



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Brehar Felix Mircea**

Experiența profesională

Prezent **Medic primar neurochirurg**, cercetator științific – Spitalul Clinic de Urgență „Bagdasar-Arseni”
Conferențiar Universitar – Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

Perioada **01.2002-prezent**
Postul ocupat Medic neurochirurg: rezident (2002-2008); specialist (2008-2012); **medic primar (2013-prezent) – Spitalul Clinic de Urgență „Bagdasar-Arseni”**
Asistent universitar (2011-2017)
Sef de Lucrari (2017- 09.2024) – **Universitatea de Medicină și Farmacie ”Carol Davila”, București.**
Conferențiar Universitar (10.2024 – prezent) – Universitatea de Medicină și Farmacie ”Carol Davila”, București.

**Activități și
responsabilități
principale** Activități clinice neurochirurgicale- Experiența operatorie
Peste 1000 proceduri neurochirurgicale efectuate
1. Experiența în efectuarea procedurilor de neurochirurgie stereotactică – procedura minim invazivă cu indicație în:
- biopsia tumorilor cerebrale în scop diagnostic, evitând astfel riscurile unei intervenții de mare anvergură neurochirurgicală
- evacuarea chisturilor tumorale și abceselor cerebrale în scop terapeutic
2. Discopatia vertebrală cervicală: hernie de disc cervicală, stenoza canalului cervicală.
3. Discopatia vertebrală lombară : hernie de disc lombară, stenoza canalului lombar
4. Patologia tumorală neurochirurgicală: tumori cerebrale primare benigne și maligne, metastaze cerebrale.
5. Hidrocefalia copilului și adultului
6. Patologia traumatică neurochirurgicală: fracturi craniene, hematom extradural, subdural, intraparenchimatous.
7. Patologia vasculară cerebrală: anevrisme intracraniene, cavernoame cerebrale.
8. Patologia infecțioasă cerebrală: empiem, abcese cerebrale.

**Numele și adresa
angajatorului**
**Tipul activității sau
sectorul de activitate**

Medicina

Perioada **06.2005-prezent**
Titlul științific Asistent cercetare (2005-2007), Cercetator (2007-prezent)

Activități și
responsabilități
principale

Proiecte cercetare:

1. Banca de Tumori Cerebrale, Viasan 225 / 2003-2005 – proiect sustinut de Academia de Stiinte Medicale.
2. CEEX 176/2006, Studii Experimentale Asupra Celulelor Stem Mezenchimale Umane Transfectate In Scopul Dezvoltarii Unei Strategii Terapeutice Inovative A Glioblastomului. Gliostemcel, 2006-2008, Coordonator Stiintific
3. PNCDI II, 41_035/2007, Celulele stem neurale tumorale: O noua tinta terapeutica in cadrul tratamentului multimodal al gliomelor cerebrale maligne. Acronim: Tumorstem, 2007-2010
Coordonator Stiintific
4. PNCDI II, 42149/2008, Imagini ale traectelor nervoase (Diffusion Tensor Imaging) integrate unui model anatomic 3D – instrument de diagnostic si tratament, acronim DDTI, 2008-2011
Membru
5. PNCDI II, 12-122/2008, Sistem integrat de asistare pentru pacientii cu afectiuni neuromotorii severe
Acronim: ASISTSYS, 2008-2011
Membru
6. PNCDI 2; nr. contract: 3314/ 42137/ 2008 - Membru in echipa de cercetare
Elaborarea unei metode terapeutice privind regenerarea nervoasa periferica, prin utilizarea conductelor nervoase, asociate cu Celule stem mezenchimale, transdiferentiate neural” - acronim: REGENES. 2008-2010.
7. CEEX - prin Programul National de Cercetare Stiintifica INFOSOC - nr. 79/ 2006 - Membru in echipa de cercetare
„Initierea unei retele nationale complexe, de clusterizare dinamica a pacientilor sechelari dupa traumatisme vertebro-medulare, dedicata ameliorarii calitatii vietii acestora, ca demers contributiv pentru eficientizarea serviciilor medico-sociale de profil, in tranzitie”, proiect cu acronimul: „RISCI”. 2006-2008.
8. Partener asociat in proiect european: P7-Infrastructures-2007-1 Programm Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure (BBMRI) grant no. 212111/02.2008 (2008-2011)
9. ICCTI: International Consortium for Cell Therapy and Immunotherapy, finantat prin programul FP7, CZ.1.07/2.3.00/20.0012 si Ministerul Educatiei din Cehia, 2011-2014, Membru
10. Assessment of the role of cancer stem cells in malignant gliomas invasion by immunohistochemical analysis of brain-tumor interface. Director of the project. Young researchers' competition. University of Medicine and Pharmacy 'Carol Davila' Bucharest. Grant no: 28487/30.10.2012
11. A new anti-invasive experimental strategy for infiltrative malignant gliomas (2013-2016). UEFISCDI, Grant no. 42/30.04.2013
12. Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral. Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI). Grant nr. 46 M/13.07.2016 - Director de proiect. Identificarea combinatiei optime de agenti terapeutici cu actiune concomitenta antiproliferativa si antiinvaziva in glioblastom. GLIOTARGET. Volumul finantarii: 20.000 lei. Perioada: 2016-2017
13. Proiect European H2020 SEP-210506606: „ Interoperable EHRs at user edge (InteropEHRate), European Commission, Grant Agreement number: 826106 - Responsabil proiect. Volumul finantarii: 181 875.00 Euro. Perioada proiect 2018-2020
14. Proiect European: Integrative Personal Omics Profiles in Glioblastoma Recurrence and Therapy Resistance (PerProGlio) - Membru in echipa de cercetare
Fiinantare: 969.130 Euro
Perioada: 2019-2022
15. Proiect European: Validating diagnostic OMICS tools for target identification and recurrence monitoring in glioblastoma (PerCareGlio) – Director de proiect partener UMF Carol Davila, Bucuresti
Finantare: 1.291.866 Euro
Perioada: 2025-2027

**Educație și
formare**

Menționați separat fiecare forma de învățământ și program de formare profesională absolvite, începând cu cel mai recent. (post-universitare, universitare, liceale)

Perioada

10.2006-06.2010 - Doctorat

Calificarea / diploma
obținută

Doctor in medicina
Titlul tezei: „Rolul terapiilor celulare si moleculare in cadrul tratamentului multimodal al glioblastomului”

Disciplinele
principale studiate

Patologia tumorală cerebrală: glioblastomul

Numele și tipul
instituției de
învățământ

Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”, Bucuresti

Perioada

01.2002-12.2008 - Rezidentiat

Medic specialist neurochirurg

Spitalul Clinic de Urgenta „Bagdasar-Arseni”, Bucuresti

Perioada	10.1994-06.2000 – Facultatea de medicina
-----------------	---

Medic-doctor

Medicina generala

Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu”, Cluj Napoca

Principalele stagii de pregatire si de supraspecializare:

1. Spitalul Clinic de Urgență „Bagdasar-Arseni”, Secția I Neurochirurgie, 2005-2008, Neurochirurgie pediatrică (traumatologia cranio-cerebrală a copilului, patologia tumorală pediatrică, hidrocefalie, malformații cranio-spinale).

2. Spitalul Universitar Marburg, Germania, (2006) Neurochirurgia tumorală cerebrală, cerebrală vasculară și neurochirurgia bazei craniului.

3. Curs de pregătire a trialurilor clinice "Good Clinical Practice-Training" (2006)

4. Universitatea Virginia, Charlottesville, SUA, Departamentul de Neurochirurgie si de patologie a tumorilor cerebrale (2006)

5. Clinica Universitara Grosshadern, Munich, Germania (2008) Training in neurochirurgia stereotactica: biopsia leziunilor cerebrale in scop diagnostic, evacuarea chisturilor tumorale si abceselor cerebrale in scop terapeutic, implantarea intratumorala cerebrala a radioizotopilor (brahiterapie interstitiala), terapia fotodinamica laser in tumorile cerebrale.

6. Curs "Endoscopy in Neurosurgery", 17-19 Mai, 2018, Guy's, King's and St. Thomas' School of Medical Education, Londra, Anglia

7. Curs al societății Europene de neurochirurgie stereotactică și funcțională (ESSFN), Hands-on Course on Epilepsy, Ghent, Belgia. 7-9 Februarie. 2019

8. Curs al societății Europene de neurochirurgie stereotactica și funcțională (ESSFN), ESSFN Hands-On Course on Movement Disorders. Amsterdam 2020. 10-12 Februarie. 2020

9. Advanced Hands-on Course in Skull Base Surgery, 11-13 May 2023, Duesseldorf, Germany

Aptitudini și competențe personale

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Engleza

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba - engleza

Limba

[illegible]

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și
aptitudini de
utilizare a
calculatorului

Aptitudini de operare PC programe: Word, Excel, Power Point, Adobe.

Anexe A. Lista celor mai importante articole publicate in reviste ISI:

1. Supratentorial epidural hematoma of traumatic etiology in infants. Ciurea AV, Kapsalaki EZ, Coman TC, Roberts JL, Robinson JS 3rd, Tascu A, **Brehar F**, Fountas KN. *CHILDS NERV SYST*. 2007 Mar;23(3):335-41. Epub 2006 Oct 24.
2. Lethal recurrent hemorrhages of a brainstem cavernoma. Ciurea AV, Nastase C, Tascu A, **Brehar FM**. *NEUROSURG REV*. 2007 Jul;30(3):259-62; discussion 262. Epub 2007 May 4
3. Immunohistochemical localization of caspase-3, caspase-9 and Bax in U87 glioblastoma xenografts, Otilia Zarnescu, **Felix Mircea Brehar**, Mihaela Chivu, Alexandru Vladimir Ciurea, *J MOL HISTOL*. 2008 Dec;39(6):561-9
4. Recent advancements in biomaterials for spinal cord injury complex therapeutics, G. Onose, A. V. Ciurea, R. E. Rizea, C. Chendreau, A. Anghelescu, M. Haras, **F. Brehar**, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, Vol. 2, No. 4, p. 307-314,
5. Infiltrating growing pattern xenografts induced by glioblastoma and anaplastic astrocytoma derived tumor stem cells. **Brehar FM**, Ciurea AV, Zarnescu O, Bleotu C, Gorgan RM, Dragu D, Matei L. *Chirurgia (Bucur)*. 2010 Sep-Oct;105(5):685-94
6. Co-localization of PCNA, VCAM-1 and caspase-3 with nestin in xenografts derived from human anaplastic astrocytoma and glioblastoma multiforme tumor spheres. Zarnescu O, **Brehar FM**, Bleotu C, Gorgan RM. *MICRON*. 2011 Dec;42(8):793-800. Epub 2011 May 6
7. Olfactory groove meningiomas : A retrospective study on 59 surgical cases. Ciurea AV, Iencean SM, Rizea RE, **Brehar FM**, *NEUROSURG REV*. 2011 Sep 30. [Epub ahead of print]
8. Immunohistochemical analysis of GFAP-δ and nestin in cerebral astrocytomas. Brehar FM, Arsene D, Brinduse LA, Gorgan MR, *BRAIN TUMOR PATHOL*. 2015 Apr;32(2):90-8.
9. Preferential Association of Lissencephaly-1 Gene Expression with CD133+ Glioblastoma Cells. Brehar FM, Gafencu AV, Trusca VG, Fuior EV, Arsene D, Amaireh M, Giovani A, Gorgan MR. *J CANCER*. 2017 May 11;8(7):1284-1291
10. Felix M. Brehar, Mihnea P. Dragomir, George E. D. Petrescu, Radu M. Gorgan. Fighting Cancer Stem Cell Fate by Targeting LIS1 a WD40 Repeat Protein. *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. 2019; 9. Article 1142.
11. RM Gorgan, GED Petrescu, FM Brehar. Microsurgical approach for symptomatic brain AVMs - single center experience. *NEUROLOGICAL RESEARCH*. 2020; 42, 1080-1084.
12. Ligia I. Torsin, George E. D. Petrescu, Alexandru A. Sabo, Baoqing Chen, Felix M. Brehar, Mihnea P. Dragomir, George A. Calin. Editing and Chemical Modifications on Non-Coding RNAs in Cancer: A New Tale with Clinical Significance. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2021; 22, 581
13. Roxana Radu, George E. D. Petrescu, Radu M. Gorgan, Felix M. Brehar. GFAPd: A Promising Biomarker and Therapeutic Target in Glioblastoma. *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. 2022; 2, Article 859247
14. Miguel Cosenza-Contreras, Agnes Schäfer, Justin Sing, Lena Cook, Maren N Stillger, Chia-Yi Chen, Jose Villacorta Hidalgo, Niko Pinter, Larissa Meyer, Tilman Werner, Darleen Bug, Zeno Haberl, Oliver Kübeck, Kai Zhao, Susanne Stei, Anca Violeta Gafencu, Radu Ionita, Felix M Brehar, et al. Proteometabolomics of initial and recurrent glioblastoma highlights an increased immune cell signature with altered lipid metabolism. *NEURO-ONCOLOGY*. 2023, XX(XX), 1-15.
15. Razvan Onciul, Felix-Mircea Brehar, Corneliu Toader, Razvan-Adrian Covache-Busiuc, Luca-Andrei Glavan, Bogdan-Gabriel Bratu, Horia Petre Costin, David-Ioan Dumitrascu, Matei Serban and Alexandru Vlad Ciurea. Deciphering Glioblastoma: Fundamental and Novel Insights into the Biology and Therapeutic Strategies of Gliomas. *Curr. Issues Mol. Biol*. 2024, 46(3), 2402-2443.
16. Razvan Onciul, Felix-Mircea Brehar, Adrian Vasile Dumitru, Carla Crivoi, Razvan-Adrian Covache-Busiuc, Matei Serban, Petrinel Mugurel Radoi, Corneliu Toader, Predicting overall survival in glioblastoma patients using machine learning: an analysis of treatment efficacy and patient prognosis. *Front Oncol*. 2025 Apr 9;15:1539845. doi: 10.3389/fonc.2025.1539845
17. Horia Petre Costin, Felix-Mircea Brehar, Antonio-Daniel Corlatescu and Viorel Mihai Pruna. Deep Brain Stimulation: Mechanisms, Cost-Effectiveness, and Precision Applications Across Neurology and Psychiatry. *Biomedicines* 2025, 13(11), 2691; <https://doi.org/10.3390/biomedicines13112691>
18. Felix-Mircea Brehar, Daniel Costea, Calin Petru Tataru, Mugurel Petrinel Rădoi, Alexandru Vlad Ciurea, Octavian Munteanu and Adrian Tulin. The Fluidic Connectome in Brain Disease: Integrating Aquaporin-4 Polarity with Multisystem Pathways in Neurodegeneration. *nt. J. Mol. Sci*. 2025, 26(23), 11536; <https://doi.org/10.3390/ijms262311536>

B. Carti:

1. Carte: **Experimental models in glioblastoma research**, Felix Brehar, Mircea Gorgan, Nova Science Publishers (Editura indexata ISI), Inc, New York, USA, 2015, ISBN: 978-1-63482-535-1.
2. Carte: **Neurochirurgia stereotactica**, Dr. Felix Brehar, Prof. Mircea Gorgan, Editura Medicala, 2014, Bucuresti, ISBN: 978-973-39-0767-1
3. Carte: **Ghid de patologie tumorală neurochirurgicală**, Prof. Mircea Gorgan, Dr. F. Brehar, Editura Medicala, 2014, ISBN: 978-973-39-0777-01. Capitol de carte: "Elemente de genetică și biologie moleculară în tumorile cerebrale primare", în *Tratatul de Neurochirurgie*, Vol. I, Coordonator Prof. Dr. Alexandru Vlad Ciurea, Editura Medicala, Bucuresti, 2010, ISBN: 978-973-39-0691-9

Data: 19.12.2025

Conf. Univ. Dr. Brehar Felix Mircea