



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Brehar Felix Mircea**

### Experiența profesională

**Prezent** **Medic primar neurochirurg**, cercetator stiintific – Spitalul Clinic de Urgenta „Bagdasar-Arseni”  
**Șef de Lucrări** – Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”, Bucuresti

**Perioada** **01.2002-prezent**  
Postul ocupat Medic neurochirurg: rezident (2002-2008); specialist (2008-2012); **medic primar (2013-prezent) – Spitalul Clinic de Urgenta „Bagdasar-Arseni”**  
Asistent universitar (2011-2017)  
Sef de Lucrari (2017- 03.2024) – **Universitatea de Medicina si Farmacie ”Carol Davila”, Bucuresti.**

Activități și responsabilități principale Activitati clinice neurochirurgicale- Experienta operatorie  
Peste 1000 proceduri neurochirurgicale efectuate  
1. Experienta in efectuarea procedurilor de neurochirurgie stereotactica – procedura minim invaziva cu indicatie in:  
- biopsia tumorilor cerebrale in scop diagnostic, evitand astfel riscurile unei interventii de mare anvergura neurochirurgicala  
- evacuarea chisturilor tumorale si abceselor cerebrale in scop terapeutic  
2. Discopatia vertebrala cervicala: hernie de disc cervicala, stenoza canalului cervicala.  
3. Discopatia vertebrala lombara : hernie de disc lombara, stenoza canalului lombar  
4. Patologia tumorală neurochirurgicala: tumori cerebrale primare benigne si maligne, metastaze cerebrale.  
5. Hidrocefalia copilului si adultului  
6. Patologia traumatica neurochirurgicala: fracturi craniene, hematom extradural, subdural, intraparenchimos.  
7. Patologia vasculara cerebrala: anevrisme intracraniene, cavernoame cerebrale.  
8. Patologia infectioasa cerebrala: empiem, abcese cerebrale.

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Medicina

**Perioada** **06.2005-prezent**

Titlul stiintific Asistent cercetare (2005-2007), Cercetator (2007-prezent)

Activități și  
responsabilități  
principale

**Proiecte cercetare:**

1. Banca de Tumori Cerebrale, Viasan 225 / 2003-2005 – proiect susținut de Academia de Științe Medicale.
2. CEEEX 176/2006, Studii Experimentale Asupra Celulelor Stem Mezenchimale Umane Transfectate În Scopul Dezvoltării Unei Strategii Terapeutice Inovative A Glioblastomului. Gliostemcel, 2006-2008, Coordonator Științific
3. PNCDI II, 41\_035/2007, Celulele stem neurale tumorale: O nouă țintă terapeutică în cadrul tratamentului multimodal al gliomelor cerebrale maligne. Acronim: Tumorstem, 2007-2010  
Coordonator Științific
4. PNCDI II, 42149/2008, Imagini ale traiectelor nervoase (Diffusion Tensor Imaging) integrate unui model anatomic 3D – instrument de diagnostic și tratament, acronim DDTI, 2008-2011  
Membru
5. PNCDI II, 12-122/2008, Sistem integrat de asistare pentru pacienții cu afecțiuni neuromotorii severe  
Acronim: ASISTSYS, 2008-2011  
Membru
6. PNCDI 2; nr. contract: 3314/ 42137/ 2008 - Membru în echipa de cercetare  
Elaborarea unei metode terapeutice privind regenerarea nervoasă periferică, prin utilizarea conductelor nervoase, asociate cu Celule stem mezenchimale, transdiferențiate neural” - acronim: REGENES. 2008-2010.
7. CEEEX - prin Programul Național de Cercetare Științifică INFOSOC - nr. 79/ 2006 - Membru în echipa de cercetare  
„Inițierea unei rețele naționale complexe, de clusterizare dinamică a pacienților sechelari după traumatisme vertebro-medulare, dedicată ameliorării calității vieții acestora, ca demers contributiv pentru eficientizarea serviciilor medico-sociale de profil, în tranziție”, proiect cu acronimul: „RISCI”. 2006-2008.
8. Partener asociat în 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, finanțat prin programul FP7, CZ.1.07/2.3.00/20.0012 și Ministerul Educației 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 combinației optime de agenți terapeutici cu acțiune concomitentă antiproliferativă și antiinvazivă în glioblastom. GLIOTARGET. Volumul finanțării: 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 finanțării: 181 875.00 Euro. Perioada proiect 2018-2020
14. Proiect European: Integrative Personal Omics Profiles in Glioblastoma Recurrence and Therapy Resistance (PerProGlio) - Membru în echipa de cercetare  
Volum finanțare: 969.130 Euro  
Perioada: 2019-2022

**Educație și  
formare**

Menționați separat fiecare formă 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 în medicină  
Titlul tezei: „Rolul terapiei celulare și moleculare în cadrul tratamentului multimodal al glioblastomului”

Disciplinele  
principale studiate

Patologia tumorală cerebrală: glioblastomul

Numele și tipul  
instituției de  
învățământ

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

**Perioada 01.2002-12.2008 - Rezidentiat**

Calificarea / diploma  
obținută

Medic specialist neurochirurg

Numele și tipul instituției de învățământ Spitalul Clinic de Urgență „Bagdasar-Arseni”, București

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

Calificarea / diploma obținută Medic-doctor

Disciplinele principale studiate Medicina generală

**Numele și tipul instituției de învățământ** Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca

Principalele stagii de pregătire și 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 și de patologie a tumorilor cerebrale (2006)
5. Clinica Universitară Grosshadern, Munich, Germania (2008) Training în neurochirurgia stereotactică: biopsia leziunilor cerebrale în scop diagnostic, evacuarea chisturilor tumorale și abceselor cerebrale în scop terapeutic, implantarea intratumorală cerebrală a radioizotopilor (brahiterapie interstitală), terapia fotodinamică laser în 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 stereotactică 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 Mai 2023, Duesseldorf, Germany

### Aptitudini și competențe personale

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

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza**

Autoevaluare *Nivel european (\*)*

**Limba - engleza**  
**Limba**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	B2	C1

(\*) [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. Chendreanu, 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, Giovanni 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.

## **B. Carti si Capitole 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 Medicală, 2014, ISBN: 978-973-39-0777-01.** Capitol de carte: "Elemente de genetică și biologie moleculară în tumorile cerebrale primare", in Tratatul de Neurochirurgie, Vol. I, Coordonator Prof. Dr. Alexandru Vlad Ciurea, Editura Medicală, Bucuresti, 2010, ISBN: 978-973-39-0691-9
4. Capitol de carte: "Actualități și perspective în neurochirurgie", in Tratatul de Neurochirurgie, Vol. I, Coordonator Prof. Dr. Alexandru Vlad Ciurea, Editura Medicală, Bucuresti, 2010, ISBN: 978-973-39-0691-9
5. Capitol de carte: "Stereotaxia", in Tratatul de Neurochirurgie, Vol. II, Coordonator Prof. Dr. Alexandru Vlad Ciurea, Editura Medicală, Bucuresti, 2011, ISBN: 978-973-39-0720-6
6. Capitol de carte: "Patologie moleculară și genetică în tumorile cerebrale primare", in Actualități în Tumorile Intracraniene, Coordonatori Prof. Dr. A.V. Ciurea, Dr. St.M. Iencean, Editura Universitară, 2011, ISBN: 978-606-591-049-2

**Data: 30.04.2024**

**Șef de Lucrări Dr. Brehar Felix Mircea**