

**FIȘA SINTETICĂ
CANDIDAT
MEMBRU CORESPONDENT AL ASAS**

Numele candidatului:

Amalia Carmen MITELUȚ

Locul de muncă și funcția în prezent:

USAMV București,
Facultatea de Biotehnologii,
Profesor universitar doctor ing. Habilitat

Recomandat de:

- Conf. univ. dr. Nastasia BELC – membru titular al ASAS
- Prof. univ. dr. ing. Neculai PATRICHE - membru corespondent al ASAS
- Prof. univ. emerit dr. ing. Victor CRISTEA - membru corespondent al ASAS
- Prof. univ. dr. ing. Petru ALEXE- membru corespondent al ASAS

Date personale:

Data și locul nașterii:

Adresa prezentă: București,

Motivarea propunerii în relație cu CRITERIILE Minimale prevăzute în Anexa 1 la Regulamentul pentru primiri de membri în ASAS, precizând realizările de excelență și meritele de excepție pentru care este propus; impactul asupra domeniului propriu de activitate; reputația națională/ internațională (unde este cazul).

- **Studii:** Facultatea de Industrie Alimentară, Acvacultură și Pescuit, Universitatea Dunărea de Jos Galați, Specializarea *Tehnologia produselor alimentare*,

- Doctor în Inginerie industrială, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

- **Publicații:**

- 42 lucrări științifice ISI și 35 BDI;
- 12 cărți de specialitate dintre care în ultimii 10 ani, una în calitate de unic autor, și două în calitate de coautor, precum și 4 capitole în cărți de specialitate, dintre care 3 în edituri internaționale – două în calitate de prim autor și două în calitate de coautor

- **Proiecte/programe de cercetare:** 15 proiecte ca director sau responsabil proiect dintre care: 1 proiect internațional (ACTIBIOSAFE) și colaborator în echipele de cercetare la 31 de proiecte de cercetare

- **Participări:** peste 200 de participări la simpozioane naționale/internaționale cu prezentare în plen, poster/online ;

- **Brevete de invenție:**

- 1 brevet internațional (coautor) - “PLA - based active and degradable biocomposites for food packaging, European Patent Office” - 28.06.2018;
- 3 brevete naționale (coautor) - Cerere de brevet național pentru “Biocompozite active si degradabile pe baza de PLA pentru ambalaje alimentare”; Procedeu și compoziții de obținere a unor compozite

stratificate bioactive (antibacteriene/antifungice/antioxidante) destinate ambalajelor alimentare, 30.09.2019; Cerere de brevet de invenție pentru „Compoziție pe bază de PHBV/PCL și nanoemulsie de nizină și ulei esențial de mărar și procedeu de obținere a acesteia”,/16.02.2022.

Realizări științifice:

- Dezvoltarea unui sistem de ambalare activă ACTIBIOSAFE, prin obținerea și testării pe produs a unor compozite stratificate bioactive (antibacteriene/antifungice/antioxidante) destinate ambalajelor alimentare (proiect ACTIBIOSAFE);
- Dezvoltare de echipament și tehnologie inovativă de tratare cu unde de radiofrecvență pentru prelungirea conservabilității pâinii ambalate în condițiile renunțării la aditivi de sinteză (proiect RAFSIG);
- Dezvoltarea unor tehnici și tehnologii care să permită identificarea și asigurarea trasabilității produselor regionale (de origine controlată), prin stabilirea unor markeri biochimici (proiect TRASAREG);
- Studii privind efectul tratamentelor fizice cu laseri și leduri luminescente asupra materialului biologic (proiect BIOLASLED);
- Tehnologii de conservare a unor produse alimentare cu antimicrobieni naturali din plante (uleiuri esențiale) (proiect ACTIBIOSAFE);
- Tehnologii neconvenționale de procesare, ambalare și conservare a fructelor de pădure (ECOBERRIES).

Descrierea activității candidatului, cu indicarea realizărilor și a importanței științifice, economice și sociale a acestora.

- activitate de cercetare științifică de 29 ani; de învățământ superior biotehnologic ca titular de peste 16 ani;
- Hirsch Index 12, cu peste 550 citări în Web of Science (octombrie 2023);
- Membru fondator al Asociației “Societatea Romana de Analiza Senzoriala SENSRO” din 2012;
- Membru ASIAR din 2022;
- Membru al Balkan Environmental Association (B.E.N.A), din 2009
- Membru al Asociației internaționale ISEKI – Food (Integrating Safety and Environmental Knowledge Into Food Studies towards European Sustainable Development) din 2005
- Membru al Asociației Internaționale a Chimistilor Cerealieri (ICC) din 2000;
- Membru al Asociației Specialiștilor din Morarit și Panificație din Romania (ASMP) din 1996;
- Membru al Comitetului Științific al Buletinului Științific *BIOTEHNOLOGII seria F* din 2006; (<http://biotechnologyjournal.usamv.ro/index.php/aboutus/board-4>)
- Member of Editorial Board of Romanian Biotechnological Letters, ISSN: 2248-3942 (<https://www.rombio.org/editorial-board#>)
- este membru asociat al ASAS din anul 2013, reales în 2022.