

## CURRICULUM VITAE

**Nume:** DRICU

**Prenume:** ANICA

### 1. Studii și Diplome

2011, Curs Manager Proiect, în cadrul proiectului POSDRU/21/1.5/G/40712 „Proiect pentru dezvoltarea de programe doctorale cu dimensiuni europene in medicina si stiintele vietii” . Autorități naționale responsabile: Ministerul Muncii și Egalității de Șanse, Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Romania

2007, Certificat „Docent” in oncologie experimentală, Universitatea de Medicină “Karolinska Institutet” (KI), din Stockholm, Suedia

2002, Curs “Pedagogie Universitară”, KI, Stockholm, Suedia

2003, Curs în “Pedagogical leadership”, LIME, KI, Stockholm, Suedia

2003, Curs “Problem Based Learning”, LIME, KI, Stockholm, Suedia

2001, Curs „Spectroscopie de Masa”, Facultatea Södertorns, Huddinge, Stockholm, Suedia

1999, Curs în „Patologie Generala ”, KI, Stockholm, Suedia

1997, Curs în „Prelucrarea informațiilor medicale”, LIME, KI, Stockholm, Suedia

1997, Curs „Introducere în analiza de regresie generală”, LIME, KI, Stockholm, Suedia

1997, Doctorat în „Patologie Experimentală”, Domeniul Medicină, Conducător științific: Prof. Dr. Olle Larsson PhD, Patologie Experimentală, KI, Stockholm, Suedia, supervisor Prof. Olle Larsson

1996, Curs „ Using Medline and Current Contents to search your own topic areas” Medicinska Information Centralen, KI, Stockholm, Suedia

1985, Examen de stat sesiunea iunie, Facultatea de Chimie Industrială, Institutul Politehnic București

### 2. Experiența profesională și locurile de muncă relevante

2012-2022, Director Școala Doctorală – Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova (UMFCV) experiența managerială / dezvoltare instituțională

2012-2020, Membru în Consiliul de Departament, UMFCV, Facultatea de Medicina, Departamentul Discipline Funcționale, experiența managerială / dezvoltare instituțională

2010-2015, Reprezentant al Autorității de Stat pentru Cercetare-Dezvoltare, în Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Medicale „Victor Babeș”, București. Ordinul Ministrului Sănătății Nr. 1169/02.09.2010

2009 - Prezent, profesor universitar, responsabil disciplină Biochimie, Facultatea de Medicină UMFCV, experiența didactică, de cercetare și managerială

2007 - 2009, Docent în Oncologie Experimentală/Profesor asociat, Departament de Oncologie-Patologie, Cancer Centrum Karolinska, KI, Stockholm, Suedia, experiența didactică și de cercetare; experiența managerială / dezvoltare instituțională

2007 - 2009, Profesor asociat, Director proiect cercetare , UMFCV, experiența managerială și de cercetare;

2005 - Profesor invitat, UMFCV, experiența didactică

1997 – 2006 – Cercetător, KI, Stockholm, Suedia , experiența didactică și de cercetare

1993 - 1997 - Asistent cercetător/doctorand , KI, Stockholm, Suedia, experiența didactică și de cercetare

### **3. Activitate didactică**

#### ***3.1. Experiență didactică la nivel de învățământ unuversitar în țară și în străinătate***

##### ***1993-2008, Experienta didactica la Universitatea de Medicina KI, Stockholm Suedia:***

- a) Activități de predare în limba suedeză, în domeniile: Oncologie Moleculară, Patologie Experimentală, Biologie Celulară și Moleculară, Cercetare medicală
- b) Îndrumarea elaborării a 7 lucrărilor de licență
- c) Îndrumarea elaborării unei disertații de master;
- d) Tutorat, consultații, îndrumarea a numeroase cercuri științifice studențești;
- e) Participarea la activități didactice (sub forma de cursuri, seminarii, întruniri profesionale, prelegeri ale unor personalități internaționale in domeniu, mobilitați, conferinte/simpozioane etc), organizate de Universitatea de Medicina KI pentru

persoanele active in sistemul de învățământ și cercetare, in vederea creșterii nivelului de competențe și al promovării în domeniu;

***2008-prezent, Experienta didactica la UMF Craiova:***

- a) Activități de predare în limba română și engleză, în domeniile: Biochimie Medicală, Metodologia Cercetării
- b) Îndrumarea elaborării a 34 de lucrări de licență
- c) Membru in comisia 2 UMF Craiova, Facultatea de Medicina, pentru susținerea lucrărilor de licență,
- d) Tutorat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești;
- e) Proiecte /granturi in domeniu didactic: Membru- Cadru didactic remedial in Grantul ROSE: 279/SGU/NC/II/28.11.2019 - 2019-2020
- f) Tutore pentru studenți straini în programul „Standing Committee on Research Exchange”, al International Federation of Medical Students’ Association (IFMSA); în perioada 2010-2012; Acest program a avut misiunea de a contribui la pregătirea profesională a studentului mediciniști, de a acorda acestuia șansa experimentării unui model nou de învățământ medical și cooperari cu studenții mediciniști și alți profesioniști din domeniul sănătății, prin facilitarea schimburilor studențești internaționale.

***Cărți sau capitole în cărți:***

*Cărți*

*Tehnici actuale de diagnostic in patologia glandei mamare. Contributia ultrasonografiei ductale. Ghid practic*, Editura Medicală Universitară Craiova, 2007, ISBN978-973-106-075-0 (Co-autor)

Endoscopia intracraniană. Aplicații. Editura Didactică și Pedagogică Bucuresti, 2009, ISBN 978-973-30-2433-0. (Co-autor)

*Oncogenic Signaling of Growth Factor Receptors in Cancer: Mechanisms and Therapeutic Opportunities* Ed. By **Anica Dricu**, Published:© by the authors MDPI, 2023 ISBN 978-3-0365-7337-3 (hardback); ISBN 978-3-0365-7336-6

<https://www.mdpi.com/books/book/7183-oncogenic-signaling-of-growth-factor-receptors-in->

[cancer-mechanisms-and-therapeutic-opportunities](#)

*Ghid pentru lucrări practice de Biochimie - metabolisme.* Stefana Oana Popescu, Daniela Elise Tache, Stefan-Alexandru Artene, Florentina Serban, **Anica Dricu**. Editura Medico Science Press, ISSN March 18, 2021 (Co-autor)

<http://books.medicosciencepress.org/index.php/msp/catalog/book/6>

*Methylation – from DNA, RNA and Histones to diseases and treatment*, Edited by **Anica Dricu**  
Published by InTech, Rijeka, Croatia, 2012, ISBN 978-953-51-0881-8

<https://www.intechopen.com/books/2556>

*Ghid de Biochimie Medicală. Ghid de biochimie medicală*, Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina, Elena Pârvu, Liliana Foia, Marilena Motoc, Editura CurteaVeche, București, 2014, ISBN 978-973-1983-94-3 (Co-autor)

<https://www.targulcartii.ro/maria-mohora/ghid-de-biochimie-medicala-curtea-veche-2014-1976195>

*Role of dolichyl phosphate, N-linked glycosylation and cell membrane expression of insulin like growth factor-1 receptor in maintenance of malignant cell growth.* Repro Print AB, Stockholm, 1997, ISBN 91-628-2751-0, (**Anica Dricu**, PhD book)

<https://openarchive.ki.se/xmlui/handle/10616/43792>

#### *Capitole cărți*

*Current trends in glioblastoma treatment.* Ligia Gabriela Tataranu, Vasile Ciubotaru, Tabita Larisa Cazac, Oana Alexandru, Oana Stefana Purcaru, Daniela Elise Tache, Stefan Alexandru Artene and Anica Dricu. *Brain Tumor*. Edited by Dr. Amit Agrawal and Dr. Luis Rafael Moscote-Salazar. Capitol: Current Trends in Glioblastoma Treatment, pg 1-33.

Published by InTechJanezaTrdine 9, 51000 Rijeka, Croatia, ISBN: 978-1-78923-557-9, 2018

<https://www.intechopen.com/chapters/59976>

*Markeri Tumoralii*, Anica Dricu. Carte: *Ghid de Biochimie Medicală. Ghid de biochimie medicală*, Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina, Elena Pârvu, Liliana Foia, Marilena Motoc, Editura CurteaVeche, București, 2014, ISBN 978-973-1983-94-3

<https://www.targulcartii.ro/maria-mohora/ghid-de-biochimie-medicala-curtea-veche-2014-1976195>

*Methylation – from DNA, RNA and Histones to diseases and treatment*, Chapter 7:DNA Methylation, Stem Cells and Cancer, Edited by Anica Dricu Published by InTech Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia, 2012, ISBN 978-953-51-0881-8,153-183

*Epigenetic alteration of receptor tyrosine kinases in cancer, DNA Methylation – From Genomics to Technology*, Chapter 14: Edited by Tatiana Tatarinova and Owain Kerton, InTechRijeka, Croatia 2012, ISBN 978-953-51-0320-2, 303-330

<https://www.intechopen.com/chapters/32810>

*Markerii tumorali din bolile maligne. Tehnici actuale de diagnostic in patologia glandei mamare. Contributia ultrasonografiei ductale. Ghid practic*, Editura Medicală Universitară Craiova, 2007, ISBN978-973-106-075-0

### ***3.2. Experiență didactică la nivel de învățământ postuniversitar în țară și în străinătate***

#### ***Coordonare doctoranzi***

Coordonator principal: 22 de doctoranzi care au finalizate teza de doctorat la UMF Craiova

Coordonator principal: 1 doctorand care au finalizate teza de doctorat la KI, Stockholm

Coordonator secundar: 1 doctorand care au finalizate teza de doctorat la KI, Stockholm

Coordonator principal: 5 studenții-doctoranzi aflați în derularea programului de studii doctorale la UMF Craiova.

#### ***Cursuri postuniversitare doctoranzi***

Proiectarea și managementul granturilor științifice, Scoala Doctorală UMF Craiova

Cercetarea in domeniul celulelor stem: impactul asupra sanatatii publice, Scoala Doctorală UMF Craiova

#### ***Cursuri postuniversitare medici rezidenti si specialisti:***

Radiobiologie-Radioterapie, KI, Stockholm

Celulele stem: directii actuale de cercetare si tratament, UMFCV

Metode noi in diagnosticul si terapia cancerului, UMFCV  
Aplicarea tehnicilor noi de diagnostic in biochimia medicala, UMFCV  
Managementul Bancilor de Celule si Tesuturi Umane, UMFCV  
Culturi Celulare si Tisulare Umane, UMFCV

#### ***Alte tipuri de competenta didactica***

Membru in comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice: UMF din Craiova, UMF Carol Davila, UMF Cluj, UMF Iași, Universitatea Ovidius Constanța  
Membru în comisii de acordare a Abilitării în Medicină la următoarele universități: UMF „Carol Davila” București, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, UMF "Grigore T. Popa" Iași, UMF Craiova  
Membru al Comisiei de licență la Facultatea de Medicină a UMF din Craiova  
Președinte și membru în numeroase Comisii de Doctorat în cadrul UMF „Carol Davila” București, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, , Universitatea „Ovidius Constanța”, UMF "Grigore T. Popa" Iași,  
Membru al Comisiei de licență la Facultatea de Medicină a UMF din Craiova

## **4. Activitate de cercetare-dezvoltare-inovare**

### ***4.1. Indicatori Scientometrici:***

#### **Publicații *in extenso*:**

Lucrări *in extenso* publicate în reviste indexate ISI: 58, dintre care ca autor principal 40  
Lucrări *in extenso* publicate în reviste indexate BDI: 17, dintre care ca autor principal 16  
**Număr total de citări (Google Scholar):** 2181

**Hirsh Index:** ISI Core Collection 24; Google Scholar: 26

**Valoarea FCIAP:** 115,829

**Conferinte:** participari/prezentari la conferinte naționale și internaționale: 88

#### **Conducător de doctorat**

UMF din Craiova, Ordinul Ministrului Nr.4631/2010

Universitatea de Medicină, „ Karolinska Institutet”, Stockholm, Suedia, 1999

### ***4.2. Proiecte de cercetare***

***4.2.1. Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție națională/internațională: director/responsabil, în cadrul UMF***

## Director

### 1) **The use of stem cells in diagnostic and therapy of brain tumours: a role of growth factor receptors, nr. 41-063, ANCS - UMFCV, 2007-2010. (2 000 000 RON)**

Publicatii care au rezultat din proiect:

1. Targeting the VEGF and PDGF signaling pathway in glioblastoma treatment. Popescu AM, Alexandru O, Brindusa C, Purcaru SO, Tache DE, Tataranu LG, Taisescu C, **Dricu A.** Int J Clin Exp Pathol. 2015 Jul 1;8(7):7825-37. eCollection 2015. PMID: 26339347 Free PMC article.
2. Cancer stem cells: biological functions and therapeutically targeting. Ciurea ME, Georgescu AM, Purcaru SO, Artene SA, Emami GH, Boldeanu MV, Tache DE, **Dricu A.** Int J Mol Sci. 2014 May 9;15(5):8169-85. doi: 10.3390/ijms15058169. PMID: 24821540 Free PMC article. Review.
3. Biobanking in a constantly developing medical world. Artene SA, Ciurea ME, Purcaru SO, Tache DE, Tataranu LG, Lupu M, **Dricu A.** ScientificWorldJournal. 2013 Sep 23;2013:343275. doi: 10.1155/2013/343275. eCollection 2013. PMID: 24174912 Free PMC article. Review.
4. Helianthin induces antiproliferative effect on human glioblastoma cells in vitro. Alexandru O, Dragutescu L, Tataranu L, Ciubotaru V, Sevastre A, Georgescu AM, Purcaru O, Danoiu S, Bäcklund LM, **Dricu A.** J Neurooncol. 2011 Mar;102(1):9-18. doi: 10.1007/s11060-010-0285-7. Epub 2010 Jul 16. PMID: 20635119
5. S-Adenosylmethionine - induced cytotoxicity in glioblastoma cells does not affect the Igf-1r methylation Ola, R (Ola, Roxana) [2], [3]; Scorei, ID (Scorei, Iulia D.) [1]; Neagoe, IB (Neagoe, Ioana Berindan) [3], [4]; Balacescu, O (Balacescu, Ovidiu) [4]; Banicioiu, M (Banicioiu, Mihai) [1]; Dricu, A (Dricu, Anica). 2010. REVISTA ROMANA DE MEDICINA DE LABORATOR . Volume 18. **Issue 3 Page 51-59**
6. A conditional mouse model for human MUC1-positive endometriosis shows the presence of anti-MUC1 antibodies and Foxp3+ regulatory T cells. Budiu RA, Diaconu I, Chrissluis R, **Dricu A,** Edwards RP, Vlad AM. Dis Model Mech. 2009 Nov-Dec;2(11-12):593-603. doi: 10.1242/dmm.002535. Epub 2009 Oct 19. PMID: 19841240 Free article.
7. Growth factor receptors signaling in glioblastoma cells: therapeutic implications. Carapancea M, Alexandru O, Fetea AS, Dragutescu L, Castro J, Georgescu A, Popa-Wagner A, Bäcklund ML, Lewensohn R, **Dricu A.** J Neurooncol. 2009 Apr;92(2):137-47. doi: 10.1007/s11060-008-9753-8. Epub 2008 Nov 30. PMID: 19043776

### 2) **Molecular profiling of stem cell and neurogenic markers in human brain tumours, nr. 746/01.01.2014, UEFISCDI, PN-II-Capacitati 2014-2015. (24 000 RON)**

Publicatii care au rezultat din proiect:

1. Transcriptomic Crosstalk between Gliomas and Telencephalic Neural Stem and Progenitor Cells for Defining Heterogeneity and Targeted Signaling Pathways. Deleanu R, Ceafalan LC, **Dricu A.** Int J Mol Sci. 2021 Dec 8;22(24):13211. doi: 10.3390/ijms222413211. PMID: 34948008 Free PMC article. Review.

### 3) **Rolul receptorilor tirozin kinazici în diagnosticul și terapia tumorilor cerebrale, nr.134/2011, PNII-ID-PCE-2011-3-1041, UEFISCDI, 2011-2016 (1 500 000 RON)**

Publicatii care au rezultat din proiect:

1. Platelet-Derived Growth Factor Receptor and Ionizing Radiation in High Grade Glioma Cell Lines. Alexandru O, Sevastre AS, Castro J, Artene SA, Tache DE, Purcaru OS, Sfredel V, Tataranu LG, **Dricu A.** Int J Mol Sci. 2019 Sep 20;20(19):4663. doi: 10.3390/ijms20194663. PMID: 31547056 Free PMC article.
2. Benefits of Nanomedicine for Therapeutic Intervention in Malignant Diseases. Sevastre, AS (Sevastre, Ani-Simona); Horescu, C (Horescu, Cristina); Baloi, SC (Baloi, Stefania Carina); Cioc, CE (Cioc, Catalina Elena); Vatu, BI (Vatu, Bogdan Ionel); Tuta, C (Tuta, Cristian); Artene, SA (Artene, Stefan Alexandru); Danciulescu, MM (Danciulescu, Maria Mihaela); Tudorache, S (Tudorache, Stefania); Dricu, A (Dricu, Anica) COATINGS , 2019 Volume 9, **Issue 10, DOI 10.3390/coatings9100628**
3. *In vitro* Antineoplastic Activity of Dye Compounds on Human Glioblastoma Cells Alexandru, O (Alexandru, Oana); Georgescu, AM (Georgescu, Ada Maria); Dragoi, A (Dragoi, Alexandra); Ciurea, ME (Ciurea, Marius Eugen); Taisescu, CI (Taisescu, Citto Iulian); Tataranu, LG (Tataranu, Ligia Gabriela); Brindusa, C (Brindusa, Corina); Boldeanu, MV (Boldeanu, Mihai Virgil); Purcaru, SO (Purcaru, Stefana Oana); Silosi, CA (Silosi, Cristian Adrian); Demetrian, A (Demetrian, Alin); Dricu, A (Dricu, Anica) REVISTA DE CHIMIE (provided by Clarivate) **Volume 70, Issue1 Page112-117 Published JAN 2019**
4. Comparative effect of immunotherapy and standard therapy in patients with high grade glioma: a meta-analysis of published clinical trials. Artene SA, Turcu-Stiolica A, Ciurea ME, Folcuti C, Tataranu LG, Alexandru O, Purcaru OS, Tache DE, Boldeanu MV, Silosi C, **Dricu A.** Sci Rep. 2018 Aug 7;8(1):11800. doi: 10.1038/s41598-018-30296-x. PMID: 30087385 Free PMC article.
5. Comparative effect of immunotherapy and standard therapy in patients with high grade glioma: a meta-analysis of published clinical trials. Artene, SA (Artene, Stefan-Alexandru); Turcu-Stiolica, A (Turcu-Stiolica, Adina); Ciurea, ME (Ciurea, Marius Eugen); Folcuti, C (Folcuti, Catalin); Tataranu, LG (Tataranu, Ligia Gabriela); Alexandru, O (Alexandru, Oana); Purcaru, OS (Purcaru, Oana Stefana); Tache, DE (Tache, Daniela Elise); Boldeanu, MV (Boldeanu, Mihail Virgil); Silosi, C (Silosi, Cristian); Dricu, A (Dricu, Anica)SCIENTIFIC REPORTS , 2018 **Volume 8, DOI 10.1038/s41598-018-30296-x**
6. Recent challenges with stem cell banking. **Dricu A.** Expert Opin Biol Ther. 2018 Apr;18(4):355-358. doi: 10.1080/14712598.2018.1445715. Epub 2018 Feb 26. PMID:
7. The Influence of EGFR Inactivation on the Radiation Response in High Grade Glioma. Alexandru O, Purcaru SO, Tataranu LG, Lucan L, Castro J, Folcuti C, Artene SA, Tuță C, **Dricu A.** Int J Mol Sci. 2018 Jan 12;19(1):229. doi: 10.3390/ijms19010229. PMID: 29329222 Free PMC article.
8. *LIGUSTRUM VULGARE* HYDROALCOHOLIC EXTRACT INDUCES APOPTOTIC CELL DEATH IN HUMAN PRIMARY BRAIN TUMOUR CELLS Tataranu, LG (Tataranu, Ligia Gabriela); Georgescu, AM (Georgescu, Ada Maria); Buteica, SA (Buteica, Sandra Alice); Silosi, I (Silosi, Isabela); Mogosan, GD (Mogosan, George Dan); Purcaru, SO (Purcaru, Stefana Oana); Alexandru, O (Alexandru, Oana); Stovicek, OP (Stovicek, Olivian Puiu); Brindusa, C (Brindusa, Corina); Dosa, M (Dosa, Monica); Taisescu, CI (Taisescu, Citto Iulian); Dricu, A (Dricu, Anica) 2017 FARMACIA Volume 65 **Issue 5 Page 766-771**
9. Dendritic cell immunotherapy versus bevacizumab plus irinotecan in recurrent malignant glioma patients: a survival gain analysis. Artene SA, Turcu-Stiolica A, Hartley R, Ciurea ME, Daianu O, Brindusa C, Alexandru O, Tataranu LG, Purcaru



- SO, **Dricu A.** *Onco Targets Ther.* 2016 Nov 4;9:6669-6677. doi: 10.2147/OTT.S112842. eCollection 2016. PMID: 27877052 Free PMC article.
10. The effect of curcumin on low-passage glioblastoma cells in vitro. Alexandru O, Georgescu AM, Ene L, Purcaru SO, Serban F, Popescu A, Brindusa C, Tataranu LG, Ciubotaru V, **Dricu A.** *J Cancer Res Ther.* 2016 Apr-Jun;12(2):1025-32. doi: 10.4103/0973-1482.167609. PMID: 27461692
  11. New perspectives in glioblastoma antiangiogenic therapy. Popescu AM, Purcaru SO, Alexandru O, **Dricu A.** *Contemp Oncol (Pozn).* 2016;20(2):109-18. doi: 10.5114/wo.2015.56122. Epub 2015 Dec 8. PMID: 27358588 Free PMC article. Review.
  12. Rationale and in vitro efficacy of Ligustrum vulgare hydroalcoholic extract for the treatment of brain tumors, Mogosanu, GD (Mogosanu, George Dan); Buteica, SA (Buteica, Sandra Alice); Purcaru, SO (Purcaru, Stefana Oana); Croitoru, O (Croitoru, Octavian); Georgescu, AM (Georgescu, Ada Maria); Serban, F (Serban, Florentina); Tataranu, LG (Tataranu, Ligia Gabriela); Alexandru, O (Alexandru, Oana); Dricu, A (Dricu, Anica) 2016. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY **Volume 9. Issue 8. Page 8286-8296**
  13. Epidermal growth factor, latrophilin, and seven transmembrane domain-containing protein 1 marker, a novel angiogenesis marker. Serban F, Artene SA, Georgescu AM, Purcaru SO, Tache DE, Alexandru O, **Dricu A.** *Onco Targets Ther.* 2015 Dec 16;8:3767-74. doi: 10.2147/OTT.S93843. eCollection 2015. PMID: 26719704 Free PMC article. Review.
  14. IN VITRO AND IN VIVO EFFECTS OF Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SALICYLIC ACID MAGNETIC NANOPARTICLES ON THE HUMAN GLIOBLASTOMA CELLS. 2014, Buteica, SA (Buteica, S. A.); Mîndrila, I (Mindrila, I.) [1]; Mihaiescu, DE (Mihaiescu, D. E.); Purcaru, SO (Purcaru, S. O.); Dricu, A (Dricu, A.); Nicolicescu, C (Nicolicescu, C.); Neamtu, J (Neamtu, J.) DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume 9 Issue 3 Page 959-965

**4) Proiect mobilitate, Karolinska Institutet, Stockholm, PN-III-P1-1.1-MC-2019-1185, 04/06/2019 (24 000 RON)**

Colaborare cu Departmentul de medicină din cadrul KI Stockholm și instruire privind utilizarea metodologiei IncuCyte. Instruirea a inclus imagistică cantitativă în timp real a celulelor vii și analiza folosind linii celulare primare pentru a evalua fenotipuri celulare distincte, cum ar fi morfologia, migrarea și funcția. Formarea a inclus, de asemenea, discuții științifice și analize critice ale diferitelor modele experimentale adecvate Sistemului de analiză a celulelor vii IncuCyte®, cum ar fi măsurători cinetice ale celulelor vii de-a lungul timpului, analize bazate pe fluorescență, migrarea fibroblastelor și interacțiunile celulelor canceroase cu celulele imune.

**5) Biomarkerii moleculari în era oncologiei de precizie, PN-III-P4-ID-PCE-2020-1649, 2021-2023 1 198 032, 2021-2023 (1 198 032 RON)**

Publicatii ISI care au rezultat din proiect:

1. A Neurosurgical Perspective on Brain Metastases from Renal Cell Carcinoma: Multi-Institutional, Retrospective Analysis. Semenescu LE, Tataranu LG, **Dricu A**, Ciubotaru GV, Radoi MP, Rodriguez SMB, Kamel A. Biomedicines. 2023 Sep 7;11(9):2485. doi: 10.3390/biomedicines11092485. PMID: 37760926.
2. An Overview of EGFR Mechanisms and Their Implications in Targeted Therapies for Glioblastoma. Rodriguez SMB, Kamel A, Ciubotaru GV, Onose G, Sevastre AS, Sfredel V, Danoiu S, **Dricu A**, Tataranu LG. Int J Mol Sci. 2023 Jul 5;24(13):11110. doi: 10.3390/ijms241311110. PMID: 37446288
3. The effect of Azo-dyes on glioblastoma cells *in vitro*. Sevastre AS, Baloi C, Alexandru O, Tataranu LG, Popescu OS, **Dricu A**. Saudi J Biol Sci. 2023 Mar;30(3):103599. doi: 10.1016/j.sjbs.2023.103599. Epub 2023 Feb 14. PMID: 36874201
4. Intracellular Pathways and Mechanisms of Colored Secondary Metabolites in Cancer Therapy. Sevastre AS, Manea EV, Popescu OS, Tache DE, Danoiu S, Sfredel V, Tataranu LG, **Dricu A**. Int J Mol Sci. 2022 Sep 1;23(17):9943. doi: 10.3390/ijms23179943. PMID: 36077338
5. Oncogenic Signalling of Growth Factor Receptors in Cancer: Mechanisms and Therapeutic Opportunities. **Dricu A**. Int J Mol Sci. 2022 Jul 2;23(13):7376. doi: 10.3390/ijms23137376. PMID: 35806381
6. Glioblastoma Stem Cells-Useful Tools in the Battle against Cancer. Rodriguez SMB, Staicu GA, Sevastre AS, Baloi C, Ciubotaru V, **Dricu A**, Tataranu LG. Int J Mol Sci. 2022 Apr 21;23(9):4602. doi: 10.3390/ijms23094602. PMID: 35562993.
7. Glioblastoma pharmacotherapy: A multifaceted perspective of conventional and emerging treatments (Review). Sevastre AS, Costachi A, Tataranu LG, Brandusa C, Artene SA, Stovicek O, Alexandru O, Danoiu S, Sfredel V, **Dricu A**. Exp Ther Med. 2021 Dec;22(6):1408. doi: 10.3892/etm.2021.10844. Epub 2021 Oct 6. PMID: 34676001
8. ELTD1-An Emerging Silent Actor in Cancer Drama Play. Sevastre AS, Buzatu IM, Baloi C, Oprita A, Dragoi A, Tataranu LG, Alexandru O, Tudorache S, **Dricu A**. Int J Mol Sci. 2021 May 13;22(10):5151. doi: 10.3390/ijms22105151. PMID: 34068040
9. The Interference between SARS-CoV-2 and Tyrosine Kinase Receptor Signaling in Cancer. Purcaru OS, Artene SA, Barcan E, Silosi CA, Stanciu I, Danoiu S, Tudorache S, Tataranu LG, **Dricu A**. Int J Mol Sci. 2021 May 2;22(9):4830. doi: 10.3390/ijms22094830. PMID: 34063231
10. **In vitro evaluation of Axitinib and Sorafenib treatment in glioblastoma cell viability and morphology.** A LEXANDRU O PRIȚA, MIHAELA A MELIA DOBRESCU , E LENA VICTORIA MANEA, ȘTEFANA O ANA P OPESCU, A NI S IMONA S EVASTRE, A NDREEA S ILVIA P ÎRVU, IULIANA M IHAELA B UZATU, D ANIELA E LISE T ACHE. Rom J Morphol Embryol 2023, 64(2). doi: 10.47162/RJME.64.2.

Publicatii PubMed care au rezultat din proiect:

11. **Combined Effects of Doxorubicin and Temozolomide in Cultured Glioblastoma Cells.** CARINA BALOI1, ALEXANDRU OPRITA, LILIANA ELEONORA SEMENESCU1, DANIELA ELISE TACHE, OANA STEFANA POPESCU, GEORGIANA ADELIN STAIU, ANICA DRICU. Current Health Sciences Journal Vol. 48, No. 3, 2022.

#### 4.2.2. *Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție națională/internațională: membru în echipa de cercetare în cadrul UMF*

1. Grant “Performanță în cercetare”, ID proiect: POCU/993/6/13 -153178, 2022-2023

2. Grant ROSE: 279/SGU/NC/II/28.11.2019 - 2019-2020 “*Program de excelență în cercetare doctorală și postdoctorală multidisciplinară în bolile cronice*” POSDRU/159/1.5/S/133377  
*FONDUL SOCIAL EUROPEAN*

3. Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net\_2.0. Contract nr.: POSDRU/159/1.5/S/136893

**4.2.3. Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție și încheiat cu agenți economici: membru în echipa de cercetare**

- 1) Evaluarea *in vitro* a efectul acidului salicilic asupra tumorilor cerebrale, contract nr. 559/2016, SC Izvorul Tamaduirii SRL (Romania) din luna mai 2016, responsabil proiect Purcaru Oana, 01.06.2016 - 31.05.2017.
- 2) Evaluarea unor marcheri de tranzitie epitelio-mezenchimala in tumorile cerebrale, Agenți economici, Nr. 588/2016, responsabil proiect Tache Daniela Elise, 01.06.2016 - 31.05.2017.

**4.2.4. Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție națională/internațională: director/responsabil, în cadrul KI, Stockholm, Suedia**

**Director**

- 1) Regulation of IGF-1R in malignant cells. Therapeutic implications. Karolinska Institute Foundation, 1999, (20 000 coroane)
- 2) Relationship between tyrosin kinase signal transduction and DNA repair system. Karolinska Institute Foundation, 2001, (20 000 coroane)
- 3) Inhibition of receptor tyrosine kinase activity as a model for synergistic cancer therapy Karolinska Institute Foundation, 2002 (20 000 coroane)
- 4) Inactivation of IGF-1R function and its intracellular signaling: a new strategy to modulate the cytostatic- and radiotherapy in lung cancer. Cancer Fonden, Sweden, 2001-2004 (405.200 coroane)  
[https://res.cloudinary.com/cancerfonden/image/upload/v1418299900/global/dokument/cancerfonden/arsberattelsen/arsredovisning\\_2001.pdf](https://res.cloudinary.com/cancerfonden/image/upload/v1418299900/global/dokument/cancerfonden/arsberattelsen/arsredovisning_2001.pdf)
- 5) Receptor tyrosine kinase signalling as a target for cancer intervention strategies. Karolinska Institute Foundation, 2003 (20 000 coroane)
- 6) Signalling via IGF-1R-TK involvements in Radiation-induced DNA damage in human cancer cells. Karolinska Institute Foundation, 2004 (20 000 coroane)

- 7) Blocking of Tyrosine Kinase Receptors function : new strategy to modulate chemo- and radiotherapy. Swedish Society of Medicine, 2004 (70 000 coroane)
- 8) Targeting Receptor Tyrosine kinases in solid tumours. Swedish Society of Medicine, 2005 (30 000 coroane)
- 9) Inhibition of receptor tyrosine kinases activity as a model for synergistic cancer therapy, EU'5th Framework Programme, 2005-2006 (1,768 000 coroane)
- 10) Brain cancer stem cells in brain tumours therapy: the role of growth factors, Principal Investigator, Karolinska Institute Foundation, 2007 (25 000 coroane)
- 11) Receptor tyrosine kinases as a therapeutic target in solid tumours therapy. Cancer och Allergifonden, Stockholm Sweden, 2007-2008 (300 000 coroane)

**4.2.5. Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție națională/internațională: membru în echipa de cercetare în cadrul KI**

1. Interplay among mitochondria and p53 family proteins during apoptosis induced by DNA damage: A new strategy for cancer therapy. EU's 4th Framework Programme, 2003
2. Experimental therapy in lung cancer, Hjärt och lungfonden, Sweden 2002-2004

**4.3. Membru al asociațiilor profesionale:**

- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (RSBMB)
- The Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
- Societatea Română de Fiziologie (SFR)
- Societatea Europeana de Științe Fiziologice (FEPS)
- Societatea Internațională de Științe Fiziologice (IUPS)

**4.4. Membru al Comitetelor Editoriale/Recenzori**

- Journal of Molecular Medicine, 2005 – 2008 (ISI)
- The ScientificWorldJournal, 2011 – prezent (PubMed)
- Current Health Sciences Journal, 2004 – prezent (PubMed)
- Frontiers in Endocrinology, 2016 – prezent (ISI)
- Editor sef Medico Oncology, 2019-prezent (BDI)

**4.5. Prezentări /participări la conferințe naționale și internaționale**

Participari/prezentari la 88 conferinte naționale și internaționale

## **5. Activitate Evaluare**

### **5.1. Comisii naționale**

**2010** - prezent, Expert evaluator, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), comisia Științe medicale

**2011**, Grupul de experți evaluatori români. Exercițiul National de Evaluare a Calității Cercetării – ENEC

**2011-2012** - Membru al Comisiei de Medicină a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, nr. 4.089/2011.

**2012-2016** - Membru al Comisiei de analiză a contestațiilor, pentru contestațiile formulate împotriva deciziilor Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, nr. OM-5744/12.09.2012

**2020-prezent**- Membru al Comisiei de Medicină a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, nr. 4.089/2011

**2023** -prezent, Membru în Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, în baza Ordinului ministrului nr. 20242/13.02.2023. Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: Sănătate - prevenție, diagnostic și tratament avansat  
(Anexa 2-Grila Autoevaluare)

### **5.2. Comisii internaționale**

**2012**, Expert evaluator în echipa internațională de evaluare a Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare Chimico-Farmaceutică – ICCF București, în vederea certificării capacității R&D și a nivelului de performanță, activitate organizată de ANCS (National Authority for Scientific Research of the Romanian Government)

[https://www.old.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/incd/iccf\\_final\\_report.pdf](https://www.old.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/incd/iccf_final_report.pdf)

**2012**, Expert evaluator în echipa internațională de evaluare a Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Științe Biologice-INCDSB București, în vederea certificării capacității R&D și a nivelului de performanță, activitate organizată de ANCS (National Authority for Scientific Research of the Romanian Government)

[https://www.old.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/incd/raport\\_final\\_insb.pdf](https://www.old.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/incd/raport_final_insb.pdf)

**2019**, Expert evaluator în echipa internațională de evaluare a Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare Chimico-Farmaceutică – ICCF București, în vederea certificării capacității R&D și a nivelului de performanță, activitate organizată de ANCS (National Authority for Scientific Research of the Romanian Government)

<https://www.old.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/incd/rapoarte/2018/raport-evaluare-iccf-m.pdf>

**2021**, Expert evaluator în echipa de evaluare externă periodică a instituției care organizează programe de studiu doctoral (IOSUD), respectiv a domeniilor de studiu doctoral de la Universitatea Titu Maiorescu din București.

**2022**, Expert evaluator în echipa de evaluare A programului de studii universitare de licență Asistență medicală generală (EP) - *Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu*.

### ***5.3. Evaluator pentru agenții naționale/internationale de finanțare a cercetării***

**2023**, Evaluator burse de cercetare prin programul „Henri Coanda”, din Planul National de Cercetare-Dezvoltare si Inovare 2022-2027, Ordin Ministru 20594

**2022-present**, Expert evaluator proiect în cadrul Programul EUROPEAN HORIZON.

**2016-present**, evaluator granturi cercetare PNCDI III, UEFISCDI

**2015, 2016** - Evaluare anuală, proiect în cadrul Programul „Cercetare în Sectoare Prioritare” din cadrul Mecanismului Financiar al Spațiului Economic European 2009-2014.

**2015**, Expert evaluator în proiectul “Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale - DocMed.net\_2.0”. POSDRU/159/1.5/136893

### ***5.4. Evaluator invitat pentru reviste indexate ISI***

Evaluator periodic pentru numeroase reviste de specialitate: International Journal of Molecular Sciences, Scientific Reports, Oncotargets, Plos One, The Scientific World Journal, Frontiers in Oncology, Frontiers in Endocrinology etc.

## **6. Premii si elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice**

### ***6.1. Premii pentru prezentări/postere la conferințe internaționale***

1. Best Poster Award,. Keystone Symposia, Signalling Network, 30 January-4 February, 2006 Vancouver, British Columbia, Canada. Cosaceanu Daria, Carapanca Mia, Lewensohn Rolf and

**Dricu Anica.** Comparison of three approaches for inhibiting Insulin-like Growth Factor I Receptor and their effects on NSCLC cell lines in vitro. 30 January-4 February, 2006 Vancouver, British Columbia

### **6.2. Premii pentru prezentări/postere la conferințe naționale**

1. Premiul 3 la „The 15th Craiova International Medical Students Conference **2013**”, 7-10 November, Abstract Journal ISSN 2285-6420, cu lucrarea intitulată: „Plasma levels of glucose and insulin in patients with brain tumors” student Stefan Artene, coautori: Costache Andrei, Oana Alexandru, Ene Laurențiu, Oana Purcaru, Dana Tache, coordonator Anica Dricu

2. Premiul 1 la „The XVIIth Craiova International Medical Students Conference 2015”, 5-8 November, Abstract Journal ISSN 2285-6420, cu lucrarea intitulată: „ELTD1 inactivation induced cell death in glioblastoma cells” student Stefan Artene, coautori: Stefana Oana Purcaru, Florentina Serban, Daniela Elise Tache, Oana Elene Plesa, coordonator: **Anica Dricu**. 17th Craiova International Medical Students’ Conference, 5-8 November **2015**, Craiova. ISSN 2285- 6420, pg 179

3. Premiul I - cea mai bună prezentare poster - Al 13-lea Congres al Societății de Neurologie din România, **2015**; pentru posterul: Anti-neoplastic properties of curcumin on glioblastoma cell lines. Oana Alexandru, A.M. Georgescu, L. Ene, Șt. O. Purcaru, A. Popescu, C. Brîndușa, L.G. Tătăranu, V. Ciubotaru, A. Dricu

4. Premiul 3 „The XVIIth Craiova International Medical Students Conference **2015**”, 5-8 November, Abstract Journal ISSN 2285-6420, cu lucrarea intitulată *In vitro* effects of *Ligustrum vulgare* hydroalcoholic extract on brain tumor cell lines. Autori: Manea Elena Victoria, Totoianu Alexandra Georgiana, Bocioagă Alexandra Georgiana, Purcaru Stefana Oana, Buteică Sandra Alice, Dricu Anica,

5. Premiul: Best Poster Award, The 2<sup>nd</sup> National Congress of Romanian Association of Laboratory Medicine with International Participation, Corina Brindusa, Vatu Bogdan-Ionel, Alexandra Dragoi, Stefana Oana Purcaru, Stefan-Alexandru Artene, Sandra Alice Buteica, Daniela Elise Tache, **Anica Dricu**, A mathematical model for RTKS inhibitors treatment protocol optimization in glioblastoma cells in vitro. , Bucharest, 9-12 of May **2018**

### **6.3. Premiarea articolelor științifice**

**2011** - „Premiu pentru rezultatele cercetării”. CNCSIS, **2010**, articolul cu titlul ”Helianthin induces antiproliferative effect on human glioblastoma cells in vitro”.

**2014** - Premiu pentru rezultatele cercetării”. CNCSIS, **2014**, articolul cu titlul: ”Cancer Stem Cells: Biological Functions and Therapeutically Targeting” PN-II-RU-PRECISI-2015-9- 10673, Ciurea ME et al. IJMS

**2017** - Premiu pentru rezultatele cercetării”. UEFISCDI, **2017**, articolul cu titlul ”Serum biomarkers for discrimination between hepatitis C- related arthropathy and early rheumatoid arthritis. International journal of molecular sciences. Siloși Isabela et al. PN-III-P1- 1.1- PRECISI-2017-18290

**2019** - ”Premiu pentru rezultatele cercetării”. UEFISCDI, **2019**, articolul cu titlul: Comparative effect of immunotherapy and standard therapy in patients with high grade glioma: a meta-analysis of published clinical trials, Scientific Reports 2018

**2020** - „Premiu pentru rezultatele cercetării”. UEFISCDI, **2020**, articolul cu titlul Platelet-Derived Growth Factor Receptor and Ionizing Radiation in High Grade Glioma Cell Lines, IJMS, 2019

**2020** - „Premiu pentru rezultatele cercetării”. UEFISCDI, **2020**, articolul cu titlul: ”Benefits of Nanomedicine for Therapeutic Intervention in Malignant Diseases” Sevastre et al, Coatings, **2019**

**2021**- „Premiu pentru rezultatele cercetării”. UEFISCDI, **2021**, articolul cu titlul:” ELTD1- An Emerging Silent Actor in Cancer Drama Play.”

**2021**- „Premiu pentru rezultatele cercetării”. UEFISCDI, **2021**, articolul cu titlul: “The Interference between SARS-CoV-2 and Tyrosine Kinase Receptor Signaling in Cancer.”

**2023**-„Premiu pentru rezultatele cercetării”. articolul cu titlul: Transcriptomic Crosstalk between Gliomas and Telencephalic Neural Stem and Progenitor Cells for. Heterogeneity and Targeted Signaling Pathways. Roxana Deleanu, Laura Cristina Ceafalan and Anica Dricu. Published:© by the authors MDPI, 2023 ISBN 978-3-0365-7337-3 (hardback); ISBN 978-3-0365-7336-6

**2023**-„Premiu pentru rezultatele cercetării. articolul cu titlul: Glioblastoma Stem Cells—Useful Tools in the Battle against Cancer.

#### ***6.4. Recunoaștere a contribuțiilor științifice***

În anul 2007 mi s-a conferit titlul de ”Docent” în domeniul Oncologiei Experimentale, în cadrul acestei universități, după susținerea probei pedagogice cu titlul: ”Celulele stem: următoarea frontieră terapeutică”. „Docent” este un titlu academic, acordat din vechime de către Academia Karolinska persoanelor cu activitate deosebită în învățământ și cercetare.



## 7. Datele de contact ale persoanelor care mă recomandă

**Maurizio Battino**, Profesor la Universita Politecnica Delle Marche, Italia, tel: +39 071 2204646, email: [m.a.battino@staff.univpm.it](mailto:m.a.battino@staff.univpm.it)

**Sabliov Cristina, Profesor la** Louisiana State University, USA, tel: +1-225-931-7877; email: [alma.idrizi@umed.edu.al](mailto:alma.idrizi@umed.edu.al)

**Roxana Deleanu**, MD, PHD , Profesor Asociat la Universitatea de Medicina Innsbruck, Austria; email: [irina-roxana.deleanu@i-med.ac.at](mailto:irina-roxana.deleanu@i-med.ac.at) , +43 660 250 1519

**Magnus Bäcklund**, MD, PhD, Affiliated to Research la Medical University „Karolinska Institute „, Stockholm, Suedia, tel: 08-524 800 00, email: Magnus Bäcklund [magnus.backlund@ki.se](mailto:magnus.backlund@ki.se)

**Alma Idriz**, Profesor la Medical University of Tirana, Faculty of Medicine, Albania. Tel: +355684063625, email: [alma.idrizi@umed.edu.al](mailto:alma.idrizi@umed.edu.al)

Data,

Semnătura,

17-02-2024