provenienti dalla Croazia, dalla Slovacchia e dalla Romania sono stati ospiti presso il nostro dipartimento. C'è stata, quindi, una **mobilità internazionale di più di 80 studenti**.



Come output di progetto il team si è proposto di raggiungere le priorità specifiche relative a inclusione e diversità, sviluppo sostenibile, partecipazione alla vita democratica, valori comuni e impegno civico attraverso una formazione continua per sviluppare e guidare tecniche e protocolli innovativi a livello istituzionale, nazionale e internazionale per la realizzazione di programmi educativi e formativi attraenti e vantaggiosi.

