

INFORMAȚII PERSONALE

Victor A. Voicu



Sexul M | Data nașterii 29.06.1939 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Din 2014 **Secretar general al Academiei Române, Președinte al Secției de Științe Medicale**
Academia Română
- Din 2014 **Președinte al Filialei București, Academia de Științe Medicale**
Academia de Științe Medicale
- 2013 **Inițiator și Coordonator panel Știința Medicamentului**
Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
- 2006-prezent **Membru al Consiliului Director și Președinte al Comisiei exceptare terapeutică**
Agenția Națională Antidrog
- 2001-2013 **Director**
Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare București
- 2002-2006 **Secretar general**
Academia Română
- 2002-prezent **Membru titular al Academiei Române**
Academia Română
- 1991-2001 **Membru corespondent al Academiei Române**
Academia Română
- 1998-2015 **Președinte al Comisiei de Toxicologie și Toxicodependență**
Ministerul Sănătății
- 2002-2009 **Președinte al Consiliului Științific**
Agenția Națională a Medicamentului
- 1992-prezent **Profesor, catedra de Farmacologie, Toxicologie și Psihofarmacologie Clinică**
Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
- 1992 **Profesor invitat**
Center for Blood Research, afiliat la Universitatea Harvard, Boston
- 1990-1995 **Șeful Direcției Medicale**
Ministerul Apărării Naționale
- 1990-1992 **Profesor, șeful disciplinei de Farmacologie**
Facultatea de Medicină Craiova
- 1987-2001 **Comandant**
Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare București
- 1972-1990 **Conferențiar universitar, șeful disciplinei de Farmacologie**
Facultatea de Medicină Craiova
- 1968-1987 **Șeful Laboratorului de Farmacologie și Toxicologie**
Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare București

- 1964-1968 **Cercetător științific**
Centrul de Radiobiologie și Biologie Moleculară București
- 1963-1966 **Asistent universitar**
Catedra de Farmacologie, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
- 1961 **Intern preclinic prin concurs**
Catedra de Farmacologie, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2000 **Medic primar, specializarea Farmacologie Clinică, supraspecializare Toxicologie Clinică**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
- 1974 **Medic primar, specialitatea Explorări Funcționale**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
- 1971 **Doctor în Medicină, specialitatea Farmacologie**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
- 1967 **Medic specialist, specialitatea Explorări Funcționale**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
- 1957-1962 **Medic**
Facultatea de Medicină Generală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	B2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză	C1	C1	B2	B2	B2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Rusă	A1	A1	A1	A1	A1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de coordonator al activității echipelor de cercetători și de cadru didactic în învățământul superior.

Competențe organizaționale/manageriale

- În 1972, împreună cu un grup de colaboratori am elaborat primul antidot administrat în clinica umană în România, antidot pentru care s-a obținut și un brevet de invenție.
- Tot în 1972 am înființat Catedra de Farmacologie a Facultății de Medicină din Craiova, organizând în acest cadru primul curs de farmacologie cu activitățile practice aferente.
- O mare parte a activității de cercetare a fost orientată spre farmacologia experimentală și clinică a antihipertensivelor și antiaritmicele, domeniu în care am obținut consecutiv o serie de brevete de invenție.
- După februarie 1987 fiind numit comandantul Centrului de Cercetări Științifice Medico-Militare, pe care l-am condus timp de 26 ani, am reușit să realizez un climat adecvat pentru cercetarea științifică și dezvoltare, deși numărul de cercetători s-a redus drastic.
- S-a creat o adevărată școală în domeniul de importanță majoră pentru protecția medicală a trupelor și populației civile, în caz de agresiuni atipice; s-au format cercetători, doctori în științe medicale, care datorită valorii și prestigiului lor au fost promovați cadre didactice universitare, până la rangul de profesori universitari. Unii dintre aceștia au fost aleși conducători de instituții de cercetare sau de

învățământ superior medical și farmaceutic. Consider că s-a creat climatul formării unei școli medicale și farmaceutice, de cercetare științifică medico-farmaceutică. Prestigiul instituției a crescut pe plan național și internațional, fiind o verigă esențială, ca instituție națională unicat, în protecția medicală împotriva noxelor chimice, radiologice și biologice.

- În anul 1992 **am înființat prima Catedră de Farmacologie și Toxicologie Clinică din învățământul medical românesc**, în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București, având sediul în Spitalul Clinic de Urgență Floreasca. În acest nou context, împreună cu colectivul respectiv am dezvoltat cercetarea clinică de toxicologie, o extensie și dezvoltare a cercetărilor de laborator elaborând o serie de protocoale de diagnostic și tratament, experimentând metode moderne cum ar fi plasmafereza în intoxicațiile acute grave exogene. În anul 2005, în cadrul aceleiași catedre, **am înființat o nouă disciplină - Psihofarmacologia**, cu atribuții de învățământ universitar și postuniversitar, și ea fiind prima din învățământul medical românesc.
- Menționez de asemenea implicarea mea ca șef al Direcției Medicale a Ministerului Apărării, în **organizarea și dislocarea în teatrul de operațiuni din Zona Golfului Persic, a primului Spital Militar de Campanie românesc, în afara teritoriului național**. În mod similar, am organizat și Spitalul Militar de Campanie care a acționat în Somalia.
- În ultimii 15 ani, împreună cu un colectiv complex am dezvoltat experimentul clinic de farmacologie în condiții de bună practică clinică, realizând experimente de bioechivalența medicamentelor și alte experimente și studii clinice.
- După 1998 în calitate de Președinte al Comisiei de Toxicologie și Toxicodependență a Ministerului Sănătății am avut un rol esențial în formarea cadrelor medicale pentru tratamentul dependenței de droguri.
- În 1998 am fost ales Președintele Consiliului Științific al Agenției Naționale a Medicamentului, având alături de ceilalți membri ai consiliului un rol determinant în elaborarea legislației medicamentului în România.
- Am fost director sau responsabil de proiect din partea partenerului în patru proiecte de tip Parteneriate - Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2, câștigate în cadrul competițiilor organizate de Centrul Național de Management al Proiectelor în anii 2007 și 2008.
- În calitate de expert științific am coordonat activitățile de cercetare ale postdoctoranzilor în cadrul proiectului “Susținerea cercetării postdoctorale în domeniul chirurgiei reconstructive de transplant (POSTDOC-TRANSPLANT)”, ID: POSDRU/89/1.5/S/64153, beneficiar Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila” București.
- În calitate de director, am implementat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București proiectul cu titlul: Screeningul in vitro al limitărilor biofarmaceutice și al consecințelor farmacocinetice / farmacodinamice pentru oxime (Contract IDEI nr. 25/2013, cod PCE-2012-4-0651, perioada de desfășurare 2013-2016).
- În prezent, coordonez în calitate de director activitatea de cercetare științifică într-un proiect finanțat de UEFISCDI PN II-PCCA tip 2, nr. 139/2014, cu titlul: Cercetarea și formularea unei clase noi de combinații sinergice, analgezice-antiinflamatoare cu biodisponibilitate, eficacitate și profil de siguranță îmbunătățite (perioada de desfășurare 2014-2016).
- Am fost expert științific activități postdoctoranzi în cadrul proiectului “Cultura română și modele culturale europene: cercetare, sincronizare, durabilitate”, ID: POSDRU/159/1.5/S/136077, beneficiar Academia Română, cu data de finalizare a implementării octombrie 2015.
- În prezent sunt expert monitorizare în cadrul proiectului SIPOCA3 cu titlul: Dezvoltarea capacității Ministerului Educației Naționale de monitorizare și prognoză a evoluției învățământului superior în raport cu piața muncii.

Competențe informatice

- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți

- Vasiliu O, Voicu VA, Vasile D. Impactul terapiei farmacologice asupra calității vieții în depresia geriatrică. Editura Academiei Române, București, 2017.
- Voicu VA, Olinescu R. Mecanisme enzimactice în farmacodinamie. Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1977.
- Voicu VA, Olinescu R. Enzymatic Mechanisms in Pharmacodynamics. Abacus Press, England, 1977.
- Voicu VA. Farmacologie - curs, Universitatea din Craiova, 1980.
- Voicu VA, Jiquidu M, Radu G. Farmacologia alcaloizilor din ergot. Editura Medicală, București, 1981.

- Urseanu I, Voicu VA. Elemente de patofarmacologie clinică. Editura Militară, 1983.
- Cârstocea B, Cristea E, Medelet E, Voicu VA. Terapia bolilor oculare în "Tratat de Oftalmologie", vol.II. Editura Medicală, București, 1989.
- Voicu VA, Mircioiu C. Mecanisme farmacologice la interfețe membranare. Editura Academiei Române, București, 1994.
- Voicu VA. Toxicologie clinică, Editura Albatros, București, 1997.
- Bădulescu FC, Voicu VA, Cârlig V. Bazele chimioterapiei antineoplazice. Editura Didactică și Pedagogică. R.A. București, 1997.
- Bădulescu FC, Voicu VA, Pop L, Bădulescu A. Vademecum de Chimioterapie antineoplazică. Editura Medicală, București, 1999.
- Cârlig V, Voicu VA, Bădulescu FC. Farmacologie, vol. I (cap. Farmacologia substanțelor cu acțiune asupra sistemului simpato-adrenergic); Farmacologie, vol.II. Editura Aius, Craiova, 1999.
- Voicu VA, Macovei R, Miclea L. Ghid de toxicologie clinică. Editura Medicală "Amaltea", 1999.
- Sohns T, Voicu VA (editori). Current Capabilities and Future Perspectives For Protection, 1999. Book Series: NATO Advanced Science Institute Series, Sub-Series 1: Disarmament Technologies, Publisher: Springer, Dordrecht, Netherlands. ISBN: 0-7923-5802-3. Autor sau co-autor al mai multor capitole:
 - Intervention in a chemical, biological or nuclear disaster. A Romanian point of view, Voicu VA, 19-37.
 - Finite interactions theory - A biophysical approach to xenobiotic - Membrane interface interactions. Voicu VA, Mircioiu C, Moldoveanu S, 95-107.
 - A theoretical study of the interactions of acetylcholinesterase, irreversible inhibitors, and their antidotes, Moldoveanu SC, Voicu VA, Mircioiu C. et al., 109-125.
 - Testing the antidotal efficiency in the treatment of aflatoxin poisoning, Ordeanu V, Voicu VA, Postoarca A. et al., 243-249.
 - Powders, ointments and solutions as first aid, nonspecific antidotes for organophosphorous compounds at skin level, Mircioiu, C; Voicu, V; Ionescu, M., 293-302.
 - Studies concerning some effects of drugs, colloid vectors for drugs and decorporators on blood global physico-chemical parameters, Voicu VA, Mircioiu C, Jiquidu M. et al., 311-330.
 - Direct methods in the evaluation of the internal contamination with radionuclides, Mocanu N; Voicu V, Mircioiu C. et al., 493-511.
- Voicu VA, Hinescu HE. Ghid pentru buna prescriere a medicamentelor - Organizația Mondială a Sănătății - (traducere și adaptare). Editura Meridiane, București, 2000.
- Vasile D, Gheorghe M, Voicu VA. Dependența de heroină. Editura Amaltea, București, 2001.
- Macovei R, Voicu VA. Intoxicația acută cu antidepressive triciclice. Editura Oltenița Tridona, 2002.
- Tică A, Voicu VA. Farmacologie. Editura Medicală Universitară, Craiova, 2004.
- Prelipceanu D, Voicu VA. Abuzul și dependența de substanțe psihoactive. Manual pentru studenții în medicină și medicii rezidenți psihiatri. Editura InfoMedica, București, 2004.
- Georgescu CC, Voicu VA, Popescu F. Farmacologie. Curs. Editura Medicală Universitară, Craiova, 2005.
- Voicu VA. Psihofarmacologia și toxicologia clinică a drogurilor de abuz. Editura Academiei Române, București, 2005.
- Mihai G, Marinescu D, Voicu VA. Antipsihotice. Editura Academiei Române, București, 2006.
- Voicu VA, Macovei R, Miclea L. Diagnostic și tratament în intoxicațiile acute. Editura Brumar, Timișoara, 2006.

Articole recente (selecție)

- Victor A. Voicu, Ion Mircioiu, Roxana Sandulovici, Constantin Mircioiu, Cristina Plesa, Brono S. Velescu, Valentina Anuta. Chlopheniramine potentiates the analgesic effect in migraine of usual caffeine, acetaminophen and acetylsalicylic acid combination. *Frontiers Pharmacol*, 2017, 8, 758.
- Victor A. Voicu, Constantin Mircioiu, Valentina Anuta, Loredana Andreea Vonica, Ion Mircioiu. Research concerning the development of a stable, fixed combination of aspirine, paracetamol, caffeine and an antialergic component.. *Farmacia*, 2017, 65,6, 923-928
- Iorgulescu E, Voicu VA, Sârbu C, Tache F, Albu F, Medvedovici A. Experimental variability and data pre-processing as factors affecting the discrimination power of some chemometric approaches (PCA, CA and a new algorithm based on linear regression) applied to (+/-)ESI/MS and RPLC/UV data: Application on green tea extracts. *Talanta*. 2016 Aug 1;155:133-44.
- Voicu VA, Medvedovici AV, Sakurada K, Ohta H, Rădulescu FȘ, Miron DS. The forgotten or underestimated relevance of biopharmaceutical-based assessments for the oral absorption studies of oxime reactivators. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2016 Jul;12(7):743-52.

- Kerek F, Voicu VA. Spherical Oligo-Silicic Acid SOSA Disclosed as Possible Endogenous Digitalis-Like Factor. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2015 Jan 23;5:233.
- Voicu V, Rădulescu FȘ, Medvedovici A. Relationships between the antidotal efficacy and structure, PK/PD parameters and bio-relevant molecular descriptors of AChE reactivating oximes: inclusion and integration to biopharmaceutical classification systems. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2015;11(1):95-109.
- Voicu V, Sârbu C, Tache F, Micăle F, Rădulescu FS, Sakurada K, Ohta H, Andrei Medvedovici. Lipophilicity indices derived from the liquid chromatographic behavior observed under bimodal retention conditions (reversed phase/hydrophilic interaction): Application to a representative set of pyridinium oximes. *Talanta* 2014 May;122:172-9.
- Miron DS, Rădulescu FS, Benfeldt E, Shah VP, Voicu VA. In vitro and in vivo evaluation of three metronidazole topical products. *Pharm Dev Technol*. 2014 Mar;19(2):194-9.
- Voicu V, Medvedovici A, Ranetti AE, Rădulescu FȘ. Drug-induced hypo- and hyperprolactinemia: mechanisms, clinical and therapeutic consequences. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2013 Aug;9(8):955-68.
- Voicu V, Albu F, Tache F, Musilek K, Kuca K, Medvedovici A. LC-MS/MS approaches for the assay of bis-quaternary pyridinium oximes used as AChE reactivators in biological matrices. *Bioanalysis*. 2013 Apr;5(7):793-809.
- Mircioiu C, Voicu VA, Ionescu M, Miron DS, Radulescu FS, Nicolescu AC. Evaluation of in vitro absorption, decontamination and desorption of organophosphorous compounds from skin and synthetic membranes. *Toxicol Lett*. 2013 May 23;219(2):99-106.
- Voicu V, Rădulescu FȘ, Medvedovici A. Toxicological considerations of acetylcholinesterase reactivators. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2013 Jan;9(1):31-50.
- Voicu VA, de Leon J, Medvedovici AV, Rădulescu FȘ, Miron DS. New insights on the consequences of biotransformation processes on the distribution and pharmacodynamic profiles of some neuropsychotropic drugs. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2012 May;22(5):319-29.
- Bajgar J, Hajek P, Kassa J, Slizova D, Krs O, Karasova JZ, Fusek J, Capek L, Voicu VA. Combined approach to demonstrate acetylcholinesterase activity changes in the rat brain following tabun intoxication and its treatment. *Toxicol Mech Methods*. 2012 Jan;22(1):60-6.
- Voicu V, Gheorghe MC, Sora ID, Sârbu C, Medvedovici A. Incurred sample reanalysis: different evaluation approaches on data obtained for spironolactone and its active metabolite canrenone. *Bioanalysis*. 2011 Jun;3(12):1343-56.
- Radulescu M, Voicu V, Medvedovici A, David V. Retention study of some cation-type compounds using bile acid sodium salts as ion pairing agents in liquid chromatography. *Biomed Chromatogr*. 2011 Aug;25(8):873-8.
- Popovici RF, Seftel EM, Mihai GD, Popovici E, Voicu VA. Controlled drug delivery system based on ordered mesoporous silica matrices of captopril as angiotensin-converting enzyme inhibitor drug. *J Pharm Sci*. 2011 Feb;100(2):704-14.
- Voicu VA, Bajgar J, Medvedovici A, Radulescu FS, Miron DS. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of some oximes and associated therapeutic consequences: a critical review. *J Appl Toxicol*. 2010 Nov;30(8):719-29.
- Voicu V, Sora I, Sârbu C, David V, Medvedovici A. Hydrophobicity/hydrophilicity descriptors obtained from extrapolated chromatographic retention data as modeling tools for biological distribution: application to some oxime-type acetylcholinesterase reactivators. *J Pharm Biomed Anal*. 2010 Aug 1;52(4):508-16.
- Voicu VA, Thiermann H, Rădulescu FS, Mircioiu C, Miron DS. The toxicokinetics and toxicodynamics of organophosphonates versus the pharmacokinetics and pharmacodynamics of oxime antidotes: biological consequences. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2010 Feb;106(2):73-85.
- Schuller E, Jilma B, Voicu V, Golor G, Kollaritsch H, Kaltenböck A, Klade C, Tauber E. Long-term immunogenicity of the new Vero cell-derived, inactivated Japanese encephalitis virus vaccine IC51 Six and 12 month results of a multicenter follow-up phase 3 study. *Vaccine*. 2008 Aug 12;26(34):4382-6.
- Mircioiu C, Mircioiu I, Voicu V, Miron D. Dissolution-bioequivalence non-correlations. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2005 Mar;96(3):262-4.
- Mircioiu C, Voicu V, Miron D, Mircioiu I. Non-standard correlations: in vitro in vivo correlations for immediate release products: comparison of different bioequivalence experiments. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2005 Mar;96(3):259-61.

Brevete

- OSIM 3198/1970. Produs cu acțiune radioprotectoare. Bors A, Voicu VA, Păun C, Dumitrescu G.
- OSIM 79914/1974. Medicament pentru controlul și tratamentul efectelor toxice ale substanțelor organo-fosforice. Voicu VA, Miu C, Jiquid M, Furnica C, Elian I.
- OSIM 81100/1975. Dixidextracaine 70, medicament pentru anestezia subarahnoidiana hiperbarică.

- Curelaru I, Furnica C, Voicu VA, Ionescu-Visan E, Miu C, Nițescu P, Ivanescu L, Manolache I.
- OSIM 65237/1977. Compoziție medicamentoasă cu acțiune antiseptică. Bors A, Voicu VA, Rizescu C.
 - OSIM 65235/1977. Soluție de repolarizare hemodinamica și mod de preparare. Bors A, Voicu VA.
 - OSIM 65236/1977. Produs medicamentos cu acțiune antiaritmică. Bors A, Voicu VA.
 - OSIM 74803/1980. Dispozitiv de citire a interacțiunilor medicamentoase. Ionescu-Stoian A, Voicu VA, Jiquid M.
 - OSIM 69027/1978. Medicament antiaritmice și procedeu de preparare. Bors A, Voicu VA, Aldea V, Olteanu E.
 - OSIM 80051/1979. Medicament cu acțiune antiseptică. Bors A, Voicu VA, Karassi A.
 - OSIM 76911/1980. Compoziție de medicament antihipertensiv. Voicu VA, Mureșan S, Radu G, Jiquid M.
 - OSIM 76912/1980. Compoziție de medicament antihipertensiv. Voicu VA, Mureșan S, Radu G, Jiquid M.
 - OSIM 87010/1985. Produs medicamentos anticolinergic. Voicu VA, Ionescu-Stoian A, Antoniu L, Jiquid M.
 - OSIM 87147/1985. Antidot complex pentru absorbția, neutralizarea și inactivarea substanțelor toxice ingerate. Ionescu-Stoian A, Antoniu L, Voicu VA, Florea V.
 - OSIM 99921/1989. Medicamente vegetale cu acțiune antiinflamatoare, analgezică, apilaprotectoare și procedeu de preparare. Mihaila V, Voicu VA.
 - OSIM 102954/1991. Compoziție medicamentoasă cu acțiune analgezică, antiinflamatoare și decongestivă. Voicu VA, Mircioiu C, Ionescu-Stoian A, Jiquid M, Rolea E.
 - OSIM 103550/1991. Bandaj colagenic pentru tratamentul plăgilor arsurilor. Voicu VA, Trandafir V, Giurgiu T, Safta T, Burlacu D, Nica A, Dragoescu L.
 - OSIM 106333/1996. Compoziție medicamentoasă cu acțiune analgezică - antiinflamatoare și decongestionantă. Voicu VA, Jiquid M, Mircioiu C.
 - OSIM 120815/2006. Utilizarea derivaților de aminofenone în toxicologie. Țărălungă G, Voicu VA, Drăghici C.
 - OSIM 120818/2006. Compoziție medicamentoasă cu acțiune analgezică, antiinflamatoare și decongestionantă. Voicu VA, Jiquid M, Mircioiu C.
 - WO2010062205-A2; WO2010062205-A3 (RO125302-A2). Use of erdosteine as antidotes to intoxications, in heavy metals intoxication and in paracetamol intoxication (2010). Peretto M, Sarbulescu C, Voicu V. et al.
 - WO2006112744-A2 (RO120818-B1; IN200701900-P3). Analgesic, anti inflammatory and decongestion composition comprises an acetyl salicylic acid and e.g. caffeine based therapeutic (2006-2007). Voicu VA, Jiquid M, Mircioiu C. et al.

Proiecte de cercetare

- Proiect PNCDI II nr. 41-049/14.09.2007. Dezvoltarea investigației farmacogenomice pentru personalizarea terapiei medicamentoase în boala cardio-cerebro-vasculară. Responsabil de proiect din partea partenerului P1. Perioada de desfășurare: 2007-2010.
- Proiect PNCDI II nr. 41-053/14.09.2007. Evaluarea polimorfismului genetic ca sursă a variabilității răspunsului terapeutic la medicamentele cu metaboliți activi. Director de proiect. Perioada de desfășurare: 2007-2010.
- Proiect PNCDI II nr. 42-135/01.10.2008. Criterii biofarmaceutice de optimizare a profilului de siguranță și eficacitate pentru medicamente hidrofobe. Responsabil de proiect din partea partenerului P1. Perioada de desfășurare: 2008-2011.
- Proiect PNCDI II nr. 42-163/01.10.2008. Impactul farmacocinetic și clinic al factorilor neuroendocrini în terapia cu antipsihotice atipice. Director de proiect. Perioada de desfășurare 2008-2011.
- Proiect IDEI nr. 25/2013 (PCE-2012-4-0651). Screeningul in vitro al limitărilor biofarmaceutice și al consecințelor farmacocinetice / farmacodinamice pentru oxime. Director de proiect. Perioada de desfășurare 2013-2016.
- Proiect PN II, PCCA tip 2, nr. 139/2014. Cercetarea și formularea unei clase noi de combinații sinergice, analgezice-antiinflamatoare cu biodisponibilitate, eficacitate și profil de siguranță îmbunătățite. Director de proiect. Perioada de desfășurare 2014-2016.

Distincții

- 2 medalii de aur, Salonul Internațional al Invențiilor, Eureka, Bruxelles, 1992;
- Premiul Academiei Române "*Daniel Danielopolu*", pentru monografia "Mecanisme farmacologice la interfete membranare", 1994;
- Medalia "*International man of the year 1995-1996 in recognition of his services to medicine*", conform selecției efectuate de International Biographical Centre of Cambridge, Anglia;
- "*Man of the year*" 1996, and Gold medal by American Biographical Institute;
- "*International Who's who of intellectuals*" Thirteen Edition by International Biographical Centre, Cambridge, England 1999, pg. 799-800;

- "Certificat of merit proclaimed throught the world for Distinguished Service" vol. XXV al *Dictionary of International Biography*, 1997, International Biographical Centre, Cambridge, Anglia;
 - "Certificat of merit for biographical record in Who's who in the World, The Marquis Who's who Publication Board, eighteenth edition, 2001;
 - Medaille d'or, Salon International des Inventions, Geneva, 2001;
 - Ordinul „*Virtutea Militară*” în grad de ofițer, noiembrie 2002;
 - Ordinul Național „*Steaua României*” în grad de cavaler, decembrie 2002;
 - Ordinul „*Meritul sportiv*” clasa II-a, decembrie 2004;
 - Ordinul Național „*Steaua României*” în grad de ofițer, 2014;
 - Doctor *Honoris Causa*, conferit de Universitatea "Ovidius" Constanța, 14 aprilie 2005.
 - Doctor *Honoris Causa*, conferit de Universitatea De Vest "Vasile Goldiș" Arad, 17 iunie 2005.
- Afilieri
- Secretar General al Academiei Române, Președinte al Secției de Științe Medicale.
 - Președinte al Filialei București a Academiei de Științe Medicale;
 - Președinte al Societății Române de Medicină și Farmacie Militară, 1990-1998;
 - Președintele Fundației "Carol Davila", 1992;
 - Membru al "*American Association for the Advancement of Science*", 1993;
 - Membru al "*European Association of Poison Centers and Clinical Toxicologists*" 1994;
 - Membru în biroul de conducere al "*European Society of Clinical Haemoreology*", 1995;
 - Membru al Consiliului Societății "*European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics*", 1996;
 - Președintele Fundației "*Haemoreologia*";
 - Membru al Federației Internaționale Farmaceutice (FIP), 1996;
 - Președintele Societății Române de Farmacologie, Terapeutică și Toxicologie Clinică;
 - Membru al "*New York Academy of Sciences*", 1997;
 - Președintele Consiliului Științific al Agenției Naționale a Medicamentului;
 - Membru al Grupului de lucru pentru acreditarea Centrelor Antitoxice, al Societății Europene de Toxicologie Clinică, 1998;
 - Expert al C.E.: Grupul de design și predicție în cercetarea farmacologică și farmaceutică fiziologică COST B15, 1999 și COST B25, 2006;
 - Președinte de onoare al Societății Române de Neuropsihofarmacologie, 2003;
 - Membru al "*European College of Neuropsychopharmacology*", aprilie 2005;
 - Membru al "*American Chemical Society*", 2009.
 - Membre correspondant étranger de L'Académie Nationale de Médecine, France, 27 iunie 2017.