

## CURRICULUM VITAE

**1. Nume: RIGA**

**2. Prenume: Sorin**

**3. Data și locul nașterii: 19 septembrie 1947**

**4. Cetățenie: română**

**5. Starea civilă: necăsătorit**

**6. Studii efectuate și Diplome obținute: liceale, universitare și doctorale**

**① Liceul/Colegiul (Școala Medie, clasele VIII-XI) *Ion Luca Caragiale*, București - secția reală**

- obținând numai premiile I sau II și media generală 9,80
- sept. 1961 - mai 1965
- *Diploma de Maturitate (Bacalaureat)* nr. 1461-67/3052 din 29 iunie 1965

**② Institutul (Universitatea) de Medicină și Farmacie *Carol Davila* (IMF), București, Facultatea de Medicină Generală**

- sept. 1965 - iunie 1971
- cu media generală 10 (zece) pe IMF București (44 examene)  
- anexă legalizată
- Titlul de Șef de promoție pe țară, Premiul de excelență al Fundației Dr. E. Dimitriu („pentru premierea anuală a celui mai bun absolvent”)
- promovarea Examenului de Diplomă (Licență) cu media generală 10 (zece) cu *Evidențiere*, obținerea *Diplomei de Merit* de Doctor-Medic nr. 2408 din 23 oct. 1971  
- anexă legalizată

**③ Institutul (Universitatea) de Medicină și Farmacie *Carol Davila* (IMF), București, Facultatea de Stomatologie (transferat de Rectoratul IMF de la Facultatea de Medicină Generală)**

- febr. 1972 - dec. 1976
- 2 referate, 3 examene, realizarea (în 4 ani) și susținerea Tezei de Doctorat în neuro-științe (cercetarea creierului)
- Hotărârea Comisiei de Doctorat din 11 iunie 1976, confirmată de Comisia Superioară de Diploma a Ministerului Educației și Învățământului din 8 dec. 1976
- Titlu științific obținut la numai 5 ani de la terminarea Universității și conferit prin *Diploma de Doctor în Medicină*, Seria B, Nr. 1259 din 17 dec. 1976  
- anexă legalizată

## 7. - 8. Specializări și calificări - Experiență profesională - Locuri de muncă

### ① Promovare și experiență pe linie medicală (1971-2012)

- 1971-1973 *Medic intern*, prin Concurs, a promovat cu media generală 19,44 și cu ocuparea locului II pe Centrul Universitar București
  - medicină de laborator, preclinică și experimentală
- 1981-1982 *Stagiu clinic de specializare (secundariat)* și *curs postuniversitar de psihiatrie*, promovate cu media generală 10 (zece)
  - Rectoratul Institutului de Medicină și Farmacie: Adeverința nr. 17745/30 oct. 1982 și Certificatul nr. 6150 din 30 oct. 1982
  - Medic specialist (principal) *psihiatru*, confirmat prin Ordinul Ministrului Sănătății nr. 481/29 dec. 1982 și Certificat Medic Specialist *Psihiatru* - anexă legalizată
- 1990 - *Medic primar psihiatru*, confirmat prin Ordinul Ministrului Sănătății nr. 895/16 aug. 1990 și Certificat Medic Primar *Psihiatru* - anexă legalizată

### ② Perfectionarea postuniversitară în medicina clinică și cercetarea bio-medicală (1972-1996)

- oct. 1972 - iunie 1973 *Genetică moleculară și medicală*, media generală 10 (zece), Institutul de Patologie și Genetică Medicală Dr. Victor Babeș și Academia de Științe Medicale
  - Adeverință din 10 iunie 1973
- iul. 1978 - *Centrifugarea preparativă și analitică în biologie și medicină*, Seminar Internațional Geneva, Elveția
  - Program invitație din 03 iulie 1978
- oct. - nov. 1980 *Neuropatologie - tehnici și metodologii moderne*, calificativ „Foarte Bine”, Institutul de Neurologie și Psihiatrie și Academia de Științe Medicale
  - Adeverință din 01 nov. 1980
- mart. - sept. 1982 *Sociologia medicinii*, calificativul „Foarte Bine”, Institutul (Universitatea) de Medicină și Farmacie (IMF)
  - Adeverință din 28 sept. 1982
- iul. - dec. 1986 *Direcții terapeutice moderne în gerontopsihiatrie*, media generală 10 (zece), Institutul de Neurologie și Psihiatrie
  - Adeverință seria I A nr. 44 din 24 dec. 1986
- mart. - april. 1987 *Actualități în schizofrenie și sindroamele limită* (cod B.61), media generală 10 (zece), Curs postuniversitar și stagiu clinic Institutul (Universitatea) de Medicină și Farmacie (IMF)
  - Adeverință nr. 149 din 03 ian. 1989 și
  - Rectoratul IMF - Diploma de absolvire Seria D nr. 6350-600 din 03 ian. 1989
- april. - iun. 1988 *Aplicarea metodelor statistică-matematice în cercetarea medicală*, media generală 10 (zece), Centrul de Perfectionare a Personalului Sanitar Superior
  - Certificat seria A nr. 2740-22795 din 20 iun. 1988
- oct. 1988 - dec. 1989 *Colaborare în cercetarea farmaceutică și industria medicamentului*, Uzina de Medicamente București, Centrala Industrială de Medicamente, București
  - metodologii și tehnologii avansate în farmaceutica industrială
- mart. 1996 - *International Course on Lipoproteins and Atherosclerosis*, organizat de 5th International Symposium on Orthomolecular Medicine (Nutrition, Antioxidants in Aging and Disease) São Paulo, Brazilia
  - Program invitație, martie 1996

### ③ Promovare și experiență în cercetarea științifică bio-medicală (neuro-științe, psihiatrie, gerontologie, sănătate mintală)

#### 1) nov. 1974 - iunie 1986

- Centrul de Cercetări Științifice Medico-militare București,  
Compartimentul/Laboratorul de cercetare a creierului  
(neuro-psiho-biologie, neuro-științe)
- 1974 - *Cercetător științific* atestat prin Concurs (Decizia nr. S/928)
  - 1979 - reconfirmat ca *cercetător științific* (Decizia nr. 695)
  - 1980 - *Cercetător științific principal gradul 3* atestat prin Concurs (Decizia nr. C 95)
  - 1985 - reconfirmat ca *cercetător științific principal gradul 3* (Decizia nr. 253).

În baza experienței dovedită în neuroștiințe de echipa drs. Dan și Sorin Riga (Licență 1971, Doctorat 1976, studii avansate publicate în Brain Research 1974 etc.) și a hotărârii conducerii Centrului am organizat și dezvoltat (1978-1986) în cadrul instituției, Colectivul/Laboratorul de cercetare a creierului (neuro-psihobiologie).

Laboratorul a fost axat pe cercetarea bio-medicală fundamentală și experimentală (animale de laborator): concepții originale, metode experimentale noi, metodologii moderne și fluxuri de cercetare complementare interactive, neuro-biochimie, neuro-morfologie, celule nervoase vii (separări selective, culturi), agresionare creier (stres, hipoxie, îmbătrânire), comportament animal, dublă integrare și reproductibilitate "in vitro" ↔ "in vivo"/animal ↔ om - selecție:

- 25 inovații (metodologii moderne + prototipuri) - v. pct. 10, Brevete de inovații
- lucrări publicate în: Buletinul Academiei de Științe Medicale, nr. 3, pp. 64-65, 1979; Revista Sanitară Militară, vol. 87, pp. 141-147, 1984/vol. 88, pp. 61-66, 1985
- Contract de cercetare cu Academia de Științe Medicale, 1986, valoare 310 000 lei (cercetări experimentale asupra hipoxiei cerebrale).

Laboratorul a fost apreciat cu „foarte bine” de Academia de Științe Medicale și ca unitate etalon de cercetare aliniată la standardele internaționale WHO/OMS (Organizația Mondială a Sănătății).

## 2) iulie 1986 - iunie 1995

Institutul de Neurologie și Psihiatrie (INP) București

Laboratorul de psihiatrie

- 1986 - Cercetător științific principal gradul 3 (CSP gr. 3)
  - reconfirmat de Academia de Științe Medicale (Decizia nr. 1009)
- 1991 - reconfirmat a 3-a oară în funcția de CSP gr. 3 (Decizia INP)
- 1993 - Cercetător științific principal gradul 2 atestat prin Concurs
  - decizia Comisiei de Concurs și Conducerii INP nr. 10 din 15 martie 1993
  - confirmat de Academia de Științe Medicale prin nr. 389 din 22 martie 1993
  - avizat de Ministerul Sănătății cu nr. XI/D/15906 din 02 aprilie 1993

Am coordonat/efectuat 5 (cinci) contracte/teme de cercetare, în cadrul unor Programe naționale prioritare, coordonate de: Consiliul Național pentru Știință și Tehnologie, Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Ministerul Sănătății și Academia de Științe Medicale.

Am elaborat, aplicat (experimental, clinic, farmaceutic, industrial) și am dezvoltat strategia-terapie (specifică, simultană, sinergică) anti-stres, anti-uzură și anti-îmbătrânire, brevetată/patentată internațional prin WIPO/OMPI (World Intellectual Property Organization), Geneva: WIPO/PCT/RO 94/00003/WO 95/33486.

Am prezentat studii originale la congrese științifice naționale și internaționale - selecție:

5th Int. Cong. BioMedical Gerontology, Budapest, 1993 - 3 lucrări; 1st World Cong. Stress, Bethesda, 1994 - 5 lucrări; 7th Int. Cong. Stress, Montreux, 1995 - 2 lucrări; 6th Int. Cong. BioMedical Gerontology, Tokyo, 1995 - 2 lucrări; 3rd Eur. Cong. Gerontology Amsterdam, 1995 - 2 lucrări.

Am publicate cercetări avansate în Reviste științifice internaționale: Fiziologia-Physiology, 1992; Romanian Journal of Neurology and Psychiatry, 1995; Archives of Gerontology and Geriatrics, 1994 - 2 lucrări și în Volumele internaționale: Pharmacology of Aging Processes. Methods of Assessment and Potential Interventions, NYAS, 1994; Lipofuscin and Ceroid Pigments. State of the Art 1995, Karger, 1995; Stress-Basic Mechanisms and Clinical Implications, NYAS, 1995.

Selecționarea de către conducerea INP și Academia de Științe Medicale a rezultatelor științifice obținute de echipa drs. Riga - pentru:

- înscrierea de către INP a „Cel mai importante rezultate obținute în cercetarea științifică medicală în anii 1988-1989” în Catalogul INID (Institutul Național de Informare și Documentare), Nouăți din știință și tehnologie din România, nr. 1 (ian. - martie), pp. 24-25, 1990 și
- prezentarea lor la Expozițiile Cercetării Științifice Românești din anii 1988, 1989 și 1993.

## 3) iulie 1995 - în prezent

Spitalul Clinic de Psihiatrie Al. Obregia București

Compartimentul/Departamentul de profilaxie și cercetare a stresului

- 1996 - Cercetător științific principal gradul 1 atestat prin Concurs
  - decizia Comisiei de Concurs și Direcției Spitalului nr. 1929 din 29 martie 1996
  - confirmat de Academia de Științe Medicale prin nr. 182 din 07 mai 1996
  - avizat de Ministerul Sănătății cu nr. XI/D/26592 din 16 mai 1996
- este **ultimul titlu care poate fi obținut în ierarhia cercetării științifice românești și reprezintă echivalentul funcției de Profesor universitar** în învățământul superior (cf. Ordonanței de Urgență a GUVERNULUI ROMÂNIEI nr. 185 din 03 nov. 2000 și cf. Statutului personalului de cercetare - dezvoltare - Cap. IV, Funcții echivalente, legiferat prin Ordonanța GUVERNULUI ROMÂNIEI nr. 65 din 29 aug. 2002)

- 1999 - Coordonatorul Compartimentului/Departamentul de profilaxie și cercetare a stresului, din Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof. Dr. Alexandru Obregia - București, cf. nr. 287/1999 Academia de Științe Medicale și nr. XI/A/GH/3139/1999 Ministerul Sănătății

Am efectuat studii în medicina stresului și medicina îmbătrânirii, sănătate mintală și științele longevității, în diagnosticarea - evaluarea - terapia multiaxială a stresului, patologiei stres-dependente, îmbătrânirii normale și patologice: 8 (opt) contracte/teme de cercetare, în cadrul unor Programe naționale (Orizont 2000).

Am continuat promovarea terapiei anti-stres, anti-uzură, anti-îmbătrânire (drs. Riga) la nivel internațional, prin contracte de brevetare/patentare în zona europeană și în celelalte continente.

Am publicat capitole în numeroase Volume românești: Tratat de sănătate mintală, 2000 - 2 capitole; Images of Psychiatry - ROMANIA, 2004 - 3 capitole; Gerontology Today, 2007 - 2 capitole; Orientări și perspective în gândirea psihiatrică românească actuală, 2007 - 1 capitol, 2009 - 3 capitole.

Am publicat-o într-o concepție de premieră pentru România - 3 (trei) materiale metodologice tip manual:

- 2004 - S. Riga, D. Riga (eds.), *Stresul și societatea modernă*, Număr tematic al Revistei Române de Sănătate Mintală, vol. 11, nr. 1, pp. 1-68, 2004, ISSN 1453-8857
- 2007 - D. Riga, S. Riga, *Medicina anti-îmbătrânire și științele longevității*, Editura Cartea Universitară (ed. acreditată CNCSIS), 2007 ISBN 978-973-731-545-8
- 2008 - S. Riga, D. Riga, *Stresologie, adaptologie și sănătate mintală*, Editura Cartea Universitară (ed. acreditată CNCSIS), 2008 ISBN 978-973-731-546-5

Am prezentat studii originale la Congrese științifice naționale și internaționale - selecție:

5th și 7th Int. Symp. Orthomolecular Medicine, São Paulo, 1996 - 2 lucrări și 1998 - 2 lucrări; 2nd World Cong. Stress, Melbourne, 1998 - 2 lucrări; 19th World Cong. Gerontology Geriatrics, Paris, 2009 - 2 lucrări; 7th, 10th, 11th, 12th, 13th Int. Cong. BioMedical Gerontology, Adelaide, 1997; Cambridge, 2003; Aarhus, 2005; Spetses, 2007; Quebec, 2009; Brighton, 2011 - cu câte 2 lucrări la fiecare Int. Cong. (total 12 lucrări științifice).

Am publicat lucrări în Reviste științifice naționale și internaționale și în Volumele internaționale: Towards Prolongation of the Healthy Life Span. Practical Approaches to Intervention, New York Academy of Sciences (NYAS), 1998; SENS - Strategies for Engineered Negligible Senescence: Reasons why Genuine Control of Aging may be Foreseeable, NYAS, 2004; Understanding and Modulating Aging, NYAS, 2006; Anti-Aging Therapeutics, vol. 8, American Academy of Anti-Aging Medicine, 2006; Aging, Cancer and Age-Related Diseases: Common Mechanisms?, Wiley, 2010.

Am fundamentat sănătatea mintală și științele longevității din perspectiva dezvoltării sănătății (în opozиie cu terapia bolilor), demonstrând necesitatea unei noi strategii internaționale - sintetizată în New pyramid of health-longevity services, drs. Riga, 2009 (care trebuie să preceadă complementar Modern pyramid of medical/mental services, WHO/OMS, 2007) și ulterior în publicații din țară și străinătate:

- 2010 - S. Riga, D. Riga et al., *Longevity health sciences and mental health as future medicine*, Annals of the New York Academy of Sciences, vol. 1197, pp. 184-187, 2010.
- 2010 - D. Riga, S. Riga, *Construcția sănătății și medicina omului sănătos*, Revista Medicală Română, vol. 57, nr. 4, pp. 223-229, 2010.
- 2011 - S. Riga, D. Riga, *Medicina stresului - necesitate a prezentului*, pp. 141-174 In: J. Vincze (ed.), Biophysics, vol. 38 (Medical Biophysics), NPD Kiadó, Budapest, 2011.
- 2011 - D. Riga, S. Riga, *The science of aging. Global progress*, Rejuvenation Research, vol. 14, no. 5, pp. 573-577, 2011.
- 2012 - D. Riga, S. Riga, *Stresul ca factor determinant al mediului*, pp. 257-264, In: J. Vincze (ed.), Biophysics, vol. 44 (Macroscopical Biophysics), NPD Kiadó, Budapest, 2012.
- 2012 - D. Riga, S. Riga et al., Ch. 17. *Health-longevity medicine in the global world*, pp. 347-366, In: J. Maddock (ed.), *Public Health - Epidemiology, Environmental and System Issues*, InTech - Open Access Publ., Rijeka, Croația, 2012.

#### **④ Acreditarea cercetării științifice a Compartimentului de profilaxie și cercetare a stresului de către ANCS - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării**

- 2008 În baza Legii nr. 324/2003 (privind cercetarea științifică) și HGR nr. 551/2007 (privind atestarea și acreditarea unităților de cercetare), Compartimentul de profilaxie și cercetare a stresului (dr. Sorin RIGA și dr. Dan RIGA), din Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alex. Obregia” - București a fost acreditat pentru standardul de performanță științifică din ultimii 5 ani (2003-2007),

de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS), prin Decizia ANCS nr. 9673 din 17 iunie 2008,

ca unitate componentă a Sistemului de cercetare-dezvoltare de interes național.

**⑤ ➤ prezidare de Sesiuni științifice și membru în Comitete științifice și de organizare, la Congrese - Conferințe internaționale și naționale  
➤ organizator de Manifestări științifice naționale**

**1972 - 2013** Președinte ales (Chairman) pentru a conduce Sesiuni științifice și membru desemnat în Comitete științifice și de organizare la **14 Congrese - Conferințe**:

- 9th International Congress of Gerontology, Kiev, URSS, 1972, Chairman for Section Session "Aging at the Cell Level" and Speaker;
- Centrophenoxyne Workshop 1976/Centrophenoxyne Arbeitstagung 1976 (International Symposium on Neurometabolic/Neurovascular Therapy), Timmendorfer Strand, West Germany, 1976 - Symposium Presidium and Invited Speaker;
- 2nd Balkan Congress on Electron Microscopy, Istanbul, Turcia, 1977 - President of the Congress Session and Speaker;
- 7th International Congress on Stress, Montreux, Switzerland, 1995 - Invited Speaker for Session "Presentations from Romania";
- 1st International Conference of Gerontology, Arad, Romania, 2006 - Scientific Committee and Speaker;
- 2nd International Conference of Gerontology, Arad, Romania, 2008 - Scientific Committee, Chairman for the Session "Psychiatric Gerontology, the Psychology of Ageing and Social Gerontology" and Speaker;
- Al 3-lea Congres Național de Psihiatrie, cu participare internațională, București, România, 2008 - Comitet Științific, Moderator la Sesiunea V „Patologia adiectivă și deteriorativă” și Comunicator;
- Prima Consfătuire Națională de Istorie a Psihiatricii Românești, cu participare internațională, Oradea, România, 2009 - Comitet Științific Onorific, Moderator Sesiune, Comunicator și Curs postuniversitar;
- A 6-a Conferință Națională de Sănătate Mintală a Copilului și Adolescentului, cu participare internațională, București, România, 2009 - Comitet Onorific, Comitet Științific, Conferențiar Masă Rotundă;
- A 7-a Conferință Națională de Sănătate Mintală a Copilului și Adolescentului, cu participare internațională, București, România, 2010 - Comitet Științific, Moderator Sesiune, Comunicator și Curs postuniversitar;
- Al 2-lea Congres dedicat Cercetării Științifice Psihiatrice din România, Oradea, România, 2011 - Comitet Științific, Moderator Sesiune, Comunicator și Curs postuniversitar;
- Al 4-lea Congres Național de Psihiatrie, cu participare internațională, București, România, 2011 - Comitet onorific;
- Forum Psihiatru.ro, ed. a 2-a, București, România, 2011 - Lector invitat;
- Conferință Națională Alzheimer 2012, cu participare internațională, București, România, 2012 - Lector invitat;
- Al 3-lea Congres dedicat Cercetării Științifice Psihiatrice din România, Oradea, România, 2013 - Comitet Științific, Moderator Sesiune, Comunicator și Curs postuniversitar;

**2012 - 2013 - organizator a 3 Manifestări științifice naționale:**

- **Co-organizator** al Simpozionului internațional Santiago Ramón y Cajal „BioMedicină și Neuroștiințe”, București, România, 2012 - *sub egida Academiei Oamenilor de Știință din România, Academiei de Științe Medicale și Asociației Medicale Române* - Lector 3 teme;
- **Co-organizator** al Școlii internaționale de vară 2012 și Expert Meeting regional „Neuroștiințe și Psihiatria - Prezent și Perspective”, Constanța, România, 2012 - *sub egida Academiei Oamenilor de Știință din România* - 2 Cursuri postuniversitare și Lector 2 teme;
- **Organizator** al Simpozionului național aniversar Alexandru Obregia: „Ctitoria Prof. Dr. Alexandru Obregia - Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof. Dr. Al. Obregia la 90 de ani (1923-2013): psihiatrie, neuroștiințe și sănătate publică”, București, România, 2013 - *sub egida Academiei Oamenilor de Știință din România și Asociației Medicale Române*.

**⑥ Experiența universitară și postuniversitară**

**1) Cursuri postuniversitare susținute**

**În țără**

- **Din 1976**, ca *Doctor în Științe Medicale* și **din 1990** ca *medic primar psihiatru* - prelegeri, cursuri, materiale metodologice în cercetarea științifică medicală (experimentală și clinică): neuroștiințe, psihoneuro-geriatrie și terapii de activare cerebrală.
- **Din 1985** (brevetare națională) și **din 1994** (brevetare internațională) ca *inventator acreditat* - prelegeri, cursuri, materiale metodologice în cercetarea translațională/industrială, tehnologică și inventivă (brevete, mărci, design).
- **Din 1996**, ca *cercetător științific principal gradul I* (echivalentul Titlului de Profesor universitar) - cursuri de perfecționare și supraspecializare (continuu în perioada 2002-2009), solicitate de Societăți bio-medicale naționale, Instituții de cercetare și Facultăți de medicină și susținute în Centre universitare din București, Arad, Oradea, Bistrița și Constanța.

### Selectia cursurilor postuniversitare susținute în ultimii 8 ani (2005-2012):

- cursul *Implicațiile stresului în bio-medicină și psihosociologie*, la Centrul de Fiziologie Aplicativă și Biologie Moleculară (3 oct. - 30 nov. 2005, Arad);
- cursul *De la medicina anti-stres/anti-imbătrânire la științele longevității*, în cadrul Simpozionului „Stresul oxidativ și îmbătrânirea” (13 dec. 2006, Arad);
- prelegherea *Terapiile de activare cerebrală anti-stres/pro-longevitate*, în cadrul 9th DKMT Euroregional Conference on Environmental Health and Protection, la conferirea subsemnatului a Titlului de *Doctor Honoris Causa* (11 mai 2007, Arad);
- cursul *De la stres psihosocial la stres oxidativ și îmbătrânire*, la Centrul de Fiziologie Aplicativă și Biologie Moleculară (1 sept. - 31 oct. 2008, Arad);
- cursul *Stres psihic, stres oxidativ, senescență și patologie*, la A 27-a Sesiune științifică anuală a Societății Române de Biologie Celulară (13 iunie 2009, Bistrița);
- cursul *Stres, adaptare, longevitate*, la 1-a Consfătuire Națională de Istorie a Psihiatriei Românești (3 sept. 2009, Oradea);
- cursul *Tratamentul bolii Alzheimer - de la biologia celulară și moleculară la ecologie*, la A 28-a Sesiune științifică anuală a Societății Române de Biologie Celulară (11 iunie 2010, Constanța);
- cursul *Terapii ortomoleculare-neurometabolice în sănătatea mintală*, la a 7-a Consfătuire Națională de Sănătate Mintală a Copilului și Adolescentului, cu participare internațională (2-5 sept. 2010, București);
- cursul *Autism → Alzheimer: conexiuni etio-patogenice → terapeutice*, la Congresul dedicat Cercetării Științifice Psihiatrice din România (7-9 sept. 2011, Oradea);
- 2 cursuri: *Stres și longevitate. Adaptolegie și medicina anti-imbătrânire și Principii și strategii terapeutice în maladia Alzheimer*, la Școala internațională de vară 2012 și Expert Meeting regional (sept. 2012, Constanța);

### În străinătate

În 2005, *Cursul postuniversitar de cercetare (în neuroștiințe), terapii avansate (anti-stres/pro-longevitate) și inventica drs. Riga, România (clasa Antagonic-Stress)*, susținut la Boston University Medical Center (30 aug. - 02 sept. 2005, Boston, MA, USA).

### 2) Colaborarea universitară cu 8 (opt) Facultăți din întreaga țară:

București, Timișoara, Arad, Oradea, Cluj-Napoca și Constanța

#### 1. Din 1987, colaborare cu Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila (UMF CD) din București (Categorie A.1/sept. 2011 - Eur. Univ. Assoc. - MECTS)

- teme comune, consultanță și contracte de cercetare științifică bio-medicală (clinică);
- cursuri postuniversitare/de specializare;
- studii științifice în colaborare, prezentate la manifestări naționale și internaționale:
  - *Al 4-lea Simpozion de Biochimie (Modificări biochimice și energetice în stări de stres sau soc)*, București, RO, 14 mai 1988;
  - *Sesiunile anuale de comunicări științifice ale Institutului de Neurologie și Psihiatrie*, București, RO, 21-22 febr. 1991, 25-26 mart. 1993, 24-25 febr 1994;
  - *3rd International Congress on Clinical Psychopathology*, Timișoara, RO, 3-5 aprilie., 1992;
  - *A 15-a Conferință Națională de Fiziologie (Adaptologie)*, Arad, RO, 25-26 sept. 1998;
  - *Conferința Națională de Psihiatrie cu participare internațională (Actualități în Cercetarea Psihiatrică)*, Timișoara, RO, 17-19 oct. 2002;
  - *Al 2-lea Congres Național de Psihiatrie*, Oradea, RO, 9-11 oct. 2003;
  - *Al 3-lea Congres Național de Psihiatrie*, București, RO, 1-4 oct. 2008;
  - *1-a Consfătuire Națională de Istorie a Psihiatriei Românești*, Oradea, RO, 3-5 sept. 2009;
  - *A 6-a Consfătuire Națională de Sănătate Mintală a Copilului și Adolescentului cu participare internațională*, București, RO, 11-12 sept. 2009;
  - *A 7-a Consfătuire Națională de Sănătate Mintală a Copilului și Adolescentului cu participare internațională*, București, RO, 2-5 sept. 2010;
- lucrări științifice publicate în reviste și monografii din România:
  - *Revista Română de Sănătate Mintală*, București, RO (1997, 2004, 2005, 2007);
  - *Tratat de Sănătate Mintală*, vol. 1, Ed. Enciclopedică, București, RO (2000);
  - *Al 2-lea Congres Național de Psihiatrie*, Oradea, RO (2003);
  - *Images of Psychiatry - ROMANIA. 21 Century Romanian Psychiatry*, Bucharest, RO (2004);
  - *Analele Universității din Oradea, Fascicula Medicală*, Oradea, RO (2009, 2011);
  - *Orientări și perspective în gândirea psihiatrică românească actuală*, Oradea, RO (2009);
  - *Revista Medicală Română*, București, RO, 2011;

- cercetări științifice comune prezentate la Congrese mondiale și publicate în Reviste și Monografii internaționale, cotate ISI-Thomson-Reuters:
  - *Annals of the New York Academy of Sciences*, Wiley-Blackwell-NYAS, Hoboken, NJ, USA (1994, 2006, 2010);
  - *1st World Congress on Stress*, Bethesda, MD, USA (1994);
  - *7th International Symposium on Orthomolecular Medicine (Antioxidants for Medicine)*, São Paulo, Brazilia (1998);
  - *2nd World Congress on Stress*, Melbourne, Australia (1998);
  - *Revista de Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo*, São Paulo, Brazilia (1998);
  - *World Congresses of Biomedical Gerontology* (Budapest, Hungary, 1993; Cambridge, England, 2003; Aarhus, Denmark, 2005; Spetses, Greece, 2007; Quebec, Canada, 2009; Brighton, England, 2011);
  - *World Congress of Gerontology and Geriatrics*, Paris, France (2009);
  - *Journal of Nutrition, Health and Aging*, Springer, Berlin, Germany (2009);
  - *Biogerontology*, Springer, Berlin, Germany (2011).

**2., 3. Din 1989, am desfășurat continuu o susținută și diversificată colaborare cu:**

- Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș (UMF VB) din Timișoara și
  - Universitatea de Vest Vasile Goldiș (UVVG) din Arad
- (HIGH CONFIDENCE rating/Sept. 2010 by ARACIS-ENQA)

- teme comune, consultanță și contracte de cercetare științifică bio-medicală;
- cursuri postuniversitare/de specializare;
- studii științifice prezentate la manifestări naționale și internaționale:
  - *Conferința Națională de Fiziologie*, Constanța, RO, 27-28 sept. 1991;
  - *The Romanian-Hungarian Physiology Joint-Meeting*, Szeged-Timișoara, RO-HU, July 1-4, 1996;
  - *Bazele Fiziologice ale GerontoProfilaxiei*, Ed. Helicon, Timișoara, RO, 1996;
  - *A 14-a Conferință Națională de Fiziologie*, București, RO, 29-31 mai, 1997;
  - *A 15-a Conferință Națională de Fiziologie (Adaptologia)*, Arad, RO, 25-26 sept. 1998;
  - *1st International Conference of Gerontology*, Arad, RO, Sept. 15-16, 2006;
  - *9th DKMT (Danube - Kris - Mures - Tisa) Euroregional Conference on Environmental Health and Protection (Environmental Biodiversity and Health)*, Arad, RO, May 11-13, 2007;
  - *10th DKMT (Danube - Kris - Mures - Tisa) Euroregional Conference on Environmental Health and Protection (Cross-Border Bioecology and Public Health)*, Arad, RO, May 16-17, 2008;
  - *2nd International Conference of Gerontology (Add Life to Years)*, Arad, RO, Sept. 26-27, 2008;
  - *A 27-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară*, Bistrița, RO, 11-14 iun. 2009;
  - *1-a Consfătuire de Istorie a Psihiatriei Românești*, Oradea, RO, 3-5 sept. 2009;
  - *1st International Conference on Unconventional Energies in the Carpathian and Danubian Area (Techni-cal and Economical Ecology Issues and the Medical and Social Aspects)*, Arad, RO, Nov. 27-28, 2009;
  - *A 28-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară*, Constanța, RO, 9-12 iun. 2010;
- lucrări științifice/capitole publicate în reviste și monografii din România:
  - *Fiziologia-Physiology*, Timișoara-Arad, RO (1992, 1996, 1998, 2004, 2005, 2010, 2011);
  - *Images of Psychiatry - ROMANIA. 21 Century Romanian Psychiatry*, Bucharest, RO (2004);
  - *Revista Română de Sănătate Mintală*, București, RO (2004, 2005);
  - *Studii de Știință și Cultură*, UVVG-Arad, RO (2007, 2010, 2010, 2011, 2011);
  - *Gerontology Today*, Bucharest, RO (2007, 2007);
  - *Palestrica of the Third Millennium*, Cluj-Napoca, RO (2009, 2011);
  - *Analele Universității din Oradea, Fascicula Medicală*, Oradea, RO (2009);
  - *Orientări și Perspective în Gândirea Psihiatrică Românească Actuală*, Oradea, RO (2009);
  - *Revista Medicală Română*, București, RO (2011);
  - *Studia Universitatis Vasile Goldis. Life Sciences Series*, Arad, RO (2011, 2012);
- cercetări științifice prezentate la Congrese mondiale și publicate în Reviste (IF semnificativ) și Monografii internaționale, cotate ISI-Thomson-Reuters:
  - *World Congresses of Biomedical Gerontology* (Budapest, Hungary, 1993; Cambridge, England, 2003; Aarhus, Denmark, 2005; Spetses, Greece, 2007; Quebec, Canada, 2009; Brighton, England, 2011);
  - *1st World Congress on Stress*, Bethesda, MD, USA (1994);
  - *13th World Congress on Anti-Aging Medicine*, Chicago, IL, USA (2005);
  - *19th World Congress of Gerontology and Geriatrics*, Paris, France (2009);
  - *Archives of Gerontology and Geriatrics*, Elsevier, Amsterdam, Holland (1994);

- *Biogerontology*, Springer, Berlin, Germany (2003);
- *Anti-Aging Therapeutics*, American Academy of Anti-Aging Medicine, Chicago, IL, USA (2006);
- *Journal of Nutrition, Health and Aging*, Springer, Berlin, Germany (2009);
- *Annals of the New York Academy of Sciences*, Wiley-Blackwell-NYAS, Hoboken, NJ, USA (1994, 2004, 2006, 2010);
- *Public Health -Epidemiology, Environmental and System Issues*, In-Tech-Open Access Publ., Rijeka, Croația (2012).

**4. Din 2003, colaborare cu Universitatea din Oradea -  
Facultatea de Medicină și Farmacie din Oradea**

- consultanță în domenii comune de cercetare și publicare științifică;
- cursuri postuniversitare/de specializare;
- studii științifice prezentate la manifestări naționale orădene:
  - *Al 2-lea Congres Național de Psihiatrie*, Oradea, RO, 9-11 oct. 2003;
  - *1-a Consfătuire de Istorie a Psihiatriei Românești*, Oradea, RO, 3-5 sept. 2009;
  - *Congresul dedicat Cercetării Științifice Psihiatrice din România*, Oradea, RO, 7-9 sept. 2011;
- lucrări științifice publicate în reviste și monografii din România:
  - *Tulburări nevrotice în actuala dinamică a factorilor de stres*, Oradea, RO (2003);
  - *Revista Română de Sănătate Mentală*, București, RO (2005, 2006, 2010);
  - *Orientări și perspective în gândirea psihiatrică românească actuală*, Ed. Universității din Oradea, RO (2007, 2009, 2012);
  - *Analele Universității din Oradea, Fascicula Medicală*, Oradea, RO (2009, 2010, 2011, 2012).

**5. Din 2008, colaborare cu Universitatea de Medicină și Farmacie  
*Iuliu Hațieganu* din Cluj-Napoca  
(Categorie A.2/sept. 2011 - Eur. Univ. Assoc. - MECTS)**

- consultanță științifică și editorială pentru Revista editată de Universitate - *Palestrica Mileniului III / Palestrica of the Third Millennium*;
- inițierea de colaborări internaționale pentru extinderea ariei de publicare, cu Japonia, Canada, Danemarca, Ungaria;
- lucrări științifice, editoriale și sinteze publicate în *Palestrica Mileniului III* (revistă acreditată CNCSIS, categoria B+) - 2008, 2009, 2010, 2011.

**6. Din 2010, colaborare cu Universitatea *Titu Maiorescu* din București -  
Facultatea de Medicină și Medicină Dentară**

- profesor universitar (asociat);
- consultanță în cercetarea bio-medicală și publicații științifice;
- lucrări științifice comunicate și publicate în străinătate:
  - *14th International Congress of Biomedical Gerontology* (IABG), Brighton, England, July 11-14, 2011;

**7. Din 2011, colaborare cu Universitatea București -  
Facultatea de Psihologie și Științele Educației  
(Categorie A/sept. 2011 - Eur. Univ. Assoc. - MECTS)**

- cursuri universitare și practică / stagii de specializare - pentru studenți
- lucrări științifice comunicate și publicate în țară și în străinătate:
  - *14th International Congress of Biomedical Gerontology* (IABG), Brighton, England, July 11-14, 2011;
  - *Biogerontology*, Springer, Berlin, Germany (2011);
  - *Public Health - Epidemiology, Environmental and System Issues*, In-Tech-Open Access Publ., Rijeka, Croația (2012);
  - *Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences*, Romanian Academy, Bucharest, Romania (2012).

**8. Din 2011, colaborare cu Universitatea *Ovidius* din Constanța -  
Facultatea de Medicină Generală  
(Categorie B.4/sept. 2011 - Eur. Univ. Assoc. - MECTS)**

- consultanță în cercetarea bio-medicală și publicații științifice;
- consultanță - colaborare - organizare *Manifestări științifice internaționale*, sub egida forurilor academice și universitare românești.

## ⑦ Universitatea *Titu Maiorescu*, Bucureşti

Din anii universitari 2010-2011 și 2011-2012 predau cursuri la Universitatea *Titu Maiorescu* Bucureşti, astfel:

- la Facultatea de Medicină și
- la Facultatea de Asistență Medicală Generală,
- \* la Disciplinele: Psihiatrie și Sănătate Mintală, Științele Comportamentului, Bioetică și Deontologic Medicală

## ⑧ Desemnarea în Consiliul Științific / Colegiul Editorial a 12 (douăsprezece)

**Reviste naționale de specialitate**

**(majoritatea acreditate de C N C S la categoria B+):**

- *Proceedings of the Romanian Academy -Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences* (Romanian Academy);
- *Annals of Academy of Romanian Scientists, Series: Medical Sciences* (Medical Sciences of the Academy of Romanian Scientists);
- *Fiziologia-Physiology, Associate Editor* (Official Journal of the Romanian Society of Physiological Sciences);
- *Revista Medicală Română - Romanian Medical Journal* (Asociația Medicală Română);
- *Revista Română de Psihiatrie - Romanian Journal of Psychiatry* (Asociația Română de Psihiatrie și Psihoterapie);
- *Palestrica Mileniului III - Palestrica of the Third Millennium* (Revistă trimestrială de studii și cercetări interdisciplinare - Iuliu Hațieganu University of Medicine and Pharmacy Publishing);
- *Conexiuni Medicale - Medical Connections* (Colegiul Medicilor Satu Mare, Universitatea *Titu Maiorescu* București, Rabin Medical Center - Tel Aviv University)
- *Studii de Știință și Cultură - Studies of Science and Culture* (Vasile Goldiș University Press);
- *Psihiatru.ro* (Revistă de educație medicală continuă - Versa Plus Media);
- *Revista Română de Psihiatrie a Copilului și Adolescentului - Romanian Journal of Child and Adolescent Psychiatry* (Asociația Română de Psihiatrie a Copilului și Adolescentului și Profesii Asociate);
- *Revista Română de Sănătate Mintală - Romanian Journal of Mental Health* (Liga Română pentru Sănătate Mintală);
- *Psihatria și Psihofarmacologia prezentului* (Asociația Medicală Română).

## 2011 Alegerea în Colegiul editorial a 4 (patru)

**Reviste internaționale:**

- *International Journal of Prevention and Treatment* (<http://journal.sapub.org/IJPT>), Scientific & Academic Publishing (<http://www.sapub.org>), Los Angeles, CA, USA.
- *Journal of Novel Physiotherapies* ([editor.jnp@omicsonline.org](mailto:editor.jnp@omicsonline.org)), **Executive Editor**, OMICS Publishing Group ([www.omicsgroup.org/journals](http://www.omicsgroup.org/journals)), Los Angeles, CA, USA - editură cu acces deschis și peste 2 milioane de cititori.
- *Translational Medicine* ([editor.tm@omicsonline.org](mailto:editor.tm@omicsonline.org)), OMICS Publishing Group ([www.omicsgroup.org/journals](http://www.omicsgroup.org/journals)), Los Angeles, CA, USA - editură cu acces deschis și peste 2 milioane de utilizatori.
- \* **OMICS Publishing Group - locul 9 (nouă) mondial în TOP 20 Publishers** al Bazei de Date Internaționale INDEX COPERNICUS, înaintea unor prestigioase reviste, edituri și grupuri media globale ca: Am. Chem. Soc., Elsevier, Springer etc.
- *International Journal of Advanced Nursing Studies* Science Publishing Corporation ([www.sciencepubco.com](http://www.sciencepubco.com)), Dubai, UAE.

## 9. Locul de muncă actual și ocupația:

- ① Spitalul Clinic de Psihiatrie *Prof. Dr. Al. Obregia* Bucureşti  
Cercetător științific principal gradul I și  
Coordonatorul Compartimentului de profilaxie și cercetare a stresului
- ② Universitatea *Titu Maiorescu* Bucureşti  
Facultățile de Medicină și de Asistență Medicală Generală  
Profesor asociat

**10. Proiecte de cercetare-dezvoltare/granturi de cercetare conduse în calitate de director (proiecte-granturi / brevete inovații-invenții / publicații):**

**① Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant  
(director grant-responsabil temă/membru în echipă) - selecție:**

- P1. Cercetări experimentale asupra hipoxiei cerebrale pentru elaborarea unei metodologii de analiză ultrastructurală a leziunilor nervoase  
(CNST-T.70-76/AŞtM-MS/CCSMM.1); 01 ian. 1986 - 31 ian. 1986  
(membru în echipă);
- P2. Studii clinice privind aplicarea medicației psihono-neuro-trope în patologia neuro-psihiatrică  
(CNST-T.70-76/AŞtM-MS/INP.1); 01 ian. 1987 - 31 ian. 1990  
(dir. contr.-resp. temă la patologia cronică stres-dependentă și psihiatrică),  
(membru în echipă la patologia cronică neuro-geriatrică);
- P3. Studii de retardare (eliberare-biodisponibilitate controlată) medicamente  
(CNST-T.70-76/CIMC-MICH/IMB.24); 01 ian. 1989 - 31 dec. 1989  
(director contract-resp. temă);
- P4. Cercetări privind utilizarea medicației psihono-neuro-trope la vârstă a treia, în terapia unor sindroame psihorganice cu etiologie hipoxică - ischemică cerebrală  
(MS,CŞtcF.p5/ CC-CD,CM/AŞtM-MS/TNP.9); 01 ian. 1991 - 31 dec. 1992  
(membru în echipă);
- P5. Evaluarea clinică a unor terapii medicamentoase în deficitele cognitive ale vîrstnicilor  
(MS,pr.SM/81-815, A2/AŞtM-MCT/INP.11); 01 ian. 1993 - 31 dec. 1995  
(director contract-resp. temă);
- P6. Vulnerabilitatea psihică la stres a populației vîrstnice: studii etiopatogenice și psihofiziologice  
(Orizont 2000/A.15. 1, 5, 8/AŞtM-MCT/SpClPs, 848.'97/939.'98/631.'99);  
01 ian. 1997 - 31 dec. 1999  
(membru în echipă);
- P7. Patent pending Contract in EU Zone for anti-stress & anti-aging therapeutics  
(Contract P, Z & K-666/EUR Pat + EU Zone/16 States)  
1st Stage (1997-1999): Research and Expertise for EUR Pat.  
2nd Stage (2000-2002): Search and Expertise for Pats. in 16 European Countries  
3rd Stage (2003-2007): Annual follow-up for EUR Pats. in 16 EU Countries  
(director contract);
- P8. Patent pending Contract in Amer+Asia-AU Zones for anti-stress & anti-aging therapy  
(Contract P, Z & K-666/Amer Pats + Asia-AU Pats Zones/8 States)  
1st Stage (1998-2000): Search and Expertise for AU, KR, RU Pats.  
2nd Stage (2000-2005): Research and Expertise for US, CN, CA, JP, BR Pats.  
3rd Stage (2005-2008): Annual follow-up for 8 Pats. in Amer+Asia-AU Zones  
(membru în echipă);
- P9. Studii de neuromorfologie prin microscopie electronică în îmbătrânire  
(SpClPs-CPCS/IVB-AŞtM/972.1999); 09 aug. 1999 - 08 aug. 2000  
(membru în echipă);
- P10. Terapii medicamentoase anti-stres adecvate populației vîrstnice  
(Orizont 2000/A.15.1, 5, 8/AŞtM-MEC/SpClPs-CPCS/560.2000-B/A.32); 1 ian. 2000-31 dec. 2002  
(director contract);
- P11. Interrelații etio-patogenice-terapeutice comune în distres și îmbătrânire  
(G1.2003/UVVG-A-CFABM-AŞtM/SpClPs-CPCS); 01 iulie 2003 - 30 iunie 2004  
(membru în echipă, resp. cercet. bio-medicale);
- P12. Intervenții fiziologice și de sănătate mintală în profilaxia și tratamentul îmbătrânirii  
(G2.2004/UVVG-A-CFABM-AŞtM/SpClPs-CPCS); 01 iulie 2004 - 31 dec. 2005  
(membru în echipă, resp. cercet. bio-medicale);
- P13. Bazele fiziologice ale adaptării (anti-stres) și longevității (decelerării îmbătrânirii)  
(G3. 2006/UVVG-A-CFABM-AŞtM/SpClPs-CPCS); 01 ian. 2006 - 31 dec. 2008  
(director contract);
- P14. Dezvoltarea profilactic-terapeutică a tetradei:  
anti-stres → anti-uzură → anti-îmbătrânire → anti-polipatologie  
(G4.2009/UVVG-A-CFABM-AŞtM/SpClPs-CPCS); 01 ian. 2009 - 31 dec. 2011  
(membru în echipă, resp. cercet. bio-medicale);
- P15. Cercetări privind biologia celulară boala Alzheimer și a dg. clinic în funcție de gravitatea bolii  
(GN5.2009/UVVG-A-MEC/SpClPs-CPCS); 01 iulie 2009 - 30 iunie 2012  
(director contract);

## ② Brevete de Inovații și Brevete de INVENTII

Activitatea de inventică reprezintă **finalizarea cercetării științifice la standardele cele mai exigeante, performante și suplimentare - expertize.**

Am finalizat cercetarea științifică și tehnologică în cele 2 planuri ale inventicii, obținând:

- **25 brevete (certificate) de inovații (evaluate ca priorități naționale) și**
- **27 brevete de invenții (expertizate ca premiere internaționale): globale, regionale, multi-naționale.**

### 1. Brevete de inovații - 5 metodologii moderne avansate de neuroștiințe:

- realizate și aplicate de autori pentru prima dată în țara noastră;
- reprezintă un progres științific și tehnologic, care a aliniat cercetarea românească la standardele de performanță internaționale de neuro-psihobiologie;
- au fost brevetate ca inovații (evaluate și atestate), comunicate la sesiuni științifice USSM și publicate în reviste medicale românești.

B1. Inovație: S. Riga, D. Riga et. al., *Metodologie de cercetare experimentală a creierului prin separarea selectivă a celulelor nervoase vii din sistemul nervos de mamifer,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 163, București, 30 iunie 1986.

B2. Inovație: D. Riga, S. Riga et al., *Metodologie de diagnostic experimental a incapacitării și recapacitării creierului la nivelul celulelor nervoase vii, izolate selectiv din sistemul nervos central și analizate prin microscopie optică,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 162, București, 30 iunie 1986.

B3. Inovație: D. Riga, S. Riga et al., *Metodologie de diagnostic experimental a incapacitării și recapacitării creierului la nivelul celulelor nervoase vii, fracționate selectiv din sistemul nervos central și investigate prin microscopie electronică,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 161, București, 30 iunie 1986.

B4. Inovație: D. Riga, S. Riga et al., *Metodologie de provocare a hipoxiei cerebrale experimentale,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 123, București, 21 martie 1987.

B5. Inovație: S. Riga, D. Riga et al., *Metodologie pentru investigarea proceselor de învățare-memorizare la animalele de laborator,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 124, București, 21 martie 1987.

### 2. Brevete de inovații - 20 prototipuri moderne de aparatură/dispozitive pentru medicina experimentală și neuroștiințe:

- realizate și aplicate de autori pentru prima dată în țara noastră;
- elimină importurile, cresc eficiența, scad costul cercetării științifice experimentale bio-medicale și permit aplicarea și dezvoltarea de metodologii avansate;
- au fost brevetate ca inovații, iar o serie au fost comunicate la sesiuni științifice USSM.

B6. Inovație: D. Riga, S. Riga, et al., *Dispozitiv de protecție prin prefiltrare cu funcționalitate multiplă,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 70, București, 24 februarie 1984.

B7. Inovație: D. Riga, S. Riga et al., *Instalație pentru purificarea apei de laborator,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 121, București, 21 martie 1987.

B8. Inovație: S. Riga, D. Riga et al., *Metodologie de utilizare a instalației pentru purificarea apei de laborator,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 126, București, 21 martie 1987.

B9. Inovație: D. Riga, S. Riga et al., *Dispozitiv pentru pregătirea sticlăriei de laborator,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 176, București, 11 iunie 1984.

B10. Inovație: S. Riga, D. Riga et al., *Instalație termostată pentru solubilizarea substanțelor,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 165, București, 30 iunie 1986.

B11. Inovație: D. Riga, S. Riga et al., *Instalație termostată pentru determinări vâscozimetrice,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 12, București, 20 ianuarie 1984.

B12. Inovație: D. Riga, S. Riga, et al., *Instalație de purificare a acetilenei și aerului comprimat utilizată la spectrofometrul de absorție atomică AAS 1,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 11, București, 20 ianuarie 1984.

B13. Inovație: S. Riga, D. Riga et al., *Microaparatură pentru recoltare crio(termo)statată, secționare, microdisecție și omogenizare a creierului sau a altor organe vii,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 14, București, 20 ianuarie 1984.

B14. Inovație: S. Riga, D. Riga et al., *Dispozitiv multifuncțional de separare și filtrare sub presiune a produselor biologice și substanțelor chimice,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 164, București, 30 iunie 1986.

- B15. Inovație: **S. Riga, D. Riga et al.**, *Instalație de termo(crio)statare și agitare magnetică pentru biochimie preparativă,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 177, București, 11 iunie 1984.
- B16. Inovație: **D. Riga, S. Riga et al.**, *Instalație de termo(crio)statare și agitare magnetică cu probe multiple pentru biochimie analitică,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 214, București, 17 august 1984.
- B17. Inovație: **S. Riga, D. Riga et al.**, *Dispozitiv pentru montarea capelor la tuburile de ultracentrifugă,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 69, București, 24 februarie 1984.
- B18. Inovație: **S. Riga, D. Riga et al.**, *Dispozitiv reglabil de formare a gradienților de substanțe pentru fracționări celulare, subcelulare și macromoleculare,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 13, București, 20 ianuarie 1984.
- B19. Inovație: **S. Riga, D. Riga et al.**, *Set de stative pentru prelucrarea gradienților de substanțe și fracțiuni biologice,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 215, București, 17 august 1984.
- B20. Inovație: **D. Riga, S. Riga et al.**, *Trusă pentru stocarea produselor intermediare în microscopia electronică,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 71, București, 24 februarie 1984.
- B21. Inovație: **D. Riga, S. Riga et al.**, *Histotecă mobilă cu suporti portabile detasabili,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 166, București, 30 iunie 1986.
- B22. Inovație: **D. Riga, S. Riga et al.**, *Trusă pentru uscarea, examinarea și fotografierea plăcilor de microscopie electronică,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 15, București, 20 ianuarie 1984.
- B23. Inovație: **D. Riga, S. Riga et al.**, *Trusă pentru prelucrarea fotografică a plăcilor de microscopie electronică,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 175, București, 11 iunie 1984.
- B24. Inovație: **D. Riga, S. Riga et al.**, *Instalație de provocare a hipoxiei cerebrale experimentale,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 122, București, 21 martie 1987.
- B25. Inovație: **S. Riga, D. Riga et al.**, *Aparatură pentru investigarea proceselor de învățare-memorizare la animalele de laborator,*  
➤ Certificat de inovație M.Ap.N. nr. 125, București, 21 martie 1987.

### 3. Brevete de INVENTIE - naționale

B1. INVENTIE: RO Patent No. 105891/Aug. 30, 2001

Autori & Inventatori: Dan RIGA, Sorin RIGA, România (RO)

Invenție: *Medicament anti-stres, anti-uzură și anti-îmbătrânire și procedeu de obținere*

Autoritatea națională (de stat) din inventică:

OSIM - Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București, România (RO)

### 4. Brevete de INVENTIE - internaționale și multi-naționale (țări străine)

Invenția - strategia - terapia - clasa de medicamente: *Anti-stress, anti-impairment and anti-aging drug and process for manufacturing thereof* (*Class of the ANTAGONIC-STRESS® drugs - Dr. Dan RIGA & Dr. Sorin RIGA, Romania*) înscrie un:

- *progres științific (bio-medical, terapeutic)* reprezentat de strategii, terapii, medicamente - ortomoleculare, homeostaziente, adaptogene, de protecție, reglare, trofizare, cu acțiuni specifice, simultane, sinergice, anti-stres, anti-uzură, anti-îmbătrânire, cu intervenție sistemică - psihono-neuro-endocrină, cardio-vasculară și hepatică, în administrare profilactică, curativă și de recuperare, la adolescent, Tânăr, Adult și Vârstnic;
- *progres tehnologic (farmaceutic, tehnologii high-tech)* amplifică sinergic bio-disponibilitatea și eficiența terapeutică: dirijarea controlată a cedării și absorbtiei substanțelor active, unități complementare (gastro-solubile și entero-solubile), acoperire enterică în soluție apoasă, retardare selectivă substanțe active, cu cedare - rapidă, prelungită și susținută (rapidă + prelungită).

Invenția reprezintă o premieră și unicat absolut în știința-cercetarea translatională-medicina brevetelor, în inventica românească bio-medicală și terapeutică-farmaceutică, fiind în domeniu singura invenție din România, care a atins cele mai înalte standarde de excelență în inventica mondială, cât și performanța unică/de maximă competitivitate prin patentarea în toate țările G8 (puterile economice).

**Bilant mondial = 27 brevete, 2 organizații, 25 țări, 5 continente.**

B2. INVENTIE: WIPO/PCT/RO 94/00003/WO 95/33486/1994-1995

Authors & Inventors: Dan RIGA, Sorin RIGA, Romania (RO)

Invention: *Anti-stress, anti-impairment and anti-aging drug and process for manufacturing thereof*

WIPO/ WO - World Intellectual Property Organization, Geneva, CH

PCT - Patent Cooperation Treaty Geneva, CH

- International Registration PCT / RO 94/ 00003
- International Search Report (ISR) - 100 % positive
- International Preliminary Examination Report (IPER) - 100 % positive
- International Patent Publication PCT / WO 95/ 33486

## I. EUROPEAN UNION (EU)

B3. INVENȚIE: EPO/Eur. Pat. No. 804239/Sept. 15, 1999

Authors & Inventors: Dan RIGA, Sorin RIGA, Romania (RO)

Invention:

- *Anti-stress, anti-impairment and anti-aging drug and process for manufacturing thereof*
  - *(Arzneimittel gegen stress, beeinträchtigung und altwerden und verfahren zu ihrer herstellung)*
  - *(Medicament anti-stress, anti-deficience et anti-vieillissement et son procede de fabrication)*
- EPO - European Patent Office/European Patent Convention  
 (Europäisches Patentamt)  
 (Office européen des brevets)

B4. INVENȚIE : AT - Austria	: AT Pat.
B5. INVENȚIE : BE - Belgium	: BE Pat.
B6. INVENȚIE : CH - Switzerland	: CH Pat.
B7. INVENȚIE : DE - Germany	: DE Pat.
B8. INVENȚIE : DK - Denmark	: DK Pat.
B9. INVENȚIE : ES - Spain	: ES Pat.
B10. INVENȚIE : FR - France	: FR Pat.
B11. INVENȚIE : GB - Great Britain	: GB Pat.
B12. INVENȚIE : IE - Ireland	: IE Pat.
B13. INVENȚIE : IT - Italy	: IT Pat.
B14. INVENȚIE : LI - Liechtenstein	: LI Pat.
B15. INVENȚIE : LU - Luxemburg	: LU Pat.
B16. INVENȚIE : MC - Monaco	: MC Pat.
B17. INVENȚIE : NL - Netherlands	: NL Pat.
B18. INVENȚIE : PT - Portugal	: PT Pat.
B19. INVENȚIE : SE - Sweden	: SE Pat.

## II. NORTH AMERICA

B20. INVENȚIE : US - United States of America: US Pat. No. 6174890/Jan. 16, 2001

B21. INVENȚIE : CA - Canada: CA Pat. No. 2191837/Oct. 15, 2002

## III. ASIA

B22. INVENȚIE : JP - Japan: JP Pat. No. 3455544/July 25, 2003

B23. INVENȚIE : RU - Russian Federation: RU Pat. No. 2152787/July 20, 2000

B24. INVENȚIE : CN - China: CN Pat. No. 76901/Nov. 21, 2001

B25. INVENȚIE : KR - Republic of Korea: KR Pat. No. 233771/Sept. 14, 1999

## IV. AUSTRALIA

B26. INVENȚIE : AU - Australia: AU Pat. No. 694125/Nov. 5, 1998

## V. SOUTH AMERICA

B27. INVENȚIE : BR - Brazil: BR Pat. No. 1100874-1/May 03, 2005

Am realizat, cf. evidenței oficiale brevetarea internațională - multi-națională în toate țările din Grupul G8 (standardele științifice - tehnologice G8 ale puterilor tehnologice), atestată prin acordarea celor 8 brevete/patente de invenție în:

USA, Canada ⊕ Germania, Franța, Anglia, Italia, Rusia ⊕ Japonia,  
 și de asemenea în țări cu cea mai avansată industrie farmaceutică: Elveția, Suedia, Olanda, Belgia, Danemarca, Austria, Coreea, China, Brazilia etc.

③ Principalele publicații (vezi pct. 11. Lucrări publicate)

11. Lucrări publicate (vezi Lista de lucrări)

12. Membru al academilor și societăților științifice / profesionale - naționale și internaționale:

## ① În 1(una) ACADEMIE NAȚIONALĂ de știință și medicină

- **2011** Membru *Titular* al *A c a d e m i e i Oamenilor de Știință din România (AOŞR)* - Secția de *Științe Medicale* a AOŞR (Secția nr. VIII), *for național de consacrată științifică, apolitic, care reunește personalități reprezentative ale științei* - confirmat de către Adunarea generală a AOŞR din 28 sept. 2011, cf. Adresei Academiei Oamenilor de Știință din România, Nr. 922 din 03 oct. 2011
  - ★ AOŞR este nivelul academic național nr. 2, care urmează după nivelul național nr. 1 (Academia Română), dar este **superior** nivelului național nr. 3 (Academile de RAMURĂ, precum Academile de Științe MEDICALE, Tehnică etc.).
  - ★ Copie în anexă

## ② În 2(două) ACADEMII internaționale de știință și medicină

- **1995** Membru titular al New York ACADEMY of SCIENCES (NYAS), USA - fondată în 1817, ales în bază publicării periodice a cercetărilor românești avansate (drs. Riga) în monografile tematice internaționale *Annals of the New York Academy of Sciences*, editate de NYAS, USA, în anii **1994, 1995, 1998, 2004, 2006 și 2010**:
  - Directory of Members, pp. 375, 539 și 634, 1996 Edition;
  - Directory of Members, pp. 286, 395, 489 și 579, 1999 Edition;
  - Directory of Members, pp. 714, 1000 și 1222, 2006 Edition.
- **2005** Membru titular al AMERICAN ACADEMY of ANTI-AGING MEDICINE (A4M), USA - fondată în 1993, ca urmare a prezentării cercetărilor românești avansate (drs. Riga) la *13th World Congress on Anti-Aging Medicine*, Chicago, IL, USA, August 19-21, **2005** și publicării a 2 capitole (Ch. 27 & Ch. 28) în Tratatul internațional *Anti-Aging Therapeutics*, vol. 8, A4M, Chicago, IL, USA, **2006** - fiind singurii români prezenți la Congres și în Tratat.

## ③ În 13 SOCIETĂȚI și ORGANIZAȚII științifice internaționale

- **1973** - în International Society of Neuropathology (ISN), Zürich, Switzerland:
  - Membership Directory, indexat la membrii și la țări, 1996 Edition.
- **1975** - în International Brain Research Organization (IBRO)-World Federation of Neuroscientists, fondată în 1960, Paris, Franța, datorită publicării în 1974 a cercetărilor românești RIGA & RIGA în **Organul oficial al IBRO - Brain Research**, vol. 72, pp. 265-274, 1974:
  - Membership Directory (World-Wide Union of Neurosciences), pp. 341 & 448, 1994 Ed.;
  - Membership Directory (World-Wide Union of Neurosciences), pp. 549 & 793, 1997 Ed.
- **1982** - în l'Union Médicale Balkanique (UMB), Bucarest, Roumanie și - în Entente Médicale Méditerranéenne (EMM), Bucarest, Roumanie.
- **1993** - în International Association of Biomedical Gerontology (IABG), Omaha, Nebraska, USA și - în American Aging Association (AAA), Chester, Pennsylvania, USA.
- **1993** - în World Psychiatric Association (WPA), Washington, DC, USA.
- **1994** - în World Stress Society (WSS), Bethesda, Maryland, USA - **membru fondator**.
- **1995** - în International League Against Epilepsy (ILAE), Bethesda, Maryland, USA și - în International Bureau for Epilepsy (IBE), Heemstede, Netherland.
- **1996** - în Int. Society for the Investigations of Stress (ISIS), Heidelberg, Victoria, Australia.
- **1998** - Membru titular al AMERICAN ASSOCIATION for the ADVANCEMENT of SCIENCE (AAAS), USA - fondată în 1848, cea mai mare societate științifică generală mondială, care publică prestigioasa revistă americană *Science* - organ oficial al AAAS.
- **2009** - în Cell Stress Society International (CSSI), Storrs, CT, USA
  - membru pe viață (Lifetime Member).

## ④ În 7(șapte) SOCIETĂȚI științifice și bio-medicale naționale

- **1968** - în Societatea de Științe Biologice (SSB), București, România
- **1975** - în Uniunea Societăților de Științe Medicale (USSM), devenită din 1993 Asociația Medicală Română (AMR), București, România
- **1987** - în Asociația Oamenilor de Știință (AOŞ), București, România
- **1990** - în Asociația Științifică a Inventatorilor, Inginerilor și Tehnicienilor (ASIT), București, România - **membru fondator**
- **1991** - în Asociația Psihiatrică Română (APR), București, România
- **1993** - în Societatea Română de Morfologie Normală și Patologică (SRMNP), București, România
- **1995** - în Societatea Română împotriva Epilepsiei (SRIE), București, România
  - **membru fondator**

### **13. Limbi străine cunoscute: franceza și engleza**

### **14. Alte specializări și calificări**

Notate la pct. 7. - 8. pe linie medicală, de cercetare și universitară.

### **15. Premii, Titluri, Diplome, Enciclopedii - naționale și internaționale**

#### **① Titluri**

- 2007 - Conferirea **Titlului de Doctor Honoris Causa - Professor Publicus Ordinarius Sorin RIGA Honoris Causa in Corpus Doctororum**, Diploma Seria 00351, 11 mai 2007,  
• de către *Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad* - acreditată cu HIGH CONFIDENCE rating de ARACIS-ENQA (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior / Ministerul Educației, Cercetării și Inovării), calificativul maxim, conform legislației,  
• într-un cadru internațional, la 9th DKMT Euroregional Conference on Environ-mental Health and Protection, Arad, 11-13 mai 2007,  
• pentru excelență în întreaga activitate și progresul înscris în știință, bio-medicină, terapeutică și inventica mondială - **copie în anexă**:  
★ evidențierea evenimentului în *Viața de pretutindeni*, vol. 3, nr. 1-7, p. 61, 2007;  
★ selecționat în Monografia aniversară *Doctor Honoris Causa 1990-2010*, pp. 173-176, 302, 308, editată de Universitatea de Vest *Vasile Goldiș* și publicată în Editura Gutenberg Univers, Arad 2010.

#### **② Diplome naționale și internaționale**

- 1995 - Nominalizarea și decernarea a 3 Diplome internaționale în anul 1995 de către International Biographical Centre, Cambridge, Anglia, fondat în 1967:  
• Citation of MERITORIOUS ACHIEVEMENT for Services to NEUROSCIENCES;  
• The PICTORIAL TESTIMONIAL of ACHIEVEMENT and DISTINCTION granted by the Board of Editors of the International WHO's WHO in Medicine;  
• DECREE of MERIT for outstanding contribution to MEDICINE.
- 2006 - Acordarea de către *Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” (UVVG)* din Arad a *Diplomei de Excelență și Medaliei „Vasile Goldiș”*, în 16 septembrie 2006, ca recunoaștere și apreciere a contribuției avute la succesul 1st International Conference of Gerontology, Arad, Romania, 2006 și pentru atestarea valoroasei colaborări științifice de peste 17 ani dintre doctorii Riga-București și UVVG-Arad.
- 2009 - Acordarea de către *Universitatea de Vest „Vasile Goldiș”* din Arad pe 18 dec. 2009 a *Diplomei și Plachetei Gala Premiilor Academice 2009*, pentru *merite excepționale în activitatea publicistică și de cercetare științifică în anul 2009*.
- 2010 Acordarea de către *Universitatea de Vest „Vasile Goldiș”* din Arad pe 21 dec. 2010 a *Diplomei Gala Premiilor Academice 2010*, pentru *contribuții deosebite în domeniul cercetării științifice și merite excepționale în promovarea imaginii Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad*.

### **16. Progresul în știință, vizibilitatea și impactul internațional**

#### **① Concepte originale, terminologie nouă și direcții novatoare**

Începând cu peste 35 ani în urmă:

- din 1973 - 2nd International Summer School in Neurobiology (Brain Research), Nyon, Switzerland, Aug. 29 - Sep. 7, 1973 și
- din 1974 - *Brain Research (Official Journal of IBRO - International Brain Research Organization)*, vol. 72, pp. 265-275, 1974  
am introdus și am dezvoltat în neuro-științe, bio-medicină și terapeutică o serie de **concepte originale românești și terminologie științifică nouă**:
- "anti-lipofuscino(ceroido)-genesis", "lipofuscino-lysis and ceroido-lysis", "lipofuscino-lytic activity, actions, effects", "highly processed lipopigment transfer and elimination";
- "stimulated anabolic regeneration", "accelerated lipofuscinolysis and ceroidolysis", "age pigment transfer and elimination";
- în legătură directă/cauzală cu "nootropic antioxidative treatment", "therapeutic deceleration of aging", "anti-stress and anti-aging neurometabolic therapy", "orthomolecular therapy in stress, aging and diseases", "advanced integrative therapy";

- "a new treatment in gerontopsychiatry and for a healthy productive life", "anti-stress and anti-aging advanced formula", "neurometabolic anti-oxidative intervention", "nootropic anti-oxidative therapy (synergistic composition)";
- "etio-pathogenic entropic system/cascade: distress → impairment → aging → diseases";
- "therapeutic anti-entropic system/tetrad: anti - (distress → impairment → aging → diseases)";
- "longevity health sciences and mental health as a future medicine";
- "new pyramid of health-longevity - paradigm, strategies, programs, services";
- "sanogenesis culture, health-longevity resources, bio-psycho-socio-ecological medicine".

## **② Strategie - terapie - clasa medicamente, anti-stres, anti-uzură anti-imbătrânire**

Valorificând nivelul, continuitatea și experiența acumulate din 1971 în cercetarea științifică (Licență - 1971, Doctorat 1972-1976 etc.)

am fundamentat și dezvoltat 2 bio-sisteme *cauză → efect*, dinamice și divergente (*antagonice*), structurate în multiniveluri și cascade (*cu amplificare spațio-temporală*):

- sistemul ontogenetic entropic: cascada-tetradă etio-patogenică - *dissstress* (acut / cronic, psihic / biologic) ⇔ *uzură* (vulnerabilizare / deteriorare) ⇔ *imbătrânire* (neglijabilă / normală, accelerată / patologică) ⇔ *boală* (polipatologia vârstnicului: „acumulator” ontogenetic de stres, uzură, îmbătrânire, dezechilibre și boli);
- sistemul terapeutic anti-entropic/ectropic: cascada-tetradă terapeutică - *anti-stres, anti-uzură, anti-imbătrânire, anti-polipatologie*: resursele bio-metabolice, trofice, de activare cerebrală, adaptative, homeostaziente, ortomoleculare, nutriceutice și anti-stres oxidativ furnizate prin

*strategia - terapia avansată - anti-stres, anti-uzură, anti-imbătrânire, anti-patologie*  
(*clasa medicamentelor Antagonistic-Stress® - dr. Dan Riga & dr. Sorin Riga, România*).

## **17. VIZIBILITATEA și IMPACTUL ȘTIINȚIFIC internațional privind prioritățile românești și progresul înscrise în știință, bio-medicină și inventică**

**① Recenzarea lucrărilor și capitolelor publicate** - la index de teme și domenii, de reviste și monografii, de autori și țară, în Catalogale scientometrice internaționale bio-medicale (clasice și on-line):

ISI - Current Contents® - USA, Index Medicus® - USA, Excerpta Medica® - Olanda, ISI - Science Citation Index® - USA, Neuroscience Citation Index™ - Anglia, Chemical Abstracts - USA, Biological Abstracts - USA, Psychological Abstracts - USA etc.;

**② Solicitarea nominală** (poștă, internet, congrese) a lucrărilor științifice publicate în străinătate

- din 1967 în reviste științifice internaționale de bio-medicină,
- din 1972 a celor prezentate la peste 40 congrese internaționale
- din 1977 publicate în monografii tematice internaționale și

de peste 1000 de cercetători sau medici, institute, laboratoare sau clinici, biblioteci medicale sau organizații științifice, din 40 țări din întreaga lume.

**③ Invitarea nominală permanentă** de către autorități științifice, președinți de congrese internaționale și editori/edituri din străinătate pentru a publica cercetările - rezultatele echipei Drs. RIGA - România:

- într-un număr total de 10 monografii tematice internaționale (majoritatea americane),  
- sub forma a 14 capitoare de bio-medicină-terapeutică translațională,  
- în anii - 1977, 1994, 1995, 1995, 1998, 1998, 2004, 2004, 2006, 2006, 2006, 2006, 2010, 2012.

**④ Selecționarea de NASA, USA în BDI proprie: SAO/NASA/ADS General Science Service, a cercetărilor - lucrărilor - terapiei** (anti-stress ⊕ anti-aging) ANTAGONIC-STRESS® - Drs. RIGA, România:

- 1994 - Bibliographic Code 1994NYASA.717.315P
- 1998 - DOI: 10.1111/j.1749-6632.1998.tb09943.x

- ⑤ Clasarea pe locul 1 (unu) în Competiția-Clasamentul internațional TOP 20 (2004 - 2009), *Orthomolecular Therapy*, realizat On-line de *RecentMedical Findings™ - Summarizing relevant biomedical research* a Lucrării științifice/ terapeutice - Riga S., Riga D. et al., Prolongevity medicine: Antagonic-Stress® drug in distress, aging and related diseases. II. Clinical review - 2003 - singurii români din Clasament,

publicată în: ADNJ de Grey (ed.), *Strategies for Engineered Negligible Senescence (SENS): Reasons why Genuine Control of Aging may be Foreseeable*, Ann. New York Acad. Sci., vol. 1019, pp. 401-405, New York Academy of Sciences, New York, NY, 2004.

- ⑥ Citarea continuă (1975 - 2012) timp de cca. 35 ani în 51 diferite și prestigioase Reviste internaționale (Peer-Reviewed) - factor de impact (IF) competitiv:

- de știință, biomedicină și sociobiologie:

- *Annals of the New York Academy of Sciences*
- *American Scientist*
- *Life Sciences*
- *Advances in Experimental Medicine and Biology*
- *New England Journal of Medicine*
- *Proceedings of the National Academy of Sciences - India*
- *Indian Reviews.Life Sciences*
- *Indian Journal of Experimental Biology*
- *Indian Journal of Medical Researches*
- *Iranian Biomedical Journal*
- *Journal of Social Issues*

- de biologie, biochimie și patologie:

- *Journal of Crustacean Biology*
- *Journal of Equine Veterinary Science*
- *Stanislaus Journal of Biochemical Reviews*
- *Biochemistry International*
- *Ultrastructural Pathology*
- *Lipids*

- de neuro - științe, neurologie și psihiatrie:

- *Neuroscience*
- *Neuroscience Letters*
- *Brain Research*
- *Journal für Hirnforschung (Journal for Brain Research)*
- *Glia*
- *Neurobiology of Aging*
- *Neuropathology and Applied Neurobiology*
- *Neurodegenerative Diseases*
- *Journal of Comparative Neurology*
- *Acta Neurologica (Napoli)*
- *British Journal of Psychiatry*

- de gerontologie și geriatrie:

- *Experimental Gerontology*
- *Experimental Aging Research*
- *Mechanisms of Ageing and Development*
- *Aging Cell*
- *Age*
- *Biogerontology*
- *Journal of Gerontology*
- *Gerontology*
- *Archives of Gerontology and Geriatrics*
- *Psicogeriatría*

- de nutriție, medicină anti-aging și științele longevității:

- *Journal of Nutrition*
- *Journal of Anti-Aging Medicine*
- *Life Extension Magazine*
- *American Academy of Anti-Aging Medicine Directories*

- de neuro-psiho-farmacologie, terapeutică și medicamente:

- *Ärztliche Praxis*
- *Gazette des Hôpitaux*
- *Pharmacology*
- *Neuropharmacology*
- *Psychopharmacology*
- *Progress in Neuro-Psycho-Pharmacology*
- *Letters in Drug Design and Discovery*
- *Clinical Therapeutics*
- *Drug Design Reviews-Online*

⑦ Citarea și evidențierea continuă - timp de peste 35 ani (1975-2012) a rezultatelor științifice, bio-medicale și terapeutice obținute de echipa Drs. RIGA, România, în peste 45 de tratate și monografii internaționale (majoritatea americane) - selecție:

- H. Brody, D. Harman, J. M. Ordy (eds.), *Clinical, Morphologic and Neurochemical Aspects in the Aging Central Nervous System*, Aging vol. 1, pp. 56, 76, Raven Press, New York, NY, 1975;
- R. D. Terry, S. Gershon (eds.), *Neurobiology of Aging*, Aging vol. 3, pp., 234, 244, Raven Press, New York, NY, 1975;
- P. Glees, M. Hasan, *Lipofuscin in Neuronal Aging and Disease*, pp. 50, 60, 64, Normal and Pathological Anatomy vol. 32, G. Thieme, Stuttgart, DE, 1976;
- J. Kugler (ed.), *Hirnstoffwechsel und Hirndurchblutung*, p. 60, Schnetzer Verlag, Konstanz, CH, 1977;
- W. A. Pryor (ed.), *Free Radicals in Biology*, vol. 3, Academic Press, New York, NY, 1977;
- K. Nandy (ed.), *Geriatric Psychopharmacology*, pp. 251, 259, Elsevier North Holland, New York, NY, 1979;

---

- M. S. Kanungo, *Biochemistry of Ageing*, pp. 190-191, Academic Press, London, New York, NY, 1980;
- T. A. Ban, *Psychopharmacology for the Aged*, pp. 9, 194, S. Karger, Basel - New York, NY, 1980;
- A. N. Davison, R. H. S. Thompson (eds.), *The Molecular Basis of Neuropathology*, pp. 623, 628, E. Arnold Press, London - New York, NY, 1981;
- E. Sawicki, *CRC Handbook of Environmental Genotoxicology*, CRC Press, Boca Raton, FL, 1982;
- J. Cervós-Navarro, H. I. Sarkander (eds.), *Brain Aging: Neuropathology and Neuropharmacology*, Aging vol. 21, pp. 224, 229, 407, 412, Raven Press, New York, NY, 1983;
- J. E. Johnson Jr., R. Walford, D. Harman, J. Miquel (eds.), *Free Radicals, Aging, and Degenerative Diseases (Modern Aging Research)*, vol. 8), pp. 248, 257, Alan R. Liss Inc., New York, NY, 1986;
- I. Zs.-Nagy (ed.), *Lipofuscin - 1987: State of the Art*, pp. 273, 287, 296, 302, Akadémiai Kiadó/ Elsevier, Budapest/Amsterdam, HU/NL, 1988;
- G. D. Cohen, *The Brain in Human Aging*, pp. 215, 246, Springer, New York, NY, 1988;
- R. Pelton, T. C. Pelton, *Mind Food & Smart Pills. A Sourcebook for increase intelligence, improve memory and prevent brain aging*, pp. 109, 110, 324, Doubleday/Bantam, New York, NY, 1989;
- J. Miguel, A. T. Quintanilha, H. Weber, *CRC Handbook of Free Radicals and Antioxidants in Biomedicine*, vol. 2, p. 92, CRS Press, Boca Raton, FL, 1989;

---

- R. Singh, G. S. Singhal (eds.), *Perspectives in Ageing Research*, p. 137, 139, Today & Tomorrow's Print. and Publ., New Delhi, India, 1990;
- W. Dean, J. Morgenthaler, *Smart Drugs and Nutrients*, p. 88, Health Freedom Publ., Menlo Park, CA, 1991;
- R. L. Cooper, J. M. Goldman, T. J. Harbin (eds.), *Aging. Biological and Behavioral Perspectives*, pp. 218, 230, John Hopkins University Press, Baltimore, MD, 1991;
- I. Zs.-Nagy, *The Membrane Hypothesis of Aging*, pp. 118, 164, CRC Press, Boca Raton, FL, 1994;
- CD-ROM Goodman & Gilman's *The Pharmacological Basis of Therapeutics*: J. G. Hardman, L. E. Limbird, P. B. Molinoff, R. W. Ruddon, A. G. Gilman (eds.), *Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics*, 9th ed., McGraw-Hill, New York, NY, 1996 ⊕ National Library of Medicine Medline® Journals, 51 Journals, 1994-1995 - 3 rezumate lucrări drs. Riga / Antagonics-Stress®, selectate din *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1994-1995;
- R. Goldman, R. Klatz, L. Berger, *Brain Fitness. Anti - Stress and Anti - Aging Strategies for Achieving Super Mind Power*, pp. 222-224, 335, American Academy of Anti-Aging Medicine, New York, NY, 1999;

---

- Y. Vila Gordillo, *Estudio cuantitativo de lipofuscina mediante microscopía de fluorescencia en cerebros de crustáceos peneídos*, Tesis Doctorales, Instituto Español de Oceanografía, Madrid, ES, 2005;
- H. Lasn, *The Principal Inferior Olivary Nucleus in Aging and Alzheimer's Disease*, PhD Thesis, Karolinska Institutet, Stockholm, SE, 2006;

- S. Rattan, P. Kristensen, B. F. C. Clark (eds.), *Understanding and Modulating Aging*, pp. 18, 21, Ann. NY Acad. Sci., vol. 1067, NYAS, New York, NY, **2006**;
- J. Vincze (ed.), *Biophysics*, vol. 30 (*Biophysical Aspects of the Stress*), pp. 68, 72, 78, 79, 323, NDP Kiadó, Budapest, HU, **2007**;
- Icon Group International, *Lipofuscin: Webster's Timeline History, 1952 - 2007*, pp. 7, 27, 49, Icon Gr. Int., San Diego, CA, **2009**;

---

- G. H. Fahy, M. D. West, L. S. Coles, S. B. Harris (eds.), *The Future of Aging. Pathways to Human Life Extension*, pp. 189-190, 217, 856, Springer Science, Berlin, DE ([www.springer.com](http://www.springer.com)), **2010**;
- J. Vincze (ed.), *Biophysics*, vol. 38 (*Medical Biophysics*), pp. 62, 64, 84, 329, NDP Kiadó, Budapest, HU, **2011**;
- H. Dehghani (ed.), *Application of Immunocytochemistry*, ch. 2, pp. 35, 36, Intechweb.org, Rijeka, Croația, **2012**;
- U. Tan (ed.), *Latest Findings Intellectual and Developmental Disabilities Research*, ch. 12, pp. 262, 275, Intechweb.org, Rijeka, Croația, **2012**; -

**⑧ Preluarea lucrărilor și rezumatelor publicate** - în bazele de date internaționale, în registrele internaționale și paginile Web, la concepte, terminologie, reviste, invenții, patente, terapii, medicamente și autori:

- în sistemele informatici globale - generale și specializate: MEDLINE (PubMed, MedlinePlus Health Information), ISI - Sci Search® - USA, Research Alert® - USA, NETSCAPE, EMBASE, CABS, BIOSIS, MEDLARS, GEROLINE, EBSCO, OhioLINK Electronic Journal Center, Ovid Technologies, Inc., Swets Information Services, Blackwell Publishing etc.;
- la biblioteci, encyclopedii, societăți științifice și fundații (clasice și on-line), portaluri, internaționale, naționale și românești:
  - [National Library of Medicine \(NLM\), USA; ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed);
  - [www.worldcat.org](http://www.worldcat.org); BioMedSearch/nih; mendeley; garfield.library; Science Direct;
  - [SAO/NASA ADS Science Service, USA](http://www.nasa.gov/ads);
  - [Linkinghub.Elsevier](http://www.linkhub.elsevier.com); Springerlink; InformaWorld; Wiley Online Library; lib.bioinfo.pl;
  - [British Library Direct \(BLD\)](http://www.bl.uk), Anglia; Oxford Journals; WileyInterscience; cat.inist.fr;
  - [Ion Channel Media Group \(Glial Cell Lab Registry\)](http://www.ionchannelmedia.com); Labome.Org; Mitocondrial.net;
  - [BrainMeta](http://www.brainmeta.org); WorldHealth; VitaSprings; Anti-Aging-Systeme; Nootropics.nl; LongeCity.org; NeoPharmacology; ClinicalTherapeutics;
  - [Life Extension Foundation, Florida, USA](http://www.lifeextension.com); Innovita Research Foundation;
  - [Drug Design Reviews-Online](http://www.drugdesignreviews.com); PubChemComp.; ChemEurope; Life-Enhancement; Curehunter;
  - [PatentGenius](http://www.patentgenius.com); WikiPatents. Community Patent Review; FreePatentsOnline; Patent Storm. us; Ru-patent; Brevets-Patents.ic.gc.ca; EveryPatent; PatsNap;
  - [NationMaster](http://www.nationmaster.com); StateMaster; BioMedExperts; RecentMedicalFindings; BioMedLib (bmlsearch.com);
  - [www.dacoromanica.ro](http://www.dacoromanica.ro); [www.scribd.com](http://www.scribd.com); [http://psihoteca.info](http://www.psihoteca.info); [www.revista-studii-uvvg.ro](http://www.revista-studii-uvvg.ro); [www.acad.ro/revista-academica.html](http://www.acad.ro/revista-academica.html); [http://revista\\_fiziologia.umft.ro](http://www.revista_fiziologia.umft.ro); [www.pm3.ro](http://www.pm3.ro); [www.studiauniversitatis.ro](http://www.studiauniversitatis.ro); [www.medica.ro/revistemr/rmr.html](http://www.medica.ro/revistemr/rmr.html) etc.
  - [www.acad.ro/sec%02ii2002/proceedingsChemistry/proc\\_pag11\\_nr3.htm](http://www.acad.ro/sec%02ii2002/proceedingsChemistry/proc_pag11_nr3.htm)

**⑨ Factor de Impact (IF), Indice Hirsch (IH), Researcher ID** (Comunitate globală de comunicare și prezentare cercetători cu evaluarea performanțelor și indicilor scientometrici, domeniu electronic - [www.researcherid.com](http://www.researcherid.com), publicat și actualizat periodic de ISI-Thomson-Reuters):

- publicarea și citarea periodică în diferite și prestigioase reviste internaționale cu Factor de Impact competitiv (de ex.:
  - *Ann. N.Y. Acad. Sci.* - IF = **2,670** (2009), Scor Relativ de Influență = **1,6144**;
  - *Rejuvenation Res.* - IF = **4,225** (2010), Scor Relativ de Influență = **0,91469**;
- indice Hirsch: **4 (WoS); 11 (Google Scholar)**
- Researcher ID: G-5993-2010 (WoS)  
[www.researcherid.com/rid/G-5993-2010](http://www.researcherid.com/rid/G-5993-2010)

## N O T A nr. 1: Scientometria Dr. Dan RIGA - România

Standardul redă **numai** o scientometrie **parțială și limitată** - ca timp și segmente științifice (**numai** revistele din perioada 1991-2012), deoarece **nu s-au luat în calcul**:

- o perioadă întreagă de **25 ani (1967-1990)**;
- citarea timp de **45 ani (1975-2021)** în numeroase tratate, monografii și cărți internaționale;
- scientometria globală a invențiilor timp de **22 ani (1995-2021)** - cele **27** patente/brevete confirmate de 2 organizații, de **25** țări (toate statele G8), din întreaga lume (**5** continente).

## N O T A nr. 2: Indicele Hirsch

Indicele Hirsch (h-index) diferă în funcție de:

- Baza de Date Internațională (IDB) care îl calculează:
  - Web of Science (WoS), ISI-Thomson-Reuters;
  - Scopus, Elsevier-SciVerse-Scopus;
  - Google Scholar, Scholar H-Index Calculator Developer
- perioada pe care se calculează:
  - ultimii 15 ani;
  - ultimii 20 ani;
  - perioada extinsă.

## N O T A nr. 3: Scientometria prezentă (parțială)

În plus, scientometria parțială și limitată (la volum și structură realizări, IDB și perioade) nu ia **în calcul** - **în prezent** - **toți parametrii scientometrici**:

- citarea în tratate, monografii și cărți multiautor internaționale (tipărite și electronice), chiar dacă sunt editate de grupuri editoriale mondiale (Springer, Elsevier, Wiley etc.);
- patentele regionale și naționale (expertiza patentului pentru acordare - publicare necesitând demonstrarea și certificarea originalității 100%).

**Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact**

**AP1.** Riga, S., Riga, D., Effects of centrophenoxyne on the lipofuscin pigments in the nervous system of old rats, *Brain Research (The Official Scientific Journal of IBRO – International Brain Research Organization)*, 1974, 72 (2), 265 – 275, FI = 3.001 (2016 – 2020), Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), Elsevier.

**\*Autorii au introdus în Cercetarea Creierului și Neuroștiințe strategii, concepte și termeni științifici noi: activitate și acțiune lipofuscinoletică și lipofuscinoliză, care au devenit de referință (clasice) în lucrările, capitolele, tratatele și brevetele naționale și mondiale. deoarece au preluat progresul științific realizat.**

**\*\*Intruat Sistemul Global Web Of Science a devenit operational on-line în lume din anul 1975, lucrarea pe care am publicat-o în Brain Research din 1974, NU a fost cotată scientometric de Current Contents / Life Sciences, Index Medicus, Excerpta Medica.**

- AP2.** Riga, S., Riga, D., An antistress and antiaging neurometabolic therapy: accelerated lipofuscinolysis and stimulated anabolic regeneration by the Antagonistic-Stress synergistic formula, In: G.P. Chrousos, R. McCarty, K. Pacak, G. Cizza, E. Sternberg, P. W. Gold, R. Kvetnansky (Eds), Stress – Basic Mechanisms and Clinical Implications, Ann. New York Acad. Sci., 1995, 771, 535 – 550, FI=3.001, Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS, New York Academy of Sciences, New York, NY.
- AP3.** Riga, S., Riga, D., Schneider, F., Prolongevity medicine: Antagonistic-Stress® drug in distress, aging and related diseases.II Clinical Review- 2003, In: A.D.N.J. de Grey (Ed.), *Strategies for Engineered Negligible Senescence: Reasons why Genuine Control of Aging may be Foreseeable*, Ann. New York Acad. Sci., 2004, 1019, 396 – 400, FI= 3.001 (2016 – 2020), Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS, New York Academy of Sciences, New York, NY.
- AP4.** Riga, S., Riga, D., Schneider, F., Halalau, F , Processing, lysis and elimination of brain lipopigments in rejuvenation therapies, In: S. Rattan, P. Kristensen, B. F. C. Clark (Eds.), *Understanding and Modulating Aging*, Ann. New York Acad. Sci., 2006, 1067, 383 – 387, FI= 3.001 (2016 – 2020), Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS, New York Academy of Sciences, New York, NY.
- AP5.** Riga, S., Riga, D., Mihailescu, A., Motoc, D., Mos, L., Schneider, F., Longevity health sciences and mental health as future medicine, In: R. M. Tanguay (Ed.), *Aging, Cancer, and Age-Related Diseases. Common Mechanisms?*, Ann. New York Acad. Sci., 2010, 1197, 184 – 187, FI= 3.001 (2016 – 2020), Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS, New York Academy of Sciences, New York, NY.
- AP6.** Riga, S., Riga, D., Old and novel concepts for novel physiotherapies, *Journal Of Novel Physiotherapies*, 2012, 2 (2), 2:e110. doi:10.4172/2165-7025.1000e110.
- AP7.** Dionisie, V.; Filip, G.; Manea, M.C.; Manea, M.; **Riga, S.** The anti-inflammatory role of SSRI and SNRI in the treatment of depression: A Review of human and rodent research studies. *Inflammopharmacology* 2020, 29 (1), 75-90. FI=3.354 (2015 – 2019), 28 BDI, Springer Sciences Media, doi:10.1007/s10787-020-00777-5.

\*Lucrare stiintifica premiata in 23.12.2020 de UEFISCDI/CNFIS in competitia PRECISI\_2-2-\_Lista 7\_2019/2020 – premierea rezultatelor cercetarii <https://uefscdi.gov.ro/premirea-rezultatelor>.

**Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact**

**CA1.** Predescu, V., Riga, D., **Riga, S.**, Turlea, J., Moisil Barbat, I., Botczat-Antonescu, L., Antagonic-Stress: a new treatment in gerontopsychiatry and for a healthy productive life, In: I. Zs.-Nagy, D. Harman, K. Kitani (Eds.), *Pharmacology of Aging Processes. Methods of Assessments and Potential Interventions*, Ann. New York Acad. Sci., 1994, vol. 717, 315 – 331, FI = 5.167 (2015 – 2019), Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS, New York Academy of Sciences, New York, NY, 1994. FI = 5.167 (2015 – 2019).

\***Goodman & Gilman's CD-ROM (J.G. Hardman, L.E. Limbird, P.B. Molinoff, R.W. Ruddon, A.G. Gilman (Eds.), *Goodman & Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics, 9<sup>th</sup> ed. National Library of Medicine MEDLINE® JOURNALS*, McGraw-Hill, New York, NY, 1996, UI: 94303900 – cel mai prestigios tratat de Farmaco – Terapie (USA) la nivel Mondial – a preluat in forma sa extinsa integral lucrarea S. Riga, Romania pentru progresul inscris in medicina stresului si științele longevității.**

**CA2.** Riga, D., **Riga, S.**, Lipofuscin and ceroid pigments in aging and brain pathology. A review: I. Biochemical and morphological properties, *Romanian Journal of Neurology and Psychiatry (Romanian Academy)*, 1995, 33 (2), 121 – 136, Index Medicus (USA).

**CA3.** Riga, D., **Riga, S.**, Brain lypofuscinolysis and ceroidolysis – to be or not to be, In: K. Kitani, G.O. Ivy, H. Shimasaki (Eds.), *Lipofuscin and Ceroid Pigments. State of the Art 1995, Gerontology (International Journal of Experimental, Clinical, Behavioral and Technological Gerontology)*, 1995, 41 (2), 271 – 278, FI = 3.540 (2019), Karger, Basel, Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA) , MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS.

**CA4.** Riga, D., **Riga, S.**, Schneider, F., Regenerative medicine: Antagonic-Stress® therapy in distress and aging. I. Preclinical synthesis-2003, In: A.D.N.J. de Grey (Ed.), *Strategies for Engineered Negligible Senescence: Reasons why Genuine Control of Aging may be Foreseeable*, Ann. New York Acad. Sci., 2004, 1019, 396 – 400, FI= 3.001 (2016 – 2020), Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS, New York Academy of Sciences, New York, NY, 2004.

**CA5.** Riga, D., **Riga, S.**, Halalau, F., Schneider, F., Brain lipopigment accumulation in normal and pathological aging, In: S. Rattan, P. Kristensen, B. F. C. Clark (Eds.), *Understanding and Modulating Aging*, Ann. New York Acad. Sci., 2006, 1067, 158 – 163, FI= 3.001 (2016 – 2020), Current Contents / Life Sciences (USA), Index Medicus (USA), Excerpta Medica (Olanda), Science Citation Index (USA), MEDLINE, MEDLARS, CABS, BIOSIS, New York Academy of Sciences, New York, NY, 2006.

- CA6.** Riga, D., **Riga, S.**, The science of aging, Global progress, *Rejuvenation Research (Anti-Aging Medicine)*, 2011, 14 (5), 573 – 577.
- CA7.** Riga, D., **Riga, S.**, Motoc, D., Geacar, S., Ionescu, Tr., Ch. 17. Health-longevity medicine in the global world, 2012, 347 – 366, in: J. Maddock (Ed.), *Public Health – Methodology, Environmental and Systems Issues*, InTech – Open Access Publ., Rijeka, Croația, (InTech Europe) and Shanghai, China, (InTech China),  
**Book link:** <http://www.intechopen.com/books/public-health-methodology-environmental-and-systems-issues>,  
**Chapter link:** <http://www.intechopen.com/books/public-health-methodology-environmental-and-systems-issues/health-longevity-medicine-in-the-global-world>.
- CA8.** Danaila, L., Popescu, I., Pais, V., **Riga, S.**, Pais, E., Apoptosis, paraptosis, necrosis, and cell regeneration in posttraumatic cerebral arteries, *Chirurgia (Bucuresti)*, 2013, 108 (3), 319 - 324. FI= 0.923, Clarivate Analytics – Emerging Sources Citation Index (ESCI), MEDLINE (PubMed, Index Medicus), EBSCO, Elsevier Bibliographic Database: Scopus, SCImago, Romanian Academy, Publ. House, Bucharest, Romania, 2013.
- CA9.** Budisteanu, M., Burloiu, C. M., Papuc, S. M., Focșa, I. O., Riga, D., **Riga, S.**, & Arghir, A. Neurofibromatosis type 1 associated with moyamoya syndrome. Case report and review of the literature. *Romanian journal of morphology and embryology = Revue roumaine de morphologie et embryologie*, 2019, 60 (2), 713–716. IF=1,32, , ISI – Thomson Reuters, Web of Science Citation Index Expanded, Medline, PubMed, Embase, SJR, CNCS, Uefiscedi, Romanian Academy, Publ. House, Bucharest, Romania, 2019.
- CA10.** Budisteanu, M., Andrei, E., Linca, F., Hulea, D., Velicu, A., Mihailescu, I., **Riga, S.**, et al, Predictive Factors In Early Onset Schizophrenia. *Experimental and Therapeutic Medicine* 2020, 20 (6), 210 – 216, FI= 1,785, Biological Abstract (Clarivate Analysis), BIOSIS, Previews (Clarivate Analysis), PubMed (NLM & Central), 17 BDI.  
 \*CCCDI-UEFSCDI & MERR (program 1).
- CA11.** Ilie, O.; Ciobica, A.; **Riga, S.**; Dhunna, N.; McKenna, J.; Mavroudis, I.; Doroftei, B.; Ciobanu, A.; Riga, D. Mini-Review On Lipofuscin And Aging: Focusing On The Molecular Interface, The Biological Recycling Mechanism, Oxidative Stress, And The Gut-Brain Axis Functionality. *Medicina*, MMPI, 2020, 56 (11), 626 - 648. IF=1,572 (2015 – 2019), SCIF/Web of Science (Clarivate), PubMed, 5BDI, MDPI, Basel, Elvetia.
- CA12.** Budisteanu, M.; Jurca, C.; Papuc, S.; Focsa, I.; Riga, D.; **Riga, S.**; Jurca, A.; Arghir, A. Treatment Of Epilepsy Associated With Common Chromosomal Developmental Diseases. *Open Life Sciences*, 2020, 15 (1), 21-29. IF=0.761 (2016 - 2020), 5 Web of Science, 2 PubMed, 51 BDI, De Gruyter, <https://doi.org/10.1515/biol-2020-0003>.

### Vizibilitatea activității științifice a conducătorilor de doctorat

- Progresul international înscris în știință, bio-medicină, inventică este atestat prin Lucrările Sorin Riga(1974 – 2020), programele – contractele de cercetare avansata (evidențiate din 2016 – 2020), inventica (brevetele – patentele internationale, 1994 – 2005), membru în comitetele științifice, reviste internationale (evidențiate din 2016 – 2020).

**1. Publicații indexate Web of Science în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică\*:**

**1a. Publicatii (lucrari) indexate Web of Science (ISI – Thomson – Reuterus, PubMed, BDI).**

- Progresul international înscris de Sorin Riga în știință, bio-medicină, inventică este atestat de lucrările publicate în strainatate ca autor principal AP.1 – AP.7 (1974 – 2020).
- Progresul international înscris de Sorin Riga în știință, bio-medicină, inventică este atestat de lucrările publicate în strainatate în calitate de coautor principal CA.1 – CA.12 (1994 – 2020).

**1b. Programe – Contracte de cercetare biomedicală avansată, europene și naționale (UE, UEFISCDI, CNFIS): 2016 – 2022.**

- 1b1. Actiunea COST CA15111 European Network on Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome (EUROMENE): 2016 – 2020.
- 1b2. Actiunea COST CA16210 Maximising Impact of research in NeuroDevelopment Disorders: 2017 – 2021.
- 1b3. Proiect ERA-NET NEURON: Linking synaptic dysfunction to disease mechanism in schizophrenia – a multilevel investigation: 2018 – 2020.
- 1b4. Actiunea COST CA16118 European Netwrok on Brain Malformations (Neuro-MIG): 2018 – 2022.

**1c. Brevete de inventie (patente) – atesta prin expertiza internațională nouitatea absolută și progresul mondial în scris, în știință, biomedicina și tehnologie: 1995 – 2005, majoritate în protecția de 20 de ani.**

**Nouitate, progres și priorități internaționale: în știință, tehnologie și inventică, bio-medicină și terapeutică, cercetarea translațională și medicina brevetelor**

Ca autori și inventatori (dr. Dan Riga și dr. Sorin Riga) au realizat un număr total de **4 (patru) invenții** - expertizate prin patentarea lor - ca nouitate, progres și prioritate mondială:

- 3 brevete naționale - România (1985, 1986, 2001) și
- 1 patent mondial - internațional - WIPO/PCT (1994-1995), regional - european (1996-1999),  
în 17 state europene (1999-2001) și multi-național, în întreaga lume - în 8 țări (1998-2005)  
— **bilanț mondial – 27 brevete, 2 organizații, 25 țări (toate statele G8), 5 continente.**

**Progresul științific (bio-medical, terapeutic)** este reprezentat de strategii, terapii, medicamente - ortomoleculare, homeostaziante, adaptogene, de protecție, reglare, trofizare, cu acțiuni specifice, simultane, sinergice, anti-stres, anti-uzură, anti-îmbătrânire, cu intervenție sistemică - psihono-neuro-endocrină, cardio-vasculară și hepatică, îi administrare profilactică, curativă și de recuperare, la adolescent, Tânăr, adult și vârstnic.

**Progresul tehnologic (farmaceutic, tehnologii high-tech)** amplifică sinergic bio-disponibilitatea și eficiența terapeutică: dirijarea controlată a cedării și absorbției substanțelor active, unități complementare (gastro-solubile și entero-solubile), acoperire enterică în soluție apoasă, retardare selectivă substanțe active, cu cedare - rapidă, prelungită și susținută (rapidă + prelungită").

Se evidențiază faptul că invenția - strategia - terapie - clasa de medicamente:

*Anti-stress, anti-impairment and anti-aging drug and process for manufacturing thereof (Class of the ANTAGONIC-STRESS% drugs - Dr. Dan RIGA & Dr. Sorin RIGA, Romania) reprezintă o premieră și unicat absolut în știință-cercetarea translațională-medicina brevetelor, în inventica românească bio-medicală și terapeutică-farmaceutică, fiind singura invenție din România ultimilor 50 de ani, care a atins cele mai înalte standarde de excelență în inventica mondială, cât și performanța unică / de maximă competitivitate prin patentarea în toate țările (puterile economice) G8 și în majoritatea celor din G20, cunoscute cu cea mai avansată medicină și industrie farmaceutică:*

► **Patent Cooperation Treaty (PCT). World Intellectual Property Organization (WIPO), Geneva, Switzerland, 1994 - 1995**

- International Registration PCT / RO 94/00003
- International Search Report (ISR) - 100 % positive
- International Preliminary Examination Report (IPER) - 100 % positive
- International Patent Publication PCT / WO 95/ 33486

► **European Registration, Application and 16 Patents**

- |  |  |                      |                 |
|--|--|----------------------|-----------------|
| • EPO - European Patent Office - EUR. Pat. No. 804239 / Sept. 15, 1999 | • Patents from Designated European States: |                      |                 |
| • AT - Austria   | • DK - Denmark                             | • IE - Ireland       | • M Monaco      |
| • BE - Belgium   | • ES - Spain                               | • TT - Italy         | • C Netherlands |
| • CH - Switzerland   | • FR - France                              | • LI - Liechtenstein | • L Portugal    |
| • DE - Germany   | • GB - Great Britain                       | • LU - Luxemburg     | • P T SE Sweden |

► **RO Patent No. 105891. State Office for Inventions and Trademarks, Bucharest, Romania, Aug. 30, 2001**

► **Multi-national Registrations, Applications and 8 Patents**

• AU Australia	AU Pat. No. 694125 / Nov. 5, 1998
• KR Republic of Korea	KR Pat. No. 233771 / Sept. 14, 1999
• RU Russian Federation	RU Pat. No. 2152787 / July 20, 2000
• US United States of America	US Pat. No. 6174890 / Jan. 16, 2001
• CN China	CN Pat. No. 76901 / Nov. 21, 2001
• CA Canada	CA Pat. No. 2191837 / Oct. 15, 2002
• JP Japan	JP Pat. No. 3455544 / July 25, 2003
• BR Brazil	BR Pat. No. 1100874-1 / May 03, 2005

**Certificarea progresului științific-tehnologic, patentării mondiale și impactului global**

→ decernarea la **41st International Exhibition of Inventions of Geneva**, Geneva, CH, 2013 a **Gold Medal with the Congratulations of the Jury, and Geneva Inventions Diploma**, inventatorilor **Dan RIGA & Sorin RIGA - ROMANIA** pentru Clasa de medicamente terapeutica - invenția globală **anti-stres, anti-uzură, anti-imbătrânire ANTAGONIC-STRKESS®**

→ conferirea de **ACADEMIA Oamenilor de ȘTIINȚĂ din România - A O S R a PREMIULUI A O S R - 2013 Ion Basgan: comunicare în știință, activitate intelectuală și transfer tehnologic** pentru invenția-strategia-terapia-clasa de medicamente **ANTAGONIC-STRESS®, Dr. Dan RIGA & Dr. Sorin RIGA, ROMÂNIA.**

**1.d Reprezentativitatea internationala si progresul stiintific inscris la nivel mondial in medicina stresului, neurostiinte si stiintele longevitatii este atestat de preluarea in Cercetarea Creierului de 7 (sapte) universitati, institutii si spitale din USA, in cadrul Programului american de neurostiinte de catre cele 5 (cinci) Sub-Programe TRANSCEND, USA, conform dovezii anexate Transcend.**

\*Echipa Sorin si Dan Riga este singura din Romania care reprezinta referinta (baza de date) cu Lucrari publicate in 1994 si 2006 in Porgramul USA, TRANSCEND.

**Selecționarea în perioada 2009-2018** a cercetărilor avansate publicate în anii **1994 și 2006** de **echipa Drs. RIGA - singurii din ROMANIA** în cadrul a **5 (cinci) PROGRAME americane de cercetare integrată în NEURO-ȘTIINȚE și MEDICINA TRANSLATIONALĂ (TRANSCEND Research Program - Institute: Treatment Research And NeuroScience Evaluation of Neurodevelopmental Disorders - [www.TranscendResearch.org](http://www.TranscendResearch.org), USA)**, de către consorțiul:

- Harvard Medical School, Boston, MA, USA
- Massachusetts General Hospital
- Center for Morphometric Analysis
- Martions Center for Biomedical Imaging
- HSF - Higher Synthesis Foundation
- HSH - Higher Synthesis Health
- HSW - Higher Synthesis Works

**TRANSCEND Research Program - a multimodul a multisystem brain research program:**

- ① A Whole Body Approach to Brain Health
  - citare 2 lucrări (**1994 și 2006**) ale echipei Drs. RIGA - la p. 58
- ② Glial Cells - "The Other Brain" that the Neurons can't live without
  - citare 2 lucrări (**1994 și 2006**) ale echipei Drs. RIGA - la pp. 11 și 47
- ③ Autism Research
  - citare 2 lucrări (**1994 și 2006**) ale echipei Drs. RIGA - la p. 55
- ④ Autism Revolution
  - citare 2 lucrări (**1994 și 2006**) ale echipei Drs. RIGA - la p. 12/71
- ⑤ Reduce Brain Overload
  - citare 2 lucrări (**1994 și 2006**) ale echipei Drs. RIGA - la p. 57.

**Therapeutically activated glia can turn into "brain garbage collectors and transporters"**

CELLS PICK UP CELLULAR DEBRIS, SIDE OVER TO BLOOD VESSEL, AND DUMP DEBRIS INTO BLOOD VESSEL  
They do this after receiving an intensive nutritional stimulation program

RIGA, S. et al., Ann. N.Y. Acad. Sci. 1067: 383-387 (2006)  
RIGA, S. et al., Arch. Gerontol. Geriatr. suppl. 4 (1994) 227-234

1. Collecting trash      2. Taking it to the curb (blood vessel)      3. DUMPING IT

2. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani:

- 2.1. *International Journal of Prevention and Treatment* (<http://journal.sapub.org/IJPT>), Scientific & Academic Publishing (<http://www.sapub.org>), Los Angeles, CA, USA.
- 2.2. *Journal of Novel Physiotherapies* ([editor.jnp@omicsonline.org](mailto:editor.jnp@omicsonline.org)), Executive Editor, OMICS Publishing Group ([www.omicsgroup.org/journals](http://www.omicsgroup.org/journals)), Los Angeles, CA, USA – editura cu access deschis si peste 2 milioane de cititori.
- 2.3. *Translational Medicine* ([editor.tm@omicsonline.org](mailto:editor.tm@omicsonline.org)), OMICS Publishing Group ([www.omicsgroup.org/journals](http://www.omicsgroup.org/journals)), Los Angeles, CA, USA – editura cu access deschis si peste 2 milioane de cititori.  
\*O M I C S Publishing Group – locul 9 (noua) Mondial in T O P 20 Publishers al Bazei de Date Internationale INDEX COPERNICUS, inaintea unor prestigioase reviste, edituri si grupuri medica globale ca: Am. Chem. Soc., Elsevier, Springer etc.
- 2.4. *International Journal of Advanced Nursing Studies* Science Publishing Corporation ([www.sciencepubco.com](http://www.sciencepubco.com)), Dubai, UAE.
- 2.5. *Archives of the Balkan Medical Union* ([www.umbalk.org](http://www.umbalk.org)), Official Journal of the Balkan Medical Union
- 2.6. *International Journal of Medical Dentistry*, Academy of Romanian Scientists, indexata in Web Of Science by Clarivate Analytics, Thomson-Reuters, (Emerging Sources Citation Index WEB OF SCIENCE), ISI Indexing, Copernicus, DOAJ, EBSCO, POLYPHEMUS, ProQuest and Global Impact Factor

**Academician AOŞR și ASM, Prof.  
Habil, Prof. HC. și CS 1, Dr. HC.  
Spiritus Rector Medicina  
Doctor în Științe Medicale,  
Medic Primar Psihiatru,**

## **S O R I N   R I G A**



- membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din ROMÂNIA
- membru de onoare al Academiei de Științe Medicale din ROMÂNIA
- membru activ în 3 (trei) Academii din EUROPA:  
Europeană, Germano-Română, Republica Moldova
- membru activ în 4 (patru) Academii din USA: Americană de Progres în Știință, Americană de Medicină Anti-Aging, Americano-Română și de Științe New York.

**Echipa Sorin și Dan RIGA, România**, a realizat la nivel mondial un progres de excelență în știință, inventică, bio-medicină și terapiile longevității (anti-stres, neuro-științe, anti-aging):

- descoperă și demonstrează noi mecanisme de regenerare - vitalitate - longevitate neuronală (9th World Congress of Gerontology - Chairman's Scientific Session, Kiev, USSR, 1972; Chairman's in Nyon, Switzerland, 1973; in Timmendorfer Strand, Germany, 1976; in Tel Aviv, Israel, 1977; in Tokio, Japan, 1995; in Chicago & Boston, USA, 2005);
- introduc și fundamentează concepte hibride-holistice originale în sanogeneză și în medicina anti-stres/anti-senescență (Brain Research, 1974);
- descoperă noi strategii ortomoleculare și realizează terapii avansate: *Class of the ANTAGONIC-STRESS® drugs - Dr. Dan RIGA & Sorin RIGA, Romania - Anti-stress, anti-impaired and anti-aging drug and process of manufacturing thereof (1985-2005)*; \* implementează un progres științific (bio-medical, terapeutic) și tehnologic (farmaceutic, high-tech);
- prin care ating cele mai înalte standarde de excelență în inventica-patentarea mondială (preieră românească): WIPO/OMPI/PCT (1994-1995), EPO/EUR Pats. (1996-1999), 17 state europene (1999-2001) și alte 8 țări din întreaga lume: USA, Canada, Japonia, China, Coreea, Rusia, Australia, Brazilia (1998-2005);

\* bilanț mondial = 27 brevete, 3 organizații, 25 țări (toate statele G8), 5 continente.

Impactul, vizibilitatea, confirmarea și aprecierea globală a multiplelor rezultate marca Drs. Dan și Sorin RIGA, România sunt permanente de 50 ani:

- din anii 1970 între fondatorii mondiali ai terapiilor anti-stres oxidativ, anti-oxidante, anti-aging;
- din 1974 cități în peste 95 diferite reviste științifice internaționale (ISI-Thomson-Reuters, Pub Med, BDI, IF, DOI, PMID, HI);
- din 1975 cități în peste 70 tratate internaționale, encyclopedii, monografii, PhD Theses din toată lumea
- din 1994 selecționați cu 6 lucrări de știință avansată în BDI (Baza de Date Internațională) a NASA;
- în 2007 și 2008 sunt autorii tratatelor unicat în știință și medicina românească;

- *Medicina anti-îmbătrânire și științele longevității* (2007)
  - *Stresologie, adaptologie și sănătate mintală* (2008)
- din 2009 referință cu 2 realizări științifice marca RIGA, în 5(cinci) Programe USA de cercetare integrată în neuroștiințe și medicină translatională **TRANSCEND - Treatment Research And NeuroSCience Evaluation of Neurodevelopmental Disorders**;
- în 2013 Medalie de Aur, Diplomă, Felicitările juriului la *Geneva World Invention*, Elveția etc.

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data: 07.04.2021

Semnătura

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ioan Riga".