

Curriculum vitae



Nume: ZĂGREAN Prenume: LEON

Loc de muncă: Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”,
București, Disciplina de Fiziologie II Neuroștiințe

Educație

Liceul „G. Coșbuc” din Năsăud. 1971

Facultatea de Medicină, Institutul de Medicină și Farmacie
București, 1978

Activitate universitară și academică

a) Vechime în învățământul superior medical – din 1982

b) Titluri universitare, științifice și academice

- membru titular Academiei de Științe Medicale, 2012
- profesor universitar, 2002
- doctor în științe medicale, 1993

Activitate științifică și de cercetare

a) *Burse de studiu și cercetare postuniversitare*

- 1999: Curs de management - Deutsche Management Akademie Niedersachsen, Celle
- 1995: Bursă postdoctorală TEMPUS, Universitatea Catolică din Leuven, Belgia.
- 1991 martie – 1992 februarie: Bursa de cercetare în cadrul doctoratului la Unitatea 29 INSERM, Laboratorul de Neurobiologie și Fiziopatologie a Dezvoltării, Paris (Neurobiology and Physiopathology of Development)

b) *Activitate didactică și de cercetare.* Am început activitatea didactică ca asistent universitar din anul 1982, la Catedra de Fiziologie din UMF „Carol Davila” unde am parcurs toate treptele universitare și unde îmi desfășor activitatea în prezent ca profesor și șef de disciplină pentru anul II de studiu. Începând din studenție, am fost interesat de activitatea de cercetare, motiv pentru care am fost admis în grupul studentesc de cercetare coordonat de Prof. M. Coculescu, sub îndrumerea căruia am publicat primele articole științifice și am realizat lucrarea de licență. După ocuparea prin concurs a postului de asistent universitar (1982), cu sprijinul Prof. P. Groza, am început organizarea unui grup de cercetare și a Laboratorului de Neuroștiințe, pe care treptat, în cadrul unor proiecte de cercetare, am reușit să-l dezvoltăm prin mobilizarea și formarea tinerilor cercetători și prin achiziționarea de aparatură tehnică de investigare electrofiziologică, culturi de celule nervoase și studiu comportamental. În cadrul laboratorului am dezvoltat un model de ischemie și reperfuzie cerebrală la șobolan ce ne-a permis realizarea unor cercetări ale căror rezultate au fost publicate în reviste științifice de circulație internațională. Tot în laboratorul dezvoltat împreună cu colaboratorii pe care i-am format, am realizat teza mea de doctorat cu titlul ”Studiul electrofiziologic al epilepsiei induse de acidul kainic la șobolan”. Astfel, Laboratorul de Neuroștiințe, inițiat și organizat în Catedra de Fiziologie din UMF „Carol Davila”, asociat cu centrul de cercetare din Clinica de Neurologie a Spitalului Universitar de Urgență din București, coordonată de Prof. univ. Ovidiu Băjenaru, a fost atestat de către CNCSIS ca Centru de Excelență în Neuroștiințe (2005).

În cadrul acestui centru au activat un număr semnificativ de studenți, dintre care o parte a reușit să se integreze în grupuri de cercetare din universități de prestigiu din Oxford, Paris, Copenhaga, Stockholm, iar o altă parte și-a continuat studiul doctoral ocupând funcții universitare în UMF „Carol Davila”. După obținerea gradului de conducător de doctorat, activitatea laboratorului s-a îmbunătățit și diversificat prin participarea doctoranzilor, dintre care 19 au finalizat doctoratul și 14 sunt în prezent în stagiul doctoral.

Pe lângă activitatea didactică din cadrul Disciplinei de Fiziologie, am organizat în UMF „Carol Davila”, începând din anul universitar 1988/89, primele cursuri de neuroștiințe, inițial facultative, care după câțiva ani au devenit opționale, fiind incluse în curricula universitară. În anul 2001 am inițiat și organizat Societatea Națională de Neuroștiințe din România (SNN), pe care am afiliat-o în același an la Federația Europeană a Societăților de Neuroștiințe (FENS). Alături de Prof. univ. ing. Ioan Dumitrache și Prof. univ. dr. Maria-Luiza Flonta am inițiat și organizat în 2016, sub egida Academiei Române, Grupul Român de Cercetare a Creierului.

Am participat din 1994 și până în prezent la mai multe proiecte de cercetare, în calitate de coordonator sau membru în echipa de cercetare. Particip ca membru CSC, din partea României, la un program european, ERA-NET NEURON, care a început în 2007 și a continuat până în 2020, program la care participă cca. 20 de state din Europa și Canada.

Am promovat imaginea Neuroștiințelor din România și prin grantul FENS - FENS History Project “Historiography of Neurosciences in Eastern Europe, Romania, 1870-1970” (2012-2013)

Proiecte de cercetare științifică- am participat, în calitate de coordonator de proiect (8) sau membru în colectivul de cercetare (8) la 16 proiecte de cercetare naționale (conform listei de proiecte atașate)

Cărți, publicații științifice, recunoaștere științifică:

a. Tratate, monografii, manuale - sunt editor, autor sau coautor la 16 cărți dintre care 7 publicate la edituri internaționale și 9 la edituri naționale (conform listei de publicații atașate). De asemenea, sunt coordonatorul traducerii și adaptării în limba română a tratatului Medical Physiology. Editors W.E. Boron & E.L. Boulpaep, 3th edition, Elsevier, 2016.

b. Articole științifice publicate ”in extenso” 81 dintre care 47 în Web of Science (conform listei de publicații atașate). În

c. Comunicări, abstracte și postere publicate în reviste indexate în Web of Science (conform listei de publicații atașate) 16.

**Indice Hirsch - 15, peste 700 citări (Web of Science);
- 16, (Google Scholar), Citations: 1179.**

d. Lucrări comunicate oral sau poster, peste 300, dintre care, aprox. 1/3 sunt prezentate la manifestări internaționale (cf. listei de comunicări)

e. Patent Number(s): RO132025-A0; Derwent Primary Accession Number: 2017-53027H

Technology for neurophysiological diagnostic of coma severity by quantizing default electroencephalographic (EEG) reactivity.

Inventor(s): Barborica A, Ciurea J, Mindruta I, Moldovan M, Roceanu A M, Serban C, Zagrean A, Zagrean L. Assignee: TERMOBIT PROD SRL (prin proiectele PN-II-ID-PCE-2011-3-0847, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290, PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114)

Afilieri științifice:

- membru al European Dana Alliance for the Brain (EDAB)
- membru al Organizației Internaționale de Cercetare a Creierului (IBRO)
- membru - Federația Europeană a Societăților Naționale de Neuroștiințe (FENS).
- președinte onorific și fondator al Societății Naționale de Neuroștiințe
- membru - Societatea Română de Fiziologie
- membru in Editorial board, revista *Fiziologia – Physiology*
- membru in Editorial board, revista *Acta Endocrinologica (Buc)*

Calități administrativ – manageriale

Funcții de conducere deținute:

- 2005, Director al Centrului de Excelență în Neuroștiințe, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București
- din 2001-2008, Director General, Program Național de Cercetare-Dezvoltare „Viața și Sănătate” - VIASAN - CEEX
- 1999 - 2004, Secretar Șef Universitate, UMF „Carol Davila” București
- CNCSIS

Premii, medalii, titluri onorifice

- 1) Cetățean de Onoare al Comunei Coșbuc, 2016
- 2) Medalia Premiul studenților pentru PROFESOR BOLOGNA. Asociația Națională a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR). 2009.
- 3) Diplomă de Onoare și Medalie pentru Merit în Promovarea Cercetării Științifice, Guvernul României, CNCSIS, 2008
- 4) Medalia „Recunoaștere Universală”, Academia Română, 2003
- 5) Premiul Editurii Universitare “Carol Davila” București, 2003, in Domeniul Științe Biomedicale, pentru cartea “Neuroștiințe. Principii Fundamentale”, Leon Zăgrea et al. Editura Universitară “Carol Davila” București, Cod ISBN 973-8047-67-6.
- 6) Premiul Colegiului Medicilor din România pentru cea mai bună carte publicată în domeniul specialităților preclinice în anul 2002 pentru “Neuroștiințe. Principii Fundamentale”, Leon Zăgrea et al. Editura Universitară “Carol Davila” București, Cod ISBN 973-8047-67-6

Premii naționale UEFISCDI pentru publicații ISI:

1. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-31170 – award for publishing in *Frontiers in Neuroscience* in 2018 (yellow area/Q2 – between 25-50% in Neuroscience)
2. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-28708 - award for publishing in *Neonatology* in 2018 (red area/Q1 - first 25% in Pediatrics)
3. PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10334 - award for publishing in *Brain Research* in 2015 (yellow area, Q2 - between 25-50% in Neuroscience)

Contribuții socio-culturale- peste 30 de interviuri radio, video și presa scrisă

27.10 .2020

Leon Zăgrea