

## INFORMAȚII PERSONALE

**Moroșanu Ana-Maria**

- 📍 **Institutul de Biologie Bucuresti, Academia Română**  
Splaiul Independenței 296, București 060031, OP-CP 56-53, ROMANIA
- ☎ + 4 0212219202 📠 0766362689
- ✉ [anamaria.morosanu@ibiol.ro](mailto:anamaria.morosanu@ibiol.ro); [anna\\_maria\\_1084@yahoo.com](mailto:anna_maria_1084@yahoo.com)
- 🌐 [www.ibiol.ro](http://www.ibiol.ro)

Sexul Feminin | Data nașterii 30/10/1984 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2008-2018

**Asistent de cercetare științifică****Institutul de Biologie București al Academiei Române**

Splaiul Independenței 296, București 060031, OP-CP 56-53, ROMANIA

Telefon + 4 0212219202, Fax + 4 0212219071

e-mail: [biologie@ibiol.ro](mailto:biologie@ibiol.ro)

<http://www.ibiol.ro/>

Am participat la elaborarea unor cercetări științifice fundamentale în cadrul diferitelor proiecte, privind interacțiunile celulare și moleculare de la interfața tumoră-stromă peritumorală *in situ* (epiteliomul bazocelular, carcinomul scuamocelular, carcinom mamar și adenocarcinom în timpul progresiei celulelor epiteliale transformate malign) și în modele experimentale.

**Responsabilități:** participarea la proiectele științifice prin elaborarea protocoalelor de lucru, analiza și interpretarea rezultatelor obținute, valorificarea rezultatelor prin realizarea rapoartelor și a lucrărilor științifice.

2018-prezent

**Cercetător științific****Institutul de Biologie București al Academiei Române**

Splaiul Independenței 296, București 060031, OP-CP 56-53, ROMANIA

Telefon + 4 0212219202, Fax + 4 0212219071

e-mail: [biologie@ibiol.ro](mailto:biologie@ibiol.ro)

<http://www.ibiol.ro/>

Tipul sau sectorul de activitate - Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009-prezent

**Doctorand**

EQF 8

Institutul de Biologie al Academiei Române, București – conducător doctorat Dr. C.S.I Mirancea Nicolae (Teza cu titlul: „**Investigații privind alterările ultrastructurale și moleculare ale interfeței tumoră-stromă peritumorală în carcinomul bazocelular și carcinomul scuamocelular**”).

- 2007-2009 **Master “Genetică, Microbiologie și Biotehnologie”** EQF 7  
 Facultatea de Biologie, Universitatea București → lucrarea de disertație sub coordonarea Conf. Dr. Balotescu Carmen, cu titlul: “**Noi derivați de tioureide cu activitate antimicrobiană**”.
- 2003-2007 **Facultatea de Științe ale Naturii, Specializarea Biologie** EQF 6  
 Universitatea "Ovidius" Constanța → lucrarea de licență sub coordonarea Dr. C.S.I Ardelean Ioan, cu titlul: “**Efectul HCH asupra creșterii și asupra transportului de electroni la cianobacteria *Synechocystis PCC 6803*, tulpina MscL, cultivată fotoautotrof. Implicații pentru construcția biosenzorilor**”.
- 1999-2003 **Colegiul Național "Barbu Știrbei", Călărași**  
 → diploma BAC.

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

|          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | C1         | C2     | B1                         | B1           | C1      |
|          | B2         |        |                            |              |         |
| Franceză | C1         | C1     | B1                         | B1           | C1      |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența participării la diferite proiecte de cercetare științifică.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a întregului protocol de microscopie electronică și de histologie;
- utilizarea în bune condiții a echipamentelor de laborator;
- elaborarea de lucrări științifice.

Competențe digitale

| AUTOEVALUARE            |                         |                         |                        |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut      | Securitate             | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator independent | Utilizator independent |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- o bună stăpânire a programelor de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca amator

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE



## Publicații

### LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE:

#### ISI:

1. Mirancea N., **Moroşanu A.-M.**, Mirancea G.-V., Juravle F.D., Mănoiu V.S., **2013**, *Infrastructure of telocytes from tumor stroma in the skin basal and squamous cell carcinomas*, Rom. J. Morphol. Embryol., 54(4): 1025-1037.
2. Mirancea G.-V., **Moroşanu A.-M.**, Carniciu S., Dima S., Popescu I., Târgoviște C.I., Mirancea N., **2014**, *Relevant infrastructural alterations in a pancreatic neuroendocrine tumor: an insulinoma case*, Rom. J. Morphol. Embryol., 55(2 Suppl): 659-668.
3. V. D. Constantin, G.-V. Mirancea, **A.-M. Moroşanu**, N. Mirancea, **2015**, *Relevant infrastructural alterations in invasive pancreatic ductal adenocarcinoma*, Rom. J. Morphol. Embryol., 56(1): 207–222.
4. C. E. Mihalcea, **A.-M. Moroşanu**, D. Murăraşu, L. Puiu, S. C. Voinea, N. Mirancea, **2015**, *Particular molecular and ultrastructural aspects in invasive mammary carcinoma*, Rom. J. Morphol. Embryol., 56(4): 1371–1381.
5. Mihalcea C.E., **Moroşanu A.-M.**, Murăraşu D., Puiu L., Cincea S.-A., Voinea S.C., Mirancea N., **2017**, *Molecular analysis of BRCA1 and BRCA2 genes by next generation sequencing and ultrastructural aspects of breast tumor tissue*, Rom. J. Morphol. Embryol., 58(2): 445-455.

#### BDI:

1. Mirancea N., Mirancea D., Juravle F.D., **A.-M. Şerban**, Mirancea G.-V., **2009**, *Epithelial-stromal interactions uring tumorigenesis and invasion process of basocellular and squamous cell carcinomas at the tumor-peritumoral stroma interface*, Rom. J. Biol. – Zool., 54(1): 97-120.
2. Mirancea N., Mirancea G.-V., **Moroşanu A.-M.**, Juravle F.D., Mirancea D., **2010**, *Infrastructural and molecular tumor-extracelular matrix interface alterations in the basocellular and squamous cell carcinoma development*, Rom. J. Biol. – Zool., 55(1): 95-109.
3. Mirancea N., **Moroşanu A.-M.**, Juravle F.D., Mirancea G.-V., Trandaburu I., Mănoiu V.-S., **2011**, *Relevant infrastructural alterations as premalignant lesions during benign tumors development*, Rom. J. Biol.- Zool., 56(1): 95-112.
4. **Moroşanu A.-M.**, Mirancea G.-V., Juravle F.D., Mirancea N., **2013**, *Cell-cell and cell-extracelular matrix junctions alteration are prerequisite for tumor progression in the human basal cell carcinoma*, Rom. J. Biol.- Zool., 58(1): 67-83.
5. V. Constantin, A. Carâp, S. Bobic, I. Păun, E. Brătîlă, B. Socea, **A.-M. Moroşanu**, N. Mirancea, **2015**, *Accurate Diagnosis of Sigmoid Colon Endometriosis by Immunohistochemistry and Transmission Electron Microscopy - A Case Report*, Chirurgia, 110(5): 482-485.

## Conferinte

### REZUMATE, POSTERE:

1. **A 48-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 10 Decembrie 2008** - Mirancea N., Mirancea D., Trandaburu I., **Şerban A.-M.** - *Interacțiuni epitelio-stromale în procesele de tumorigeneză și invazivitate din carcinomul epidermal* (rezumat publicat în volumul sesiunii, pg. 87-88).
2. **A 49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 10 Decembrie 2009** - Mirancea N., Mirancea D., **Şerban A.-M.**, Trandaburu I., **2009**, *Alterarea stromei peritumorale modulează evoluția tumorilor epiteliale din carcinomul epidermoid* (rezumat publicat în volumul sesiunii, pg. 118).
3. Rezumatele posterelor de la **Congresul Anual al Asociației Medicale Române, Academia Română București; 26-28 Aprilie 2012:**
  - G.V. Mirancea, B. Smeu, **A.M. Moroşanu**, C. Copăescu, N. Mirancea, I. Popescu, S. Carniciu, C. Ionescu-Tîrgoviște – “*Ultrastructural aspects for understanding adipogenesis and adipose tissue dysfunction related to obesity*”, Revista medicală Română LIX(2): 114-115, 2012. Premiul de excelență.
  - G.V. Mirancea, S. Dima, **A.M. Moroşanu**, N. Mirancea, I. Popescu, S. Carniciu, C. Ionescu-Tîrgoviște – “*Electronmicroscopic investigation of pancreatic neuroendocrine tumor: an insulinoma case*”, Revista medicală Română LIX(2): 116, 2012.

- Mihalcea C., Puiu L., **Moroșanu A.-M.**, Murărașu D., Voinea S., Cincea S., Mirancea N., *Molecular and ultrastructural aspects in invasive mammary carcinoma*, European Biotechnology Conference, Riga, Letonia, 05-07 May 2016, **Journal of Biotechnology**, Suppl.(231): S 91, 2016.
- Mihalcea C., Puiu L., **Moroșanu A.-M.**, Murărașu D., Voinea S., Cincea S., Mirancea N., *Particularities of breast cancer*, 8<sup>th</sup> Annual UAE Cancer Congress, 20-22 Oct., Dubai, Oct., 2016.
- Corina Elena Mihalcea, **Ana-Maria Moroșanu**, Daniela Murărașu, Liliana Puiu, Sabin Cincea, Silviu Cristian Voinea, Nicolae Mirancea, *Analysis Of Tp53 Gene And Particular Infrastructural Alterations In Invasive Ductal Mammary Carcinoma*, **Al XI-lea Congres anual al Asociației Medicale Române**, 20-22 Aprilie 2017, Academia Română, București (rezumat publicat în volumul sesiunii, Revista Medicală Română, pg. 97-99).
- A 57-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 11 Decembrie 2017** - Mihalcea C., **Moroșanu A.-M.**, Murărașu D., Puiu L., Cincea S., Voinea S.C., Mirancea N., *Variațiile polimorfice ale genelor BRCA1, BRCA2 și ultrastructura tumorilor în carcinomul mamar invaziv* (poster).

#### PARTICIPANT:

- Participant la Conferința "Chimia în nanotehnologii" organizată de Comisia Națională a României pentru UNESCO – Sediul CNR UNESCO, București, **27 Septembrie 2011**.
- Participant la Conferința "Recherche et innovation en Europe" susținută de Philippe Busquin – Aula Academiei Române, București, **27 Octombrie 2011**.

#### Prezentări

#### COMUNICĂRI ORALE:

- „Annual Congress of Romanian Medical Association”, București, 26-28 Aprilie, **2012** - N. Mirancea, Smeu B., **A.-M. Moroșanu**, C. Copăescu, G.-V. Mirancea, I. Popescu, S. Camiciu, C. Ionescu Tîrgoviște – *Aspecte ultrastructurale ale adipocitului pentru înțelegerea disfuncției țesutului adipos din obezitate*.
- “A 53-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice” a Institutului de Biologie București, Academia Română - 10 Decembrie **2013** – **A.-M. Moroșanu** - *Aspecte privind alterările histologice și ultrastructurale de la nivelul interfeței tumoră-stromă peritumorală în carcinomul bazocelular (BCC)*.
- “A 54-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice” a Institutului de Biologie București, Academia Română - 10 Decembrie **2014** – *Observații electronomicroscopice cu valoare diagnostică într-un caz de insulinom*. **Moroșanu A.-M.**, Mirancea N.
- “A 54-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice” a Institutului de Biologie București, Academia Română - 10 Decembrie **2014** – *Particularități moleculare și ultrastructurale în tumorile mamare*. Mihalcea C.E., Murărașu D., Puiu L., Voinea S.C., **Moroșanu A.-M.**, Mirancea N.

#### Proiecte

#### PARTICIPARE LA PROIECTE ALE IBB CU ACADEMIA ROMÂNĂ

1.

**Proiectul 7: Interacțiuni celulare și moleculare la interfața tumoră-stromă peritumorală in situ și în modele experimentale** → 2008-2010

Coordonator proiect: Dr. Nicolae Mirancea

2.

**Proiectul 7: Interacțiuni celulare și moleculare la interfața tumoră-stromă peritumorală in situ și în modele experimentale** → 2008-2012

**RO1567-IBB07/2011**

Coordonator proiect - Dr. Nicolae Mirancea

3.

**Proiectul 7: Interacțiuni celule-celule și celule-matrice extra-celulară *in vivo* și *in vitro* în modele experimentale în procesele de morfogeneză și regenerare tisulară postlezională a pancreasului corelate cu obezitatea morbidă → 2013-2015**

**RO1567-IBB07/2013**

Coordonator proiect: Dr. Nicolae Mirancea

4.

**Proiectul 7: Studiu comparativ privind stroma periadipocitară din țesutul adipos subcutan *versus* țesutul adipos visceral în obezitatea morbidă, diabetul zaharat de tip 2 și neoplazmele asociate → 2016-2018**

**RO1567-IBB07/2016**

Coordonator proiect: Dr. Nicolae Mirancea

**Membru în echipă - Grant/contract/sponsorizare câștigate de către institut de la organisme naționale**

**Proiect complex: 5PCCDI/2018** (5 proiecte, 4 parteneri, 5 instituții)

**Titlu: Utilizarea iradierii Gamma în procese biotehnologice cu aplicații în bioeconomie**

Acronim: Bio-Gamma

Director: dr. Mihai Radu (IFIN-HH)

**PERIOADA: 31.03.2018 - 30.09.2020**

**Proiect component 2 (IBB-plante)**

**Titlu: Elaborarea de biotehnologii vegetale *in vitro* cu impact economic prin utilizarea de iradiere gamma**

Acronim: Vitro-Gamma

Responsabil proiect 2 și Responsabil partener IBB: dr. Gina Cogălniceanu

**Seminarii**

1. Participant la "The Anniversary Conference of the Institute of Biology - 50 Years of Academic Research in Biology"- 29 Septembrie – 1 Octombrie 2010.
2. Participant la "A 51-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice" a Institutului de Biologie al Academiei Române, București - Amfiteatrul "Ion Heliade Rădulescu" al Bibliotecii Academiei Române, București, 09 Decembrie 2011.
3. Participant la "A 52-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice" a Institutului de Biologie al Academiei Române, București, cu titlul: A New Approach of the Academic Research in Biology - the scientific conference related to the opening of novel research facilities of the Institute of Biology Bucharest of the Romanian Academy – 11,12 Decembrie 2012.
4. Participant la "A 53-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice" a Institutului de Biologie al Academiei Române, București, cu titlul: *Aspecte privind alterările histologice și ultrastructurale de la nivelul interfeței tumoră-stromă peritumorală în carcinomul bazocelular (BCC). A.-M. Moroșanu* – 10 Decembrie 2013.
5. Participant la "A 54-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice" a Institutului de Biologie al Academiei Române, București, cu titlul: *Observații electronomicroscopice cu valoare diagnostică într-un caz de insulinom. Moroșanu A.-M., Mirancea N.* - 10 Decembrie 2014.
6. Participant la "A 54-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice" a Institutului de Biologie al Academiei Române, București, cu titlul: *Particularități moleculare și ultrastructurale în tumorile mamare. Mihalcea C.E., Murarașu D., Puiu L., Voinea S.C., Moroșanu A.-M., Mirancea N.* – 10 Decembrie 2014.
7. Participant la "Seminarul de proteomică Pro Analysis Systems" (Proteomică și metabolomică, Cromatografie și spectrometrie de masă, Alte tehnici analitice) – Sala New York a Hotelului Pullman, București, **11-13 Octombrie 2011.**
8. Participant la Simpozionul "Analytik Jena Life Science – everything under one roof" organizată de firma Analytik Jena la Sediul Universității Politehnice București (Laboratorul de Aplicații al firmei Analytik Jena) – **15 Martie 2012.**

9. Participant la Seminarul “Analiza și monitorizarea celulei vii cu microscopul de forță atomică model XE BIO. Aplicații”, găzduit de Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române “Ilie Murgulescu”, susținut de Dr. Sang Joon CHO , București – **13 Iunie 2012.**
10. Participant la seminarul “Engineering biosensors for addressing emerging environmental and health challenges” găzduit de ICECHIM și susținut de Prof. Silvana Andreescu, București – **14 Iunie 2012.**

### Cursuri

1. Participant la Workshopul “Microscopia electronică în România, o nouă perspectivă a cercetării în medicină și biologie” – organizat de către Insitutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș”, București - **6 Iunie 2012.**
2. Participant la Workshop-ul “Cryoultramicrotomy” organizat de Institutul de Biologie București, în colaborare cu Viola Total SRL și Boeckeler/RMC – **7 Noiembrie 2012.**
3. Cursant la a XIV-a Școală de vară francofonă – Patologie și farmacologie moleculară. Biotehnologii; 7-19 Iulie **2008**, Arad.
4. Participant la cursul postuniversitar de studii avansate “Realizări și perspective în biologie” – “Impactul factorilor de mediu asupra biodiversității”; Insitulul de Biologie București, 5-7 noiembrie **2008.**

### APLICAȚII PROIECTE

*Propunere proiect de cercetare în domeniul științelor vieții cu finanțare prin intermediul programului „Bursele unesco l’oreal pentru femeile de știință” → Investigarea la nivel ultrastructural a procesului de diferențiere a epidermei și a zonei de joncțiune dermo-epidermală în dezvoltarea embrio-fetală și în homeostazia epidermei la organismul adult – 29.03.2011.*

20.03.2019

