


## INFORMAȚII PERSONALE



## Daniel Cruceriu

 Cluj-Napoca, Jud. Cluj

 daniel.cruceiru@ubbcluj.ro  
dani\_cruceiru@yahoo.com

Sex Masculin | Data nașterii 1991 | Naționalitate română

## LOC DE MUNCĂ VIZAT

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Mar. 2021 - prezent

Oct. 2015 – Feb. 2021

Mar. 2023 - prezent

Sept. 2017 – Feb. 2023

Oct. 2014 - prezent

Oct. 2014 – Oct. 2016

### Șef lucrări

#### Cadru didactic universitar asociat

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologii, Cluj-Napoca

- Activități de predare:
  - Oncobiologie și Diagnostic Molecular în Oncologie, curs și seminar, nivel masterat (2017-prezent);
  - Bioetică și Etică în Cercetarea Academică, curs și seminar, nivel masterat (2020-prezent);
  - Genetică Umană, curs și laborator, nivel licență (2023-prezent)
  - Genetică Generală și Populațională, seminar, nivel licență (2021-2024);
  - Genetică Moleculară seminar, nivel licență (2021-2023);
  - Biotehnologii Vegetale, nivel licență (laborator: 2015-prezent; curs: 2020-prezent);
  - Inginerie Genetică Vegetală, laborator, nivel masterat (2016-2020);
- Coordonare a programului de masterat Biologie Medicală (2022-prezent)
- Coordonare 20 lucrări de diplomă (8 licență, 12 dizertații)
- Coordonare cercetare în cadrul competiției interne de Burse de Performanță Academică - 1 student

#### Universitate

#### Biolog Specialist Genetică și Biologie Moleculară (fracțiune de normă)

#### Biolog/ Asistent cercetare (fracțiune de normă)

Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ioan Chiricuță”, Departamentul de Genetică, Genomică Funcțională și Patologie Experimentală, Cluj-Napoca

- Prelucrare probe biologice (sânge/ plasmă/ ser/exsudat nazo-faringian);
- Prelucrare probe biologice (biopsii); culturi celulare primare
- Experimente pe culturi celulare: cultură celulară *in vitro*; citotoxicitate și viabilitate celulară; transfecție celulară cu miRNA și siRNA; experimente de migrare celulară în dispozitive microfluidice
- Transducție lentivirală în culturi celulare umane.
- Tehnici de biologie moleculară: izolare acizi nucleici din sânge/ țesut/ culturi celulare; sinteză cDNA; PCR, RACE-PCR, RT-qPCR; electroforeză; WesternBlot
- Citometrie in flux, microscopie, spectrofotometrie
- Instrumente bioinformatic: Ingenuity Pathways Analysis (IPA), GraphPad Prism; elemente de bază în Integrative Genome Viewer (IGV), TCGA (cBioPortal), UCSC Genome Browser, GTEEx Portal
- Diagnostic molecular al infecției cu SARS-CoV-2

#### Laborator de cercetare – Institut clinic

#### Membru

Grupul de Inginerie Genetică Vegetală, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca

- Producere extracte vegetale, evaluare a conținutului de metaboliți secundari și a activității antioxidante din țesuturi vegetale.
- Cultură bacteriană *in vitro*; micropropagare și cultură *in vitro* a organismelor vegetale.
- Tehnici de biologie moleculară: izolarea acizilor nucleici din țesut vegetal, purificare acizi nucleici, PCR, RACE PCR, Nested PCR, Colony PCR, electroforeză.

#### Grup de cercetare – Universitate

#### Profesor de biologie

Centrul privat de educație "Da Vinci", Cluj-Napoca

- Activități de predare: Predarea biologiei elevilor de liceu, în vederea susținerii examenului de Bacalaureat și admiterii la facultate

#### Centru de educație

Oct. 2015 - Iun. 2016 **Profesor de Public Speaking**

Școala Internațională Transylvania College, Cluj-Napoca

Activități de predare: Predarea seminarelor de Public Speaking din cadrul programului After School, elevilor de gimnaziu și liceu

[Școală internațională privată](#)
**PROIECTE DE CERCETARE**

Apr. 2022 – Mar. 2024

(Director de proiect)

MICROGENOELK - Investigarea rolului factorului de transcriere ELK3 în migrarea celulelor de cancer de sân triplu negativ, într-o abordare genomică și microfluidică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Planul National CDI III, Programul 1 Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD), ID: PN-III-P1-1.1-PD-2021-0525. Buget: ≈ 50.000 €

Noi. 2020 – Oct. 2022

(Asistent de cercetare)

EXOMICROVEL - Explorarea mecanismelor moleculare mediate de exozomii plasmatici responsabili de fenotipul migrator al celulelor primare de cancer mamar folosind abordări microfluidice și genomice, Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuță”, Planul National CDI III, Programul 2 Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul Proiecte Experimental Demonstrativ (PED), ID: PN-III-P2-2.1-PED-2019-5128. Buget: ≈ 120.000 €

Iun. 2020 – Dec. 2021

(Asistent de cercetare)

ROGENOFIL - Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România, Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuță” (partener). Planul National CDI III, Programul 2 Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, ID: PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0142. Buget: ≈ 120.000 €

Oct. 2018 – Mar. 2022

(Asistent de cercetare)

BIOGENONCO - Transfer de cunoștințe în aplicații clinice ale biogenomicii în oncologie și domenii conexe, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”. Programul Operațional Competitivitate (POC) Axa 1, ID: P\_40\_318. Buget: ≈ 3.500.000 €

Sept. 2016 – Sept. 2020

(Biolog/ Student doctorand)

BREASTMICROGENOMICS - Abordări genomice și microfluidice în blocarea invaziei celulare și metastazării cancerului de sân. Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuță”. Programul Operațional Competitivitate (POC) Axa 1, ID: P\_37\_783 Buget: 1.900.000 €

Noi. 2015 – Oct. 2017

(Asistent de cercetare)

Potențialul de remediere al metalofitelor facultative spontane și al microorganismelor asociate rizosferei acestora, Universitatea „Babeș-Bolyai”. Planul National CDI II, Programul Resurse Umane, Subprogramul Tinere Echipe (TE), ID: PN-II-RU-TE-2014-4-2727. Buget: 110.000 €

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Oct. 2015 – Iun. 2020

**Diplomă de Doctor**

Nivel EQF: 8

**Teză:** Extracte vegetale farmaceutice în managementul cancerului de sân. *Calendula officinalis*, *Solanum chacoense* și *S. bulbocastanum*: profil biochimic, activitate anti-tumorală selectivă și efecte moleculare asociate

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca  
Școala doctorală: Biologie Integrativă

- Oncologie; Biotehnologii vegetale; Tehnici de biologie moleculară;

Oct. 2013 – Iul. 2015

**Diplomă de Master**

Nivel EQF: 7

**Dizertație:** "Caracterizarea unor hibrizi somatici între *Soanum bublocastanum* + *S. tuberosum* cv. Rasant din perspectiva rezistenței la factori externi"

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca  
Specializarea: Biotehnologie Moleculară

- Genomică și transcriptomică; Genetică moleculară; Tehnologia ADN recombinat; Bioinformatică; Imunologie moleculară; Microbiologie moleculară; Fiziologia și biochimia moleculară a plantelor; Inginerie genetică vegetală; Bionanotehnologii;

Oct. 2010 – Iul. 2013

**Diplomă de Licență**

Nivel EQF: 6

**Licență:** "Investigarea unor posibile punți de sare în structura transportorului CDF vegetal AtMTP1"

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca  
Specializarea: Biologie

- Anatomie și histologie umană; Fiziologie umană; Imunologie; Anatomie și fiziologie vegetală; Genetică; Chimie organică; Biochimie; Biofizică; Biostatistică; Biologie celulară; Citologie; Microbiologie; Introducere în biotehnologii;

Oct. 2013 – Iul. 2015

**Certificat de absolvire – Nivel II - Studii Psihopedagogice**

**Proiect final:** “Caracterul formativ al educației: alternative extracurriculare, complementare sistemului educațional formal, existente în Cluj-Napoca”

Universitatea “Babeș-Bolyai”, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic.

Specializarea: Programul de studii psihopedagogice nivel II

- Proiectarea și managementul programelor educaționale; Învățarea integrată cross-curriculară; Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților; Practică pedagogică în învățământul universitar.

Oct. 2010 – Iul. 2013

**Certificat de absolvire – Nivel I - Studii Psihopedagogice**

**Proiect final:** “Bune practici în îndeplinirea obiectivelor formative în biologie”

Universitatea “Babeș-Bolyai”, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Specializarea: Programul de studii psihopedagogice nivel I

- Psihologia educației; Pedagogie; Didactica specialității; Managementul clasei de elevi; Practică pedagogică în învățământul preuniversitar.

**TRAININGURI ȘI STAGII DE FORMARE**

Sept. 2024

**Training - Promoting visual literacy in bio-molecular sciences education**

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM), București, România

Mar. 2024

**Training - Introduction to EU-funding training programme using i-ISO**

Vrije Universiteit Brussel (VUB)

Apr. 2023

**Stagiu de formare ERASMUS+ ( Staff Exchange Program)**

**Obiectiv:** Formare în domeniul tehnicilor de biologie celulară și moleculară utilizate în monitorizarea dinamicii mitocondriale în celule tumorale

Cancer Research Center of Lyon (CRCL), Laboratory of Cancer Cell Death, Lyon, Franța.

Mentor: Dr. Gabriel Ichim

Mai 2022 – Aug. 2022

**Stagiu de cercetare**

**Obiectiv:** Obținerea unor linii celulare de cancer mamar transformate genetic prin transducție mediată lentiviral

Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu”, Laboratorul de Biologia Celulelor Stem, București, România

Iun 2017

**Școală de vară - International Summer School and Joint Symposium on Flow-Citometry**

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București, România

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE**

Limbă maternă

română

Limbi străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	1. Certificat Alpha de competență lingvistică într-o limbă de circulație internațională – Engleză, Universitatea “Babeș-Bolyai”, 2022 2. Certificat Alpha de competență lingvistică într-o limbă de circulație internațională – Engleză, Universitatea “Babeș-Bolyai”, 2013				
Maghiară	B2	A2	B2	B1	A1

**INFORMAȚII ADIȚIONALE**

Indicatori scientometrici

- **Citări:** WoS – 775; Google Scholar – 1115; Scopus – 790.
- **H-Index:** WoS – 9; Google Scholar – 10; Scopus – 10.
- **Articole științifice în jurnale ISI:** 18
  - 14 ca autor principal (8-prim-autor; 2-prim co-autor; 2 -autor corespondent; 2 – ultim autor)
- **Participări la conferințe științifice ca prim-autor:** 19
  - 12 conferințe internaționale (9 cu prezentare orală; 3 cu poster)
  - 8 conferințe naționale (8 cu prezentare orală)

## Premii și onoruri

- Grant pentru tineri cercetători *Young Scientist Forum Award* pentru participarea la cel de-al 23lea Forum al Tinerilor Cercetători FEBS și la cel de-al 48lea Congres al Federației Europene al Societăților de Biochimie, Federația Europeană a Societăților de Biochimie (FEBS), 2024
- Decan de suflet – Secția Biotehnologiei Industriale, Promoția 2020-2024, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, 2024
- Nominalizare – Premiile Excellentia ale Universității “Babeș-Bolyai” la categoria profesori, 2017, 2023 și 2024
- Medalia de Argint - Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara: Diaconeasa Z, Drețcanu G, Enaru B, Farcas A, Socaci S, Cruceriu D, Efectul digestiei gastrointestinale simulate in vitro asupra stabilității și activității antioxidante a antocianilor și efectul acestora pe culturi celulare tumorale, 2022
- Premiul Excellentia al Universității „Babeș-Bolyai” la categoria Studenți doctoranzi, 2018
- Premiul „Cea mai bună prezentare” - Conferința internațională „Young Researchers in Biosciences”, Cluj-Napoca, 2016
- Bursă – Competiția de proiecte de cercetare pentru studenți, masteranzi și doctoranzi, Asociația “Ecou”, 2015
- Bursă -“Bursele URSUS- Studenți pentru comunitate”, Universitatea “Babeș-Bolyai”, 2014

Data,  
30.11.2025

Semnatura,



## ANEXA 1– Rezultatele cercetării

### I. Lucrări științifice

#### A. Articole ISI

1. Gavrilas L, Sava O, Balacescu L, Miron S, Miere D, Balacescu O\*, **Cruceriu D\***, **2025**. Curcumin reverses irinotecan-acquired resistance in DLD1 colorectal cancer cells: Insights from whole transcriptomic data. *Biochemical Pharmacology*, 242(3):117386 (**ISI IF<sub>2024</sub> = 5.6, AIS<sub>2024</sub> = 1.22, Q1**). \*- autor corespondent
2. Oravetz K, Diaconeasa Z, Carpa R, Rakosy-Tican E, **Cruceriu D**, **2024**. The Antioxidant, Antimicrobial, and Antitumor Properties of Flavonol-Rich Extracts from *Allium ursinum* (Wild Garlic) Leaves: A Comparison of Conventional Maceration and Ultrasound-Assisted Extraction Techniques. *International Journal of Molecular Sciences*. 25(23):12799. (**ISI IF<sub>2024</sub> = 4.9, AIS<sub>2024</sub> = 1.121, Q1**).
3. **Cruceriu D**, Balacescu L, Baldasici O, Gaal OI, Balacescu O, Russom A, Irimia D, Tudoran O, **2024**. Gene expression-phenotype association study reveals the dual role of TNF- $\alpha$ /TNFR1 signaling axis in confined breast cancer cell migration. *Life Sciences*, 354: 122982 (**ISI IF<sub>2024</sub> = 5.1, AIS<sub>2024</sub> = 0.99, Q1**).
4. Oravetz K, Todea AV, Balacescu O, **Cruceriu D\***, Rakosy-Tican E, **2023**. Potential antitumor activity of garlic against colorectal cancer: focus on the molecular mechanisms of action. *European Journal of Nutrition*. 62:2347-2363. \*- autor corespondent. (**ISI IF<sub>2023</sub> = 4.1, AIS<sub>2023</sub> = 1.027, Q2**).
5. Paraschiv M, Csiki M, Diaconeasa Z, Socaci S, Balacescu O, Rakosy-Tican E, **Cruceriu D**, **2022**. Phytochemical Profile and Selective Cytotoxic Activity of a *Solanum bulbocastanum* Dun. Methanolic Extract on Breast Cancer Cells. *Plants*. 11(23):3262 (**ISI IF<sub>2022</sub> = 4.50, AIS<sub>2022</sub> = 0.621, Q1**).
6. Baldasici O, Balacescu L, **Cruceriu D**, Roman A, Lisencu C, Fetica B, Visan S, Cismaru A, Jurj A, Barbu-Tudoran L, Pileczki V, Vlase L, Tudoran O, Balacescu O, **2022**. Circulating Small EVs miRNAs as Predictors of Pathological Response to Neo-Adjuvant Therapy in Breast Cancer Patients. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(20):12625 (**ISI IF<sub>2022</sub> = 5.60, AIS<sub>2022</sub> = 1.028, Q1**).
7. Baldasici O, Pileczki V, **Cruceriu D**, Gavrilas LI, Tudoran O, Balacescu L, Vlase L, Balacescu O, **2022**. Breast Cancer-Delivered Exosomal miRNA as Liquid Biopsy Biomarkers for Metastasis Prediction: A Focus on Translational Research with Clinical Applicability. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(16):9371 (**ISI IF<sub>2022</sub> = 5.60, AIS<sub>2022</sub> = 1.028, Q1**).
8. Gavrilas LI<sup>+</sup>, **Cruceriu D**<sup>+</sup>, Mocan A, Loghin F, Miere D, Balacescu O, **2022**. Plant-Derived Bioactive Compounds in Colorectal Cancer: Insights from Combined Regimens with Conventional Chemotherapy to Overcome Drug-Resistance. *Biomedicines*. 10(8):1948<sup>+</sup> - prim co-autori. (**ISI IF<sub>2021</sub> = 4.70, AIS<sub>2021</sub> = 0.798, Q1**).
9. Drețcanu G, Știrbu I, Leopold N, **Cruceriu D**, Danciu C, Stănilă A, Fărcaș A, Borda IM, Iuhas C, Diaconeasa Z, **2022**. Chemical Structure, Sources and Role of Bioactive Flavonoids in Cancer Prevention: A Review. *Plants*. 11(9):1117. (**ISI IF<sub>2022</sub> = 4.50, AIS<sub>2022</sub> = 0.802, Q1**).
10. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Gligor-Popa S, Flonta M, Man MA, Visan S, Vlad C, Trifa AP, Balacescu O, Achimas-Cadariu P, **2021**. Critical Aspects Concerning the Development of a Pooling Approach for SARS-CoV-2 Diagnosis Using Large-Scale PCR Testing. *Viruses*, 13(5):902 (**ISI IF<sub>2021</sub> = 5.818, AIS<sub>2021</sub> = 1.306, Q2**).
11. **Cruceriu D**, Diaconeasa Z, Socaci S, Socaciu C, Balacescu O, Rakosy-Tican E, **2021**. Extracts of the wild potato species *Solanum chacoense* on breast cancer cells: biochemical characterization, *in vitro* selective cytotoxicity and molecular effects. *Nutrition and Cancer*, 73(4):630-641 (**ISI IF<sub>2021</sub> = 2.810, AIS<sub>2021</sub> = 0.490, Q3**).

12. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu O, Neagoe-Berindean I, **2020**. The dual role of tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) in breast cancer: molecular insights and therapeutic approaches. *Cellular Oncology*, 43(1):1-18 (ISI IF<sub>2020</sub> = 6.730, AIS<sub>2020</sub> = 0.929, Q1)
13. **Cruceriu D**, Diaconeasa Z, Socaci S, Socaciu C, Rakosy-Tican E, Balacescu O, **2020**. Biochemical profile, selective cytotoxicity and molecular effects of *Calendula officinalis* extracts on breast cancer cell lines. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici* 48(1):24-39 (ISI IF<sub>2020</sub> = 1.444, AIS<sub>2020</sub> = 0.202, Q3)
14. **Cruceriu D**, Erdelyi-Molnár I, Diaconeasa Z, Margineanu AM, Auror A, Rakosy-Tican E, **2020**. Comparative characterization of polyphenols and antioxidant activity under wound stress and of trichomes in the somatic hybrids *Solanum bulbocastanum* + *S. tuberosum* cv. 'Rasant'. *Studia UBB Chemia* 65(2):133-148 (ISI IF<sub>2020</sub> = 0.447, AIS<sub>2020</sub> = 0.051, Q4)
15. Gavrilaș LI<sup>+</sup>, **Cruceriu D**<sup>+</sup>, Ionescu C, Miere D, Balacescu O, **2019**. Pro apoptotic genes as new targets for single and combinatorial treatments with resveratrol and curcumin in colorectal cancer. *Food & Function*, 10(6):3717-3726 (ISI IF<sub>2019</sub> = 4.171, AIS<sub>2019</sub> = 0.738, Q1); <sup>+</sup> - prim co-autori.
16. **Cruceriu D**, Balacescu O, Rakosy-Tican E, **2018**. *Calendula officinalis*: potential roles in cancer treatment and palliative care. *Integrative Cancer Therapy* 17(4):1068-1078 (ISI IF<sub>2018</sub> = 2.634, AIS<sub>2018</sub> = 0.630, Q1)
17. Balacescu O, Sur D, Cainap C, Visan S, **Cruceriu D**, Manzat-Saplacan R, Muresan MS, Balacescu L, Lisencu C, Irimie A, **2018**. The Impact of miRNA in Colorectal Cancer Progression and Its Liver Metastases. *International Journal of Molecular Sciences* 19(12):3711-3733 (ISI IF<sub>2018</sub> = 4.183, AIS<sub>2018</sub> = 0.932, Q2)
18. **Cruceriu D**, Erdelyi-Molnár I, Sconta Z, Aurori A, Socaciu C, Rakosy-Tican E, **2017**. *In Vitro* Culture as a Stressful Factor Triggers Different Physiological Responses in Somatic Hybrids between *Solanum tuberosum* and *S. bulbocastanum*. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 45(1):75-81 (ISI IF<sub>2017</sub> = 0.648, AIS<sub>2017</sub> = 0.178, Q4)

## B. Articole BDI

1. Gavrilaș LI, Ionescu C, Bălăcescu O, **Cruceriu D**, Filip L, Miere D, **2018**. Physical activity in colorectal cancer. *Palestrica of the third millennium – Civilization and Sport* 19(3):181–186 (BDI)
2. Rakosy-Tican E, Thieme R, Aurori A, Erdelyi-Molnár I, Besenyei E, Mustață RA, Mărgineanu AM, **Cruceriu D**, **2016**. The Application of Combinatorial Biotechnology in Improving Potato Resistance to Biotic and Abiotic Stress. *Studia Biologia* 61(1):79-88 (BDI)

## II. Conferințe științifice

### A. Conferințe științifice internaționale

1. **Cruceriu D**, Szigyarto IL, Pop IM, Sava O, Balacescu L, Burlacu A, Banciu M, Balacescu O, **2024**. The cellular and molecular landscape behind ELK3-triggered metastasis in triple-negative breast cancer (Prezentare), *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, București
2. **Cruceriu D**, Baldasici O, Tudoran O, Burlacu A, Banciu M, Balacescu O, **2024**. The role of ELK3 transcription factor in triple negative breast cancer cell migration in 3D confined spaces (Poster), *The 48th Congress of the Federation of European Biochemical Societies*, Milano, Italia. (Abstract publicat în FEBS Open Bio, 14(2):386, ISI IF<sub>2023</sub> = 2.8)

3. **Cruceriu D**, Baldasici O, Tudoran O, Burlacu A, Banciu M, Balacescu O, **2024**. The role of ELK3 transcription factor in triple negative breast cancer cell migration in 3D confined spaces (Poster), *The 23rd FEBS Young Scientists' Forum (YSF)*, Pavia, Italia.
4. **Cruceriu D**, Gavrilas L, Baldasici O, **2023**. Curcumin reverses the irinotecan acquired resistance in colorectal cancer cells, *in vitro* (Prezentare), *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Cluj-Napoca
5. **Cruceriu D**, Gavrilas L, Baldasici O, Balacescu L, Balacescu O, **2023**. The potential of curcumin in reversing the acquired resistance to irinotecan in colorectal cancer cells (Prezentare – invited speaker), *Third Edition of the OncoHub International Conference*, București
6. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Balacescu O, Tudoran O, **2022**. The impact of tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) in breast cancer cell migration (Prezentare), *International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (RSCB)*, Cluj-Napoca
7. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Balacescu O, Tudoran O, **2022**. The dual role of tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) in 3D breast cancer cell migration (Prezentare), *Second Edition of the OncoHub Conference*, Poiana Brașov
8. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Gligor-Popa S, Flonta M, Man MA, Vlad C, Trifa AP, Balacescu O, Achimas-Cadariu P, **2021**. Increasing the testing capacity for SARS-CoV-2 molecular detection by specimen pooling: a practical guide for diagnostic centers (Prezentare online), *Quality management of medical test results during the pandemic – International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*.
9. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Balacescu O, Irimia D, Tudoran O, **2019**. The dual role of tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) in 3D breast cancer cell migration (Prezentare), *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Iași
10. **Cruceriu D**, Rakosy E, Socaciu C, Balacescu O, **2018**. *Calendula officinalis*: in vitro selective cytotoxic activities against breast cancer (Prezentare), *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, București
11. **Cruceriu D**, Chiriac C, Coman C, Carpa R, Maior MC, Farkas A, Rudi K, Podar D, **2016**. Diversity and metal resistance assessment of microbial communities within the rhizosphere of plants grown on mercury metalliferous soils (Poster), *International Conference "European Society for Soil Conservation Conference"*, Cluj-Napoca
12. **Cruceriu D**, Erdelyi-Molnár I, Sonta Z, Marigineanu AM, Aurori A, Rakosy-Tican E, **2016**. Characterization of several resistance mechanisms in somatic hybrids between *Solanum bulbocastanum* and the cultivar *S. tuberosum* 'Rasant' (Prezentare), *International Conference „Young Researchrs in Biosciences"*, Cluj-Napoca

## B. Conferințe științifice naționale

1. **Cruceriu D**, Szigyarto IL, Pop IM, Balacescu L, Burlacu A, Banciu M, Balacescu O, **2024**. The cellular and molecular landscape behind ELK3-triggered metastasis in triple-negative breast cancer (Prezentare), *Zilele Institutului Oncologic "Prof. Dr. Ion Chiricuță"*, Cluj-Napoca
2. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Balacescu O, Tudoran O, **2024**. Gene expression-phenotype association study reveals the dual role of TNF- $\alpha$ /TNFR1 signaling axis in confined breast cancer cell migration (Prezentare), *BIO.T.A - Biodiversitate Tradiții și Actualitate*, Cluj-Napoca

3. **Cruceriu D**, Gavrilas L, Baldasici O, Balacescu L, Balacescu O, **2023**. Reversing irinotecan-acquired resistance in colorectal cancer cells by curcumin (Prezentare), *Al 34-lea Congres Anual al Societății Române de Radioterapie și Oncologie Medicală*, Cluj-Napoca
4. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Gligor-Popa S, Trifa AP, Balacescu O, **2021**. Increasing the testing capacity for SARS-CoV-2 molecular detection by specimen pooling: a practical guide for diagnostic centers (Prezentare online), *BIO.T.A - Biodiversitate Tradiții și Actualitate*, Cluj-Napoca
5. **Cruceriu D**, Bălăcescu L, Bălăcescu O, Tudoran O, **2019**. The role of TNF- $\alpha$  signaling in epithelial vs. mesenchymal breast cancer cell migration (Prezentare), *Al 29-lea Congres Anual al Societății Române de Radioterapie și Oncologie Medicală*, Cluj-Napoca
6. **Cruceriu D**, Baldașici O, Sorișău O, Bălăcescu L, Tudoran O, Bălăcescu O, Irimia D, **2018**. Aplicații ale tehnologiei microfluidice în caracterizarea capacității de migrare a culturilor primare de cancer mamar (Prezentare), *Conferința “Prezent și Viitor în abordarea afecțiunilor oncologice”*, Cluj-Napoca
7. **Cruceriu D.**, Erdelyi-Molnár I, Sconta Z, Aurori A, Socaciu C, Rakosy-Tican E, **2016**. Physiological Effects of the *In Vitro* Culture on Explants Belonging to *Solanum* Genus (Prezentare), *Studia Biologia*, 61(1):29-30, Cluj-Napoca
8. **Cruceriu D**, Rakosy-Tican E, **2015**. *In vitro* culture: A stressful factor for the explants (Prezentare), *Annual National Conference for Scientific Communications in Biology*, Bistrița

### C. Conferințe de popularizare a științei

1. **Cruceriu D**, **2023**. În căutarea țintelor moleculare în terapia cancerului (conferință), *Asociația Science On Going, Librăria Humanitas*, Cluj-Napoca
2. **Cruceriu D**, **2022**. De ce Jurământul lui Hippocrate nu a mai fost suficient pentru bioetica medicală? (cerc științific), *Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai”*, Cluj-Napoca
3. **Cruceriu D**, Baldasici O, Balacescu L, Gligor-Popa S, Flonta M, Man MA, Vlad C, Achimas-Cadariu P, Trifa A, Balacescu O, **2021** (webinar internațional). Increasing the testing capacity for SARS-CoV-2 molecular detection by specimen pooling: a practical guide for diagnostic centers, *International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, online.
4. **Cruceriu D**, **2018**. Terapia genică – concepte generale, aplicații și probleme de etică (cerc științific), *Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai”*, Cluj-Napoca
5. **Cruceriu D**, Balacescu O, Rakosy-Tican E, **2017**. Compuși vegetali în managementul cancerului. Studiu de caz: *Calendula officinalis* – de la plantă la medicament (prezentare), *Asociația Europeană a Plantelor (EPSO)*, Cluj-Napoca
6. **Cruceriu D**, **2017**. Etiologia și progresul cancerului: confruntare între legile evoluției darwiniste și regulile dezvoltării embrionare (prezentare), *Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai”*, Cluj-Napoca
7. **Cruceriu D**, **2016**. Compuși bioactivi de origine vegetală: Agenți terapeutici în managementul cancerului (prezentare), *Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hașeganu”*, Cluj-Napoca

Data,

30.11.25

Semnătură,  
Șef lucrări dr. Cruceriu Daniel

