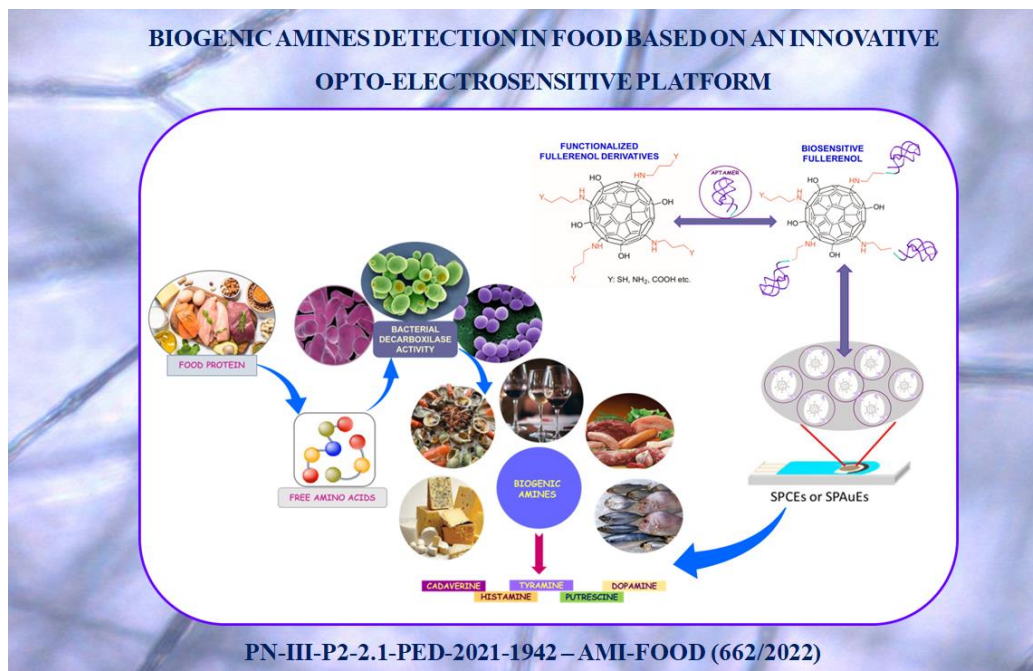


BIOGENIC AMINES DETECTION IN FOOD BASED ON AN INNOVATIVE OPTO-ELECTROSENSITIVE PLATFORM (AMI-FOOD)

PN-III-P2-2.1-PED-2021-1942 (662/2022)

<https://www.ami-food.ro/>



Scopul proiectului

Scopul principal al proiectului îl constituie dezvoltarea unor platforme opto-electrosensibile, miniaturizate, rentabile și robuste bazate pe un nanomaterial inovator, cu proprietăți electrochimice, optice și mecanice îmbunătățite, pentru determinarea specifică și sensibilă a aminelor biogene (BAs) din alimente. Prin funcționalizarea personalizată a Fullerenolului (FL) cu grupări funcționale active, se crează un micromediu favorabil imobilizării bioreceptorilor. Inovația proiectului AMI-FOOD rezultă din combinarea nanomaterialului funcționalizat personalizat cu o metodă de detecție opto-electrochimică extrem de sensibilă, electrochemiluminiscenta (self-ECL).

Date Generale

Autoritate contractantă la nivel național: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Perioada de implementare: 23/06/2022-23/06/2024

Buget: 598.795 lei

Director proiect: Dr. chim. Ana-Maria Gurban

Parteneri



Coordonator Consorțiu Internațional (P1)

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru
Chimie și Petrochimie – ICECHIM, București,
România**

Director proiect: dr. Chim. Ana-Maria Gurban



Partener 2:

SC Epi Sistem SRL, Săcele, Brașov, România

Responsabil proiect: Petru Epure