

INFORMAȚII PERSONALE



Sesărman Viorica Alina

📍 Strada Clinicilor, nr. 5-7, Cod Postal: 400006, Cluj-Napoca, România

☎ +40-264-431691; +40-752-075505; Fax: +40-264-431858

✉ [alina.sesarman@ubbcluj.ro](mailto:alina.sesarman@ubbcluj.ro); [sesarman@gmail.com](mailto:sesarman@gmail.com)

Sexul feminin | Data nașterii 17.06.1981 | Naționalitatea româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012-prezent

Șef de lucrări

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Cluj-Napoca, România (<http://www.ubbcluj.ro>)

- Activități didactice (curs/ lucrări practice de: Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică, Transformări biochimice ale glucidelor și lipidelor, Enzime și biocataliză, Enzimologie specială, Biochimie clinică) la nivel licență (specializarea Biochimie, Biotehnologii industriale) și nivel master (Biologie medicală, Managementul calității în laboratoarele biomedicale)
- Activități de cercetare (biologia/imunologia cancerului, identificarea de noi terapii anticanceroase și dezvoltarea de nanoformulari lipidice pentru țintire pasivă sau activă a tumorilor solide, descifrarea mecanismelor care stau la baza efectelor terapeutice ale unor agenți antitumorali, dezvoltarea de modele de studiu 3D pentru tumorile solide)

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare universitară

2011-2012

Asistent de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Cluj-Napoca, România (<http://www.ubbcluj.ro>)

- Activități didactice (curs/lucrări practice de Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică, Transformări biochimice ale glucidelor și lipidelor, Enzimologie specială, Enzime și biocataliză) la nivel licență (specializarea Biochimie, Biotehnologii industriale) și de cercetare (investigarea unor parametrii imunologici și ai stresului oxidativ la păsări)

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare universitară

2009-2010

Postdoctorand

Universitatea din Freiburg, Departamentul de Dermatologie, Freiburg, Germania (<https://www.uniklinik-freiburg.de>)

- Activități de cercetare privind mecanismele care stau la baza bolilor inflamatorii autoimune de piele (dezvoltare de modele de studiu in vitro/in vivo pentru boli autoimune, aplicare tehnici Biochimice, de Biologie moleculară și respectiv Imunologie)

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare universitară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005-2008

Doctorat în Biologie

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

- Cunoștințe teoretice și competențe practice specifice Biochimiei, Imunologiei, Biologiei celulare și moleculare (titlul tezei de doctorat: Studiul mecanismelor de producere și degradare ale autoanticorpilor față de colagenul de tip VII murin)

**2004-2005 Masterat în Biologie celulară și Biotehnologii moleculare**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

- Cunoștințe teoretice și competențe practice specifice Biologiei celulare și moleculare, Bioinformaticii, Tehnologiei ADN recombinat, Geneticii și biotehnologiei moleculare, Structurii și evoluției genomului

**2000-2004 Licențiat în Biologie, specializarea Biologie-Chimie**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

- Cunoștințe teoretice și competențe practice specifice Biochimiei, Chimiei organice, Chimiei anorganice, Chimiei analitice, Termodinamicii, Fizicii, Hematologiei, Citologiei generale, Biologiei moleculare, Zoologiei nevertebratelor și vertebratelor, Anatomiei omului, Fiziologiei Animale, Anatomiei și Fiziologiei Plantelor

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) româna

**Alte limbi străine cunoscute**

|          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza  | C1         | C1     | C1                         | C1           | C2      |
| Franceza | C2         | C1     | C2                         | C2           | C2      |

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

**Competențe de comunicare și relaționare cu medii diverse**

- competențe excelente de comunicare dobândite în urma experienței ca doctorand și postdoctorand în grupuri de cercetare internaționale, ca membru în proiecte de cercetare naționale, și respectiv prin prisma menținerii relațiilor cu colaboratori din mediul academic sau privat (companii/firme de aprovizionare cu reactivi/consumabile, laboratoare medicale, etc). Bune competențe de comunicare a științei către publicul larg (aparitii media TV, media online).

**Competențe administrative**

- bune competențe administrative dobândite prin prisma interacțiunii cu colaboratori din mediul academic sau privat (companii/firme de aprovizionare cu reactivi/consumabile etc) precum și prin activitatea întreprinsă în cadrul UBB: membru în comisii admitere/licență/disertație, membru al Comisiei de Etică a FBG, îndrumător de an, participare comisii acreditare, coordonator specializare Biochimie, membru Consiliul Departamentului, responsabil Laborator Biologie Moleculară, Biochimie și Biofizică, secretar al Centrului de Biologie Sistemică, Biodiversitate și Bioresurse)

**Competențe de coordonare și gestionarea de activități cu studenții**

- capacitate de coordonare dovedită prin activitățile desfășurate ca: tutore studenți specializarea Biochimie, nivel licență (3 generații 2013,2016,2019), coordonator lucrări licență (28), dizertație (13), îndrumare doctorat (15), cadru didactic în echipa proiectului VIPP-ROSE (Viitorul planetei Pamânt), dedicat elevilor, membru în comitetul de organizare al conferințelor BIOTA și Young Researchers în Biosciences, participări la cercurile științifice studențești în calitate de invitat (Organizația studenților pentru natura, Cercurile științifice de marți), cadru didactic titular pentru Practica de specialitate în laborator intern/de cercetare și Practica de specialitate în laborator extern/comercial (discipline din planul de învățământ al specializării Biochimie, nivel licență)

**Capacitate de evaluare și luare de**

- dovedite prin activitatea decizională ca membru în Comisia de Etică a Facultății de

|   |   |
|---|---|
| decizii   | Biologie și Geologie, membru Comisii de Admitere/Licență/Dizertație, Comisie gradații de merit, membru în consiliu Departamentului, responsabil Biobaza Facultății de Biologie și Geologie, Responsabil științific Laboratorul de Biochimie, Biofizică și Biologie Moleculară.  |
| Aptitudini de muncă în echipă                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ capacitate de a obține rezultate foarte bune individual, cât și în echipă, în urma participării în grupuri de cercetare internaționale (Luebeck și Freiburg, Germania) și naționale, cu colaboratori din mediul academic Național/internațional sau sectorul privat.</li> </ul>  |
| Competențe organizatorice, spirit de inițiativă | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bune abilități de organizarea a timpului, de a planifica și prioritiza activitățile, capacitate de multi-tasking, adaptarea la/gestionarea situațiilor neprevăzute și elaborarea de soluții optime, orientare spre soluționarea de probleme, flexibilitate, răbdare, gândire analitică/critică, spirit de inițiativă, atenție la detalii, fire creativă, perseverență</li> </ul>   |
| Competențe și aptitudini tehnice                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tehnici și metode specifice Biochimiei (generale și clinice)/ Imunologiei/ Biologiei Moleculare (ELISA, Western blot, imunoprecipitare, array de proteine, metode specifice de analiză a stresului oxidativ, metode electroforetice, metode cromatografice, metode spectrofotometrice și spectrofluorimetrice, tehnici de microscopie optică și de fluorescență, tehnici imunohistochemice, cinetică enzimatică, izolare și cultivare de celule de mamifere (macrofage, neutrofile, limfocite T, keratinocite, fibroblaste), cultivare linii celulare tumorale 2D și 3D, generare și purificare de anticorpi policlonali, clonare moleculară, purificare proteine, lipide, enzime, acizi nucleici, manipularea animalelor experimentale (anestezie, eutanasiu, prelevare sânge, biopsii, administrare tratamente) și inducerea bolilor umane în șoareci</li> </ul> |
| Competențe digitale                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ o bună stăpânire a programelor: MS Office (Word, Excel, Power Point, Teams), Open Office, Adobe Photoshop, Gentle, End Note, Zotero, GraphPad Prism, Image J, Total LabQuant, Image Studio, Abby Fine Reader.</li> </ul>   |

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

|   |   |
|---|---|
| Burse/Stagii de cercetare   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bursa ERASMUS la Universitatea din Luebeck, Departamentul de Dermatologie, Luebeck, Germania. pe tema: "Patogenitatea autoanticorpilor față de membrana bazală epidermală" (01.10.2005-31.03.2006).</li> <li>▪ Universitatea din Luebeck, Clinica de Dermatologie și Venerologie, Departamentul de Dermatologie, Luebeck, Germania (2006-2007). Activitatea de cercetare desfășurată în cadrul studiilor doctorale a avut ca scop elucidarea mecanismelor care stau la baza inițierii și progresiei bolilor autoimune inflamatorii mediate de anticorpi față de proteine din piele implicate în adeziunea celulară (colagen VII și XVII).</li> </ul> |
| Premiile Excellentia  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2021 (secțiunea cadre didactice)</li> </ul>  |
| Activitate de referent<br>BrainMap ID<br>ORCID<br>Research gate<br>Publons<br>PubMed<br>Indice Hirsch<br>Factor de impact cumulativ | Frontiers in Immunology, Molecular Medicine Reports, Cancer Management and Research<br>U-1700-039J-2103,<br><a href="https://orcid.org/0000-0002-7491-9955">https://orcid.org/0000-0002-7491-9955</a><br><a href="https://www.researchgate.net/profile/Alina-Sesarman">https://www.researchgate.net/profile/Alina-Sesarman</a><br><a href="https://publons.com/researcher/2779148/alina-v-sesarman/">https://publons.com/researcher/2779148/alina-v-sesarman/</a><br><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=sesarman+a">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=sesarman+a</a><br>14 (Web of Science), 14 (Scopus), 16 (Google Scholar)<br>≈104   |

Anexe

1. Lista de publicații
2. Proiecte de cercetare

## 1. Lista de publicații

### Articole publicate în jurnale ISI

*AIS- article influence score; IF-impact factor; Q-Quartile (according to Journal of Citation Report, JCR)*

1. **Sesarman A**, Mihai S, Chiriac MT, Olaru F, Sitaru AG, Thurman JM, Zillikens D and Sitaru C. Binding of avian IgY to type VII collagen does not activate complement and leukocytes and fails to induce subepidermal blistering in mice. *Br J Dermatol*, 158:463-7, 2008. [AIS-0.932](#), [IF-3.489](#), [Q1](#)
2. **Sesarman A**, Sitaru AG, Olaru F, Zillikens D and Sitaru C. Neonatal Fc receptor deficiency protects from tissue injury in experimental epidermolysis bullosa acquisita. *J Mol Med*, 86:951-9, 2008. [AIS-1.831](#), [IF-4.370](#), [Q1](#)
3. Sitaru AG, **Sesarman A**, Mihai S, Chiriac MT, Zillikens D, Solbach W, Hultman P and Sitaru C. T cells are required for initiation of autoimmunity in experimental epidermolysis bullosa acquisita. *J Immunol*, 184(3):1596-603, 2010. [AIS-2.243](#), [IF-5.745](#), [Q1](#)
4. Csorba K, **Sesarman A**, Oswald E, Feldrihan V, Fritsch A, Hashimoto T and Sitaru C. Cross-reactivity of autoantibodies from patients with epidermolysis bullosa acquisita with murine collagen VII. *Cell Mol Life Sci*, 67(8):1343-51, 2010. [AIS-2.551](#), [IF-7.047](#), [Q1](#)
5. **Sesarman A**, Vidarsson G and Sitaru C. The neonatal Fc receptor (FcRn) as therapeutic target in IgG-mediated autoimmune diseases. *Cell Mol Life Sci*, 67(15) 2533-2550, 2010. [AIS-2.551](#), [IF-7.047](#), [Q1](#)
6. Oswald E, **Sesarman A**, Franzke CW, Wolffe U, Bruckner-Tuderman L, Jakob T, Martin SF and Sitaru C. The flavonoid luteolin inhibits fcgamma-dependent respiratory burst in granulocytes, but not skin blistering in a new model of pemphigoid in adult mice. *Plos One*, 7 (2):e31066-e31066, 2012. [AIS-1.545](#), [IF-3.730](#), [Q1](#)
7. van der Steen LP, Bakema JE, **Sesarman A**, Florea F, Tuk CW, Kirtschig G, Hage JJ, Sitaru C and van Egmond M. Blocking Fcα receptor I on granulocytes prevents tissue damage induced by IgA autoantibodies. *J Immunol*, 189:1594-1601, 2012. [AIS-5.520](#), [IF-2.201](#), [Q1](#)
8. **Sesarman A**, Oswald E, Chiriac MT, Csorba K, Vuta V, Feldrihan V, Baican A, Bruckner-Tuderman L and Sitaru C. Why human pemphigoid autoantibodies do not trigger disease by the passive transfer into mice? *Immunol Lett*, 143(1):92-100.2013. [AIS-0.723](#), [IF-2.367](#), [Q3](#)
9. Chiriac MT, Licarete E, Rados AM, Sas AG, Lupan I, Chiriac AM, Speth H, Pop-Vancia V, Domsa I, **Sesarman A**, Popescu O and Sitaru C. Passive transfer of collagen XVII-specific antibodies induces sustained blistering disease in adult mice. *Orphan J Rare Dis*, doi: 10.1186/1750-1172-8-17, 2013. [AIS-1.775](#), [IF-3.958](#), [Q1](#)
10. Druga B, [Weker M](#), **Sesarman A**, Hegedus A, Coman C, Sicora C and Dragos N. Molecular characterization of microcystin-producing cyanobacteria from Romanian fresh waters. *Eur J Phycol*, 48(3):287-94, 2013. [AIS-0.655](#), [IF-2.338](#), [Q1](#)
11. Pap PL, **Sesarman A**, Vágási CI, Buehler DM, Pătraș L, Versteegh MA and Banciu M. No Evidence for Parasitism-linked Changes in Immune Function or Oxidative Physiology over the Annual Cycle of an Avian Species. *Physiol Biochem Zool*, 87(5):729-39. doi: 10.1086/676934, 2014. [AIS-0.889](#), [IF-2.398](#), [Q1](#)
12. Pap PL, Pătraș L, Osváth G, Buehler DM, Versteegh MA, **Sesarman A**, Banciu M and Vágási CI. Seasonal Patterns and Relationships among Coccidian Infestations, Measures of Oxidative Physiology, and Immune Function in Free-Living House Sparrows over an Annual Cycle. *Physiol Biochem Zool*, 88(4):395-405, 2015. [AIS-0.780](#), [IF-2.007](#), [Q1](#)
13. Licarete E, **Sesarman A** and Banciu M. Exploitation of pleiotropic actions of statins by using tumor-targeted delivery systems. *Journal of Microencapsulation*, 32(7):619-31, 2015. [AIS-0.349](#), [IF-1.631](#), [Q2](#)
14. Baldea B, Olteanu DE, Bofa P, Ion RM, Decea N, Cenariu M, Banciu M, **Sesarman AV** and Filip AG. Efficiency of photodynamic therapy on WM35 melanoma with synthetic porphyrins: Role of chemical structure, intracellular targeting and antioxidant defense. *J Photochem Photobiol B*, 151:142-52, 2015. [AIS-0.641](#), [IF-3.035](#), [Q2](#)
15. Patras L, **Sesarman A**, Licarete L, Luca L, Alupeș MC, Rakosy-Tican E and Banciu M. Dual role of macrophages in the response of C26 colon carcinoma cells to 5-fluorouracil administration, *Oncol Lett*. 12(2):1183-1191, 2016. [AIS-0.312](#), [IF-1.390](#), [Q4](#)
16. Licarete E, **Sesarman A**, Rauca VF, Luput L, Patras L, Banciu M. HIF-1α acts as a molecular target for simvastatin cytotoxicity in B16.F10 melanoma cells cultured under chemically induced hypoxia. *Oncol Lett*. 13(5): 3942-3950, 2017. [AIS-0.322](#), [IF-1.664](#), [Q4](#)
17. Patras L, Sylvester B, Luput L, **Sesarman A**, Licarete E, Porfire A, Muntean D, Drotar DM, Rusu AD, Nagy AL, Catoi C,

- Tomuta I, Vlase L, Banciu M, Achim M. Liposomal prednisolone phosphate potentiates the antitumor activity of liposomal 5-fluorouracil in C26 murine colon carcinoma in vivo *Cancer Biol Ther* 18(8): 616-626, 2017. [AIS-0.736](#), [IF-3.373](#), [Q2](#)
18. Luput L, Licarete E, **Sesarman A**, Patras L, Alupei MC, Banciu M. Tumor-associated macrophages favor C26 murine colon carcinoma cell proliferation in an oxidative stress-dependent manner. *Oncol Rep* 37(4): 2472-2480, 2017. [AIS-0.512](#), [IF-2.976](#), [Q3](#)
19. Tefas LR, Sylvester B, Tomuta I, **Sesarman A**, Licarete E, Banciu M, Porfire A. Development of antiproliferative long-circulating liposomes co-encapsulating doxorubicin and curcumin, through the use of a quality-by-design approach. *Drug Des Devel Ther*.11:1605-1621, 2017. [AIS-0.685](#), [IF-2.935](#), [Q2](#)
20. **Sesarman A**, Tefas L, Sylvester B, Licarete E, Rauca V, Luput L, Patras L, Banciu M, Porfire A. Anti-angiogenic and anti-inflammatory effects of long-circulating liposomes co-encapsulating curcumin and doxorubicin on C26 murine colon cancer cells. *Pharmacol Rep* 70(2): 331-339, 2017. [AIS-0.584](#), [IF-2.787](#), [Q2](#)
21. Luput L, Licarete E, Drotar DM, Nagy AL, **Sesarman A**, Patras L, Rauca VF, Porfire A, Muntean D, Achim M, Tomuta I, Vlase L, Catoi C, Dragos N, Banciu M. In Vivo Double Targeting of C26 Colon Carcinoma Cells and Microenvironmental Protumor Processes Using Liposomal Simvastatin. *J Cancer*; 9(2):440-449, 2018. [AIS-0.662](#), [IF-3.182](#), [Q2](#)
22. Sylvester B, Porfire A, Muntean DM, Vlase L, Lupuț L, Licarete E, **Sesarman A**, Alupei MC, Banciu M, Achim M, Tomuță I. Optimization of prednisolone-loaded long circulating liposomes via application of Quality by Design (QbD) approach. *J Liposome Res*, 28(1):49-61, 2018. [AIS-0.395](#), [IF-2.507](#), [Q3](#)
23. Rauca, V-F, Licarete, E, Luput, L, **Sesarman, A**, Patras, L, Bulzu, P and Banciu, M. Combination therapy of simvastatin and 5, 6-dimethylxanthenone-4-acetic acid synergistically suppresses the aggressiveness of B16.F10 melanoma cells. *PLoS ONE*, 13(8), e0202827. 2018. [AIS-0.928](#), [IF-2.740](#), [Q2](#)
24. **Sesarman A**, Tefas L, Sylvester B, Licarete E, Rauca V, Luput L, et al. Co-delivery of curcumin and doxorubicin in PEGylated liposomes favored the antineoplastic C26 murine colon carcinoma microenvironment. *Drug Deliv Transl Res*, 9(1):260–72, 2019. [AIS-0.55](#), [IF-2.664](#), [Q3](#)
25. Rauca, V-F, Vlase, L, Casian, T, Sesarman, A, Gheldiu, A-M, Mocan, A, Banciu, M, Toiu, A,. Biologically Active Ajuga Species Extracts Modulate Supportive Processes for Cancer Cell Development. *Front Pharmacol* 10. <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.00334>, 2019. [AIS-0.982](#), [IF-4.225](#), [Q1](#)
26. Licarete E, Rauca VF, Luput L, Patras L, **Sesarman A**, Banciu M. The prednisolone phosphate-induced suppression of the angiogenic function of tumor-associated macrophages enhances the antitumor effects of doxorubicin on B16.F10 murine melanoma cells in vitro. *Oncol Rep*. doi: 10.3892/or.2019.7346, 2019. [AIS-0.595](#), [IF-3.417](#), [Q2](#)
27. **Sesarman, A**, Muntean, D, Abrudan, B, Tefas, L, Sylvester, B, Licarete, E, Rauca, V, Luput, L, Patras, L, Banciu, M, Vlase, L, Porfire, A. Improved pharmacokinetics and reduced side effects of doxorubicin therapy by liposomal co-encapsulation with curcumin. *Journal of Liposome Research* 1–10. <https://doi.org/10.1080/08982104.2019.1682604>, 2019. [AIS-0.374](#); [IF-2.455](#), [Q3](#)
28. Buda, D-M, Bulzu, P-A, Barbu-Tudoran, L, Porfire, A, Pătraș, L, **Sesărman, A**, Tripon, S, Șenilă, M, Ionescu, MI, Banciu, HL, Physiological response to silver toxicity in the extremely halophilic archaeon *Halomicrobium mukohataei*. *FEMS Microbiol. Lett.* 366. <https://doi.org/10.1093/femsle/fnz231>, 2019. [AIS-0.598](#), [IF-1.987](#), [Q4](#)
29. Luput, L., Sesarman, A., Porfire, A., Achim, M., Muntean, D., Casian, T., Patras, L., Rauca, V. F., Drotar, D. M., Stejerean, I., Tomuta, I., Vlase, L., Dragos, N., Toma, V. A., Licarete, E., & Banciu, M. Liposomal simvastatin sensitizes C26 murine colon carcinoma to the antitumor effects of liposomal 5-fluorouracil in vivo. *Cancer science*, 111(4), 1344–1356. 2020. [AIS-1.119](#), [IF-4.996](#), [Q1](#)
30. Licarete, E., Rauca, V. F., Luput, L., Drotar, D., Stejerean, I., Patras, L., Dume, B., Toma, V. A., Porfire, A., Gherman, C., Sesarman, A., & Banciu, M. Overcoming Intrinsic Doxorubicin Resistance in Melanoma by Anti-Angiogenic and Anti-Metastatic Effects of Liposomal Prednisolone Phosphate on Tumor Microenvironment. *International journal of molecular sciences*, 21(8), 2968. 2020. [AIS-0.947](#); [IF-4.556](#); [Q1](#)
31. Patras, L., Fens, M., Vader, P., Barendrecht, A., Sesarman, A., Banciu, M., & Schiffelers, R. Normoxic Tumour Extracellular Vesicles Modulate the Response of Hypoxic Cancer and Stromal Cells to Doxorubicin In Vitro. *International journal of molecular sciences*, 21(17), E5951. <https://doi.org/10.3390/ijms21175951.2020>; [AIS-0.947](#), [IF-4.556](#), [Q1](#)



### Capitole în cărți publicate la edituri internaționale de prestigiu

32. Sesarman A, Sitaru C. Induction of Experimental Epidermolysis Bullosa Acquisita by Immunization with Murine Collagen VII. In: Has C., Sitaru C. (eds) Molecular Dermatology. Methods in Molecular Biology (Methods and Protocols), vol 961. Humana Press, Totowa, NJ. [https://doi.org/10.1007/978-1-62703-227-8\\_25](https://doi.org/10.1007/978-1-62703-227-8_25). 2013

### Articole publicate în jurnale inxate BDI/ B+

33. Olaru F, Sesarman A, Banciu H, Banciu M and Petrescu I. Spectrofluorometric analysis of chicken IgY stability after urea treatment. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia, LIII, 2008/1, p.51-58, 2008.

34. Sesarman A and Licarete E. Strategies to improve the efficacy of curcumin in colorectal cancer treatment. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Biologia, IX, 2, p. 97-112, 2015

### Prezentări la conferințe naționale/internaționale

1. Sesarman A, Mihai S, Chiriac MT, Olaru F, Thurman JM, Zillikens D, Sitaru C. Complement- and leukocyte-activating capacity of antibodies against type VII collagen determines their blister-inducing potential. 68th Annual Meeting of the Society for Investigative Dermatology: 09.05.-12.05.2006, Los Angeles, CA, USA. J Invest Dermatol 2007, 127:32 (A192).

2. Sesarman A, Sitaru AG, Olaru F, Zillikens D, Sitaru C. The neonatal Fc receptor promotes tissue injury in experimental epidermolysis bullosa acquisita. 37th Annual Meeting of the European Society for Dermatological Research (ESDR), 6-8 September 2005, Zürich, Switzerland. J Invest Dermatol 2007, 127:32 (A181).

3. Sesarman A, Sitaru AG, Olaru F, Zillikens D, Sitaru C. The neonatal Fc receptor promotes tissue injury in experimental epidermolysis bullosa acquisita. The 38th Conference of the Romanian Immunology Association, 24-26.09.2008, Busteni, Romania.

4. Patras L, Rusu A, Sesarman A, Licarete E, Luca L, Sylvester B, Muntean D, Achim M, Porfire A, Tomuta I, Banciu M. In vivo liposomal delivery of 5-Fluorouracil and prednisolone for colorectal cancer treatment, 7th National Congress with International Participation and 33rd Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, 11-14 June, 2015, Baia Mare, Romania. Buletin of Romanian Society for Cell Biology, 43, p. 45.

5. Licarete E, Sesarman A, Luca L, Patras L, Banciu M. HIF-1 A – the key player in the simvastatin cytotoxicity on B16.F10 murine melanoma cells, International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 17-18 september 2015, Bucharest, Romania, Book of abstract RSBMB International Conference, p.88.

6. Licarete E, Sesarman A, Luca L, Patras L, Banciu M. Simvastatin is a powerful inhibitor of angiogenesis in B16.F10 murine melanoma cells under hypoxic conditions, 7th National Congress with International Participation and 33rd Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, 11-14 June, 2015, Baia Mare, Romania. Bulletin of Romanian Society for Cell Biology, 43, p. 23.

7. Sesarman A, Tefas L, Sylvester B, Licarete E, Rauca V, Luput L, Patras L, Porav S, Banciu, M, Porfire A. Co-encapsulation of curcumin and doxorubicin in long circulating liposomes enhances the efficacy of colon cancer treatment. The 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 October, 2019, Mystras, Sparta, Greece. International Journal of Molecular Medicine, volume 44, supplement 1, 2019 (S34).

8. Licarete E, Drotar D-M, Stejerean I, Patras L, Rauca VF, Luput L, Sesarman A, Banciu M. Modulation of tumor microenvironment by liposomal prednisolone enhances the antitumor activity of liposomal doxorubicin in an *in vivo* model of murine melanoma. The 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 October, 2019, Mystras, Sparta, Greece. International Journal of Molecular Medicine, volume 44, supplement 1, 2019 (S26).

9. Luput L, Licarete E, Sesarman A, Rauca VF, Patras L, Porfire A, Muntean D, Achim M, Tomuta I, Vlase L, Banciu M. Novel therapies based on long-circulating liposomal simvastatin in colorectal cancer. The 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 October, 2019, Mystras, Sparta, Greece. International Journal of Molecular Medicine, volume 44, supplement 1, 2019 (S27).

10. Rauca VF, Patras L, Luput L, Sesarman A, Licarete E, Toma V, Mot AC, Banciu M. Combination therapy of the liposome-encapsulated agents Simvastatin and DMXXA affects major mechanisms of murine melanoma development and progression. The 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 October, 2019, Mystras, Sparta, Greece. International Journal of Molecular Medicine, volume 44,

supplement 1, 2019 (S34).

11. Licarete E, Rauca VF, Sesarman A, Luput L, Patras L, Banciu M. Combined melanoma-targeted threpaies to suppress tumor microenvironment cell-mediated processes. The 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 October, 2019, Mystras, Sparta, Greece. International Journal of Molecular Medicine, volume 44, supplement 1, 2019 (S38).

#### Indicatori scientometrici

Autor principal -**10**

Coautor-**21**

Article în Q1 (după Journal of Citations Report)-**15**

Article în Q2 (după Journal of Citations Report)-**8**

Article în Q3/4 (după Journal of Citations Report)-**8**

Factor de impact cumulativ (IF of articles 1-31) =**103.473**

Indice Hirsch: - Hindex of 16, (Google Scholar)

- Hindex of 14, (Web of Science)

- Hindex of 14, (Scopus)

## 2. Proiecte cercetare

- 2007-2008**

  - director de proiect grant C.N.C.S.I.S., tip TD, Nr.350/1/10.2007. Beneficiar: UBB Cluj. Titlu: „Studiul anticorpilor IgY de pasăre anti-idiotip”. Director de proiect: Sesarman Viorica Alina. (Durata-9 luni)
- 2010-2012**

  - membru în grant C.N.C.S.I.S., tip TE, Nr. 291/2010. Beneficiar: UBB Cluj. Titlul proiectului „Rezistența și toleranța la parazitism mediatori ai evoluției caracteristicilor ecofiziologice la păsări: rolul stresului oxidativ și a celulelor sistemului imunitar în medierea acestor procese“. Director de proiect: Dr. Pap Peter Laszlo
- 2014-2015**

  - postdoctorand în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/133391, prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, cofinanțat prin Fondul Social European. Titlul: „Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului”. (<http://www.unibuc.ro/n/organizare/biro-fond-stru/>). Titlul proiectului: „Strategii de modulare a stresului oxidativ și inflamației asociate dezvoltării tumorale în cancerul colorectal”. Durata-16 luni.
- 2015-2017**

  - membru în grant UEFISCDI, tip: PN-II-RU-TE-2014-4-1191. Beneficiar: UBB Cluj. Titlul proiectului: „Reeducarea macrofagelor protumorale-premisă pentru viitoarele terapii combinate, țintite ale cancerului”. Director de proiect: Dr. Manuela Banciu.
- 2015-2017**

  - membru în grant UEFISCDI, tip: PN-II-RU-TE- 2014-4-0920. Beneficiar: UBB Cluj. Titlul proiectului: „Doxorubicină și curcumină co-încapsulate în nanoformulări cu timp de circulație prelungit pentru creșterea eficienței terapiei cancerului de colon. Director de proiect: Dr. Alina Porfire.
- 2017-2019**

  - membru în grant UEFISCDI, tip: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0342. Beneficiar: UBB Cluj. Titlul proiectului: „Modalitățile de comunicare intercelulară intratumorală -surse de inspirație pentru viitoarele terapii țintite ale cancerului”. Director de proiect: Dr. Manuela Banciu.
- 2018- 2021**

  - membru în grant UEFISCDI tip: PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0016, nr. contract PCCF 15 / 10.10.2018. Beneficiar: UBB Cluj. Titlul proiectului: "Lanțuri trofice în întineric: diversitate și procese evolutive în peșteri (DARKFOOD). Director de proiect: Dr. Horia Banciu.

2020- 2021

- Bursa privată „L'Oréal - UNESCO Pentru Femeile din Știință”, Ediția 2020; (una din cele 2 câștigătoare, din 74 de aplicații, pe domeniul Științele Vieții); titlu proiectului "Platforma biomimetică 3D- tehnologie in vitro care mimează micromediul tumoral chemorezistent al melanomului cutanat, pentru testarea terapiilor anticancer/3D biomimetic platform- in vitro technology mimicking skin melanoma chemoresistant microenvironment for the screening of anticancer therapies"; buget 47000 RON; director proiect și membru Centrul 3B: Șef lucr. Dr. Alina Sesărman.

2020- 2022

- Grant UBB, tip- Granturi pentru tinerilor cercetători Competiția 2019-2020, cod proiect: PN-III-P1-1.1-TE2019-0952, nr contract: 35282/18.11.2020; titlu "Terapie țintită cu vezicule extracelulare cu agenți anti-inflamatori și inhibitori ai punctelor de control ale sistemului imunitar, pentru modularea răspunsului imun în micromediul melanomului ; Valoare buget: 50000 RON; director proiect: Șef lucr. Dr. Alina Sesărman.

Cluj-Napoca,

Șef lucr.dr. Sesărman Vorica Alina

**12.04.2022**