



Curriculum vitae Europass

Informații personale

| | | |
|----------------|--|-----------------|
| Nume / Prenume | POPA, CONSTANTIN | |
| Adresă | Acasă: Str.Natației nr.91, sector 1, București Birou: Institutul Național de Neurologie și Boli Neurovasculare - Șos. Berceni nr. 10, Sector 4, 041914, București | |
| Telefon | 021.334.30.01 | +40.722.997.363 |
| Fax(uri) | 021.334.71.70 | |
| E-mail | ibcv_cp@hotmail.com | |
| Naționalitate | Română | |
| Data nașterii | 24.04.1938 | |
| Sex | M | |

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Funcția în cadrul proiectului

Experiența profesională

| | |
|--|--|
| Perioada | 1965 – 1968 |
| Funcția sau postul ocupat | Preparator |
| Activități și responsabilități principale | Predare |
| Numele și adresa angajatorului | Clinica de Neurologie a Spitalului Clinic Colentina (I.M.F. București) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 1968 – 1973 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent universitar |
| Activități și responsabilități principale | Predare |
| Numele și adresa angajatorului | Clinica de Neurologie a Spitalului Clinic Colentina (I.M.F. București) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 1968 – 1970 |
| Funcția sau postul ocupat | Assistant étranger (prin concurs) |
| Activități și responsabilități principale | Predare și cercetare în medicină |
| Numele și adresa angajatorului | Facultatea de Medicină din Paris, Universitatea din Paris |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar și cercetare |
| Perioada | 1973 – 1982 |
| Funcția sau postul ocupat | Șef de lucrări, titular |

| | |
|--|---|
| Activități și responsabilități principale | Predare și cercetare în medicină |
| Numele și adresa angajatorului | Clinica de Neurologie Colentina (I.M.F. București) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar și cercetare |
| Perioada | 1982 – 1990 |
| Funcția sau postul ocupat | Conferențiar universitar, doctor titular (șef de catedră în perioada 1982-1991) |
| Activități și responsabilități principale | Predare, cercetare în medicină și management |
| Numele și adresa angajatorului | Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie « Carol Davila » |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar și cercetare |
| Perioada | 1990 – prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor universitar doctor |
| Activități și responsabilități principale | Predare și cercetare în medicină, conducere de doctorate |
| Numele și adresa angajatorului | Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie «Carol Davila» |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar, cercetare și management |
| Perioada | 1992 – 2012 |
| Funcția sau postul ocupat | Șef de departament |
| Activități și responsabilități principale | Predare și cercetare în medicină, conducere de doctorate și managementul cercetării |
| Numele și adresa angajatorului | Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie «Carol Davila» |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar, cercetare și management |
| Perioada | 1986 – prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Șef de clinică |
| Activități și responsabilități principale | Cercetare în medicină, și managementul cercetării |
| Numele și adresa angajatorului | Clinica de Neurologie, Spitalul Clinic «Dr.Gh.Marinescu» [actualmente Institutul Național de Neurologie și Boli Neurovasculare] |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare și management |

Educație și formare

| | |
|--|--|
| Perioada | 1958-1964 |
| Calificarea / diploma obținută | Medic / diploma de licență |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Medicină umană |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Medicină Generală, Institutul de Medicină și Farmacie, București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | |
| Perioada | 1972 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctorat / diploma de doctor în medicină |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Medicină Generală, Institutul de Medicină și Farmacie, București |

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 1969

Calificarea / diploma obținută Medic specialist neurolog

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Concurs național

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Clasificat primul pe țară

Perioada 1973

Calificarea / diploma obținută Medic primar neurolog, gr.III

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Concurs național

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Clasificat primul pe țară

Perioada 1979

Calificarea / diploma obținută Medic primar neurolog, gr.II

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Concurs național

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Clasificat primul pe țară

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Romana

Limbi străine cunoscute **Engleza, franceza, rusa**

Autoevaluare
Nivel european (*)

| Intelegere | | Vorbire | | Scriere |
|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |

Franceză

Engleză

Rusă

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| B2 | B2 | B2 | B1 | B1 |
| B2 | B2 | B1 | B1 | B2 |
| | | | | |

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Sef Sectie Stiinte Medicale Academia Romana.

Competențe și aptitudini tehnice

Competenta in utilizarea izotopilor radioactivi in cercetare si diagnostic.
Comisia de experti pentru cercetare stiintifica ai Academiei Romane.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Da

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Comisia de etica a Colegiului Medicilor Bucuresti.

Permis de conducere

Da

Informații suplimentare

Domenii de activitate științifică: medicină – neurologie, neuropatologie, stroke

Publicatii: 1500 articole stiintifice si 10 carti

Premii și distincții:

Premiul „Victor Babeș” al Academiei Române (1981) pentru contribuții originale privind Fluxul Sanghin Cerebral

Premiul „Nicolae Paulescu” al Academiei de Științe Medicale, pentru modernizarea explorărilor de fiziologie și fiziopatologie nevraxială (1996)

Premiul de excelență în domeniul cercetării științifice biomedicale

Premiul de excelență în domeniul medicinei nucleare

Premiul de excelență în domeniul cercetărilor neurovasculare

Diploma de excelență în domeniul epileptologiei

Diploma de excelență în domeniul neurocardiologiei și aterosclerozei

Diploma de Excelență Academică, UMF „Carol Davila”, 2004

Ordinul Național „Steaua României în gradul de cavaler”, 2002

Organizatii interne:

Președintele Asociației Naționale Române de Stroke (AVC)

Membru în conducerea Societății Naționale de Neurologie

Membru în conducerea Societății Naționale cu privire la Sindromul Metabolic

Secretar al USSM (1973) și membru al Asociației Medicale Române

Membru al Societății Naționale de Epileptologie

Expert evaluator în cercetarea științifică din cadrul MEC

Membru în Comisia Națională de Evaluare Academică

Membru în colectivul de redacție al Revistei British Medical Journal

Redactor responsabil și editor al Revistei Române de Stroke (AVC)

Membru în colegiul de redacție al revistei “Revue Roumaine de Neurologie”, Institutul de Neurologie al Academiei Române

Organizatii internaționale:

Membru al Societății Internaționale de Neurologie (din 1970)

Membru de onoare al Societății Franceze de Neurologie (din 1989)

Membru al Academiei Tiberiene de Neurologie din Napoli, Italia (din 1984)

Membru al Asociației Internaționale de Neuropatologie (din 1973)

Membru al Academiei de Științe din New York, 1995

Membru al Societății Europene de Stroke, din 1995

Membru cu drept de vot în Board in World Stroke Federation (WSF, New York, USA, 26 august 2005)

Professional Member al American Heart Association and American Stroke Association

Membru în Comitetul Științific al Central and Eastern European Stroke Society, din 2003 și în prezent Membru a 20 societăți științifice internaționale în problematica stroke-ului (SUA, Canada, Italia, Franța, Germania, Suedia, Grecia, Uniunea Medicală Balcanică, Ungaria, Bulgaria, Republica Moldova, Polonia, Austria, Rusia, Serbia, Argentina, Elveția, Spania, Portugalia, Australia).

Academii și societăți academice:

Membru titular al Academiei de Științe Medicale

Membru titular al Academiei Române

Membru al Academiei Tiberiene, Napoli, Italia

Membru de onoare al Societății Academice Franceze de Neurologie

Membru de onoare al Academiei Americane de Neurologie

Membru a 10 societăți savante în domeniul neuroștiințelor din Franța, Italia, SUA, Israel, Austria, Ungaria, Germania.

Prezențe în „WHO'S WHO”

Leading Professionals of the World

American Medal of Honor

Enciclopedia marilor personalități, Ed. Geneze

Enciclopedia personalităților științifice – Elveția

Dicționar enciclopedic al personalităților, Editura Enciclopedică București, Romania

American Biographical Institute (ABI)

Diploma of Expertise in Nuclear Medicine

Who's Who Medical – România

Enciclopedia personalităților din România

Top 100 Health Professionals, IBC Cambridge England, 2006

Conferințe, seminarii, documentări în străinătate

În perioada 1968-1970 am lucrat la Clinique des Maladies du Systeme Nerveux - Prof.P.Castaigne, Clinique de Neurologie et Neuropsychologie - Prof.F.Lhermitte, Hopital de la Salpetriere, Paris, in Laboratoire de Neuropathologie "Charles Foix" cu Prof.R.Escourolle și Laboratoire de Neurophysiologie Comparee, Universite de Paris, Faculte des Sciences cu Prof.P.Buser.

Austria – Viena, 1981, 1982, 1983

Bulgaria – Sofia, Varna, 1978,1980

Franța – Paris, Lille, Toulouse, Bordeaux, Nantes, Montpellier, Nancy – 1968-1970, 1978, 1982, 1988, 1990, 1991, 1992, 1993, 1995, 1998, 2000, 2002, 2003, 2004, 2005

Germania – Hamburg – 1984

Italia – Roma – 1985

Suedia – 1995

Chișinău – 1992

USA – Cleveland, Boston, San Diego, New York, Miami, Cincinnati, Seattle, 1993, 1998, 2000, 2001, 2003, 2004, 2005

Recunoaștere științifică internațională

Cele mai multe lucrări la care sunt autor sau coautor se referă în principal la patologia vasculară cerebrală, scleroza în plăci, epilepsia, etc. , la cercetările cu izotopi radioactivi efectuate timp de 10 ani cu ⁹⁹Tc și ¹³³Xe și metode originale de explorare neurovasculară introduse de mine pentru prima dată în țara noastră și cercetări în alte domenii ale neuroștiințelor.

Cele aproape 1500 de citări ale lucrărilor mele, acelea din revistele externe, se referă la reviste de specialitate din Anglia, Austria, Bulgaria, Canada, Cehia, Suedia, Elveția, Franța, Germania, Grecia, Israel, Serbia (Iugoslavia), Norvegia, Portugalia, Polonia, Spania, USA, Ungaria, R.Moldova, Argentina, Spania.

In anul 1995 am reprezentat România la Conferința Mondială cu privire la Stroke (AVC) organizată sub egida OMS la Helsingborg, în care s-a semnat un protocol științific mondial cu evaluări până în anul 2020.

In același an, am înființat primul Institut de Studiere a Bolilor Cerebrovasculare (Neurovasculare) – I.B.C.V. din centrul și Sud-Estul European. In prezent este denumit: „INSTITUTUL NAȚIONAL DE NEUROLOGIE ȘI BOLI NEUROVASCULARE”.

De la această dată, anual, am condus și organizat 20 Conferințe Naționale de Stroke(AVC), cu participare internațională.

In aceeași perioadă, IBCV a elaborat un număr de peste 1200 de lucrări științifice comunicate și publicate la cele 14 Conferințe Europene de Stroke și la cele 4 Congrese Mondiale de Stroke, precum și la sesiunile anuale ale institutului.

In calitate de Director al I.B.C.V. am participat cu lucrări la toate aceste manifestări, iar colaboratorii au realizat 20 volume de cercetări, publicate în Revista Română de Stroke, condusă și înființată de mine.

In calitate de specialist în domeniu am fost desemnat referent în comisiile internaționale de specialitate și

în revistele de specialitate din USA (Stroke) și Europa Occidentală.

În anul 2005 am realizat prima rețea de Telesstroke din zona centrală și sud-est Europeană, în colaborare cu Info World și Alcatel.

CONTRIBUȚIILE ORIGINALE CU IMPACT INTERNAȚIONAL AU FOST:

- În perioada 1974-1980 am introdus pentru prima dată la noi utilizarea izotopilor radioactivi în studiul hemodinamic al circulației cerebrale, după o activitate la Institutul de Fizică Atomică de la Măgurele de 1 an, de 2 luni la Hamburg, 1 lună la Bordeaux și 1 lună la Lund;
 - Am înființat primul laborator de hemodinamică cerebrală din țară utilizând radionuclizi și gammacamera;
 - Am introdus pentru prima dată la noi metodologia de studiu a debitului sanghin cerebral loco-regional, utilizând ¹³³Xe intracarotidian;
 - Am introdus o metodă originală de diagnostic rapid (60 sec.) a ocluziilor arteriale cervico-cerebrale utilizând Tc^{99m} injectat în vena cubitală;
 - Am introdus în practica de cercetare metodologia de determinare a timpului de circulație transcerebral și a timpului de circulație braț-creier;
 - Am introdus pentru prima dată la noi metodologia modernă de studiu anatomic al leziunilor arteriale cervico-cerebrale după Fisher, Yates și Hutchinson;
 - Din 1986 am introdus în clinică, pentru prima dată la noi în țară metodologia de explorare a sistemului arterial cervico-cerebral utilizând tehnologia ultrasonografiei Doppler;
 - În 1987 am realizat primele determinări Single Photon Emission Computer Tomography (SPECT) la noi în țară, publicând studii cu privire la tumorile și leziunile vasculare cerebrale;
 - Am introdus în clinică metodologia Kurtzke de evaluare a invalidării neurologice de evoluție în scleroza multiplă;
 - Am introdus 10 metode noi de explorare la bolnavii vasculari cerebrali, pentru diagnosticul precoce al leziunilor arteriale cervico-cerebrale;
 - Am finalizat un contract de cercetare pe o durată de 3 ani (1977, 1978, 1979) cu Academia de Științe Medicale cu privire la problematica atacului ischemic tranzitor, cele 3 volume de cercetare fiind acceptate de Academie;
 - În monografia: "Gamma-angioencefalografia" (C.Popa, Marina Ticmeanu, I.Suseanu) apărută la Editura Medicală sunt sintetizate contribuții originale;
 - Am realizat prima stație pilot din țară cu privire la atacul ischemic cerebral tranzitor;
 - Am elaborat 10 capitole din: "Tratatul de Neurologie" (sub.red.C.Arseni) apărut în perioada 1981-1984 în 5 volume (8 părți) ;
 - În colaborare, am realizat monografiile: "Medicina Nucleară în diagnosticul clinic", "Metode de neurofiziologie clinică", "Tomografia computerizată de monoemisie și de transmisie", "Diagnosticul neurologic" și altele ;
-
- Organizarea Primei Conferințe Naționale de Stroke din România cu participare internațională, 5-6 noiembrie 1998, București;
 - Organizarea celei de-a II-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, 28-29 octombrie 1999, Piatra Neamț.
 - Organizarea celei de-a III-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la Constanța în perioada 21-22 septembrie 2000.
 - Organizarea celei de-a IV-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la Craiova în perioada 3 - 5 octombrie 2001.
 - Organizarea celei de-a V-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la București în perioada 3-4 octombrie 2002.
 - Organizarea celei de-a VI-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la București în perioada 2-3 octombrie 2003.
 - Organizarea celei de-a VII-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la București în perioada 14-15 octombrie 2004.
 - Organizarea celei de-a VIII-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la București în perioada 6-7 octombrie 2005.
 - Organizarea celei de-a IX-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la București în perioada 12-13 octombrie 2006.
 - Organizarea celei de-a X-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la Centrul Internațional de Conferințe Sinaia, 3-5 octombrie 2007.
 - Organizarea celei de-a XI-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională, care s-a desfășurat la Sala Titulescu, ROMEXPO București, 15-17 octombrie 2008.
 - Organizarea celei de-a XII-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la Cluj Napoca în perioada 30 septembrie – 2 octombrie 2009.
 - Organizarea celei de-a XIII-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la București, Romexpo, Sala Titulescu, în perioada 20-22 octombrie 2010.
 - Organizarea celei de-a XIV-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la București în perioada 12-14 octombrie 2011.

- Organizarea celei de-a XV-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la București în perioada 12-14 octombrie 2011.
- Organizarea celei de-a XVI-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la București în perioada 16-18 octombrie 2013.
- Organizarea celei de-a XVII-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la Brașov în perioada 15-17 octombrie 2014.
- Organizarea celei de-a XVIII-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la București în perioada 14-16 octombrie 2015.
- Organizarea celei de-a IXX-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la București în perioada 12-14 octombrie 2016.
- Organizarea celei de-a XX-a Conferințe Naționale de Stroke cu participare internațională care s-a desfășurat la București în perioada 18-20 octombrie 2017.

- Colaborarea cu Departamentul Clinic al Universității din Edinburgh, în cadrul unui trial internațional cu privire la utilizarea anticoagulantelor în ictusul cerebral acut (șef program: Prof.Peter Sandercock).
- Finalizarea unui contract de colaborare cu Prof.D.H.Barer – University of Newcastle – Newcastle General Hospital, cu privire la ictusul cerebral acut.
- Participarea la Paneuropean Consensus Meeting on Stroke Management, 8-10 nov.1995, Helsingborg, Sweden
- Organizarea Unității de Stroke în cadrul Institutului Național de Neurologie și Boli Neurovasculare.
- Participarea la 12 studii științifice multicentrice internaționale și mondiale în perioada 1981 și în nticoa.
- Participarea la 2 granturi, în urma concursului din 2005, de cercetare de excelență internațională – 96 puncte:
 - „Studiul molecular și genetic al compartimentului neurovascular și al unor factori de mediu posibil implicați în procesul de îmbătrânire a creierului”;
 - „Accidentele vasculare cerebrale ischemice: influența neurotrofinei 3 și a citokinelor inflamatorii asupra evoluției și capacității de răspuns imun a organismului. AVC-NT3-CK”.
 - Republicarea în limba engleză în anul 2009 în revista Brain 132 (4): 827-830 (Arterial occlusion in the vertebro-basilar system: a study of 44 patients with post-mortem data).

Contracte de cercetare:

1. Cercetarea științifică economică, suport al bunăstării și dezvoltării umane în context european prin Academia Română;
2. Cariera de excelență în cercetare și societatea cunoașterii prin finanțarea studiilor universitare de doctorat prin U.M.F. "Carol Davila" București;
3. Evaluări neurologice la pacienții care necesită reabilitare orală prin U.M.F. "Gr.T.Popa" Iași,
4. Contract de colaborare pe 5 ani cu un colectiv din USA, Pittsburg – "Tratamentul endovascular în leziunile vasculare intracerebrale".

Din cercetările originale pe care le-am efectuat și care sunt cel mai des citate în lucrările științifice internaționale se referă la :

1. Mecanismul infarctului de arteră cerebrală posterioară, citată de peste 400 de ori ;
2. "Perfuzia de lux" în ocluzia arterială cervicală ;
3. Sindromul de hemoabatere (Steale Syndrome) ;
4. Mecanismele de autoreglare în ocluziile arteriale cervico-cerebrale ;
5. Timpul de tranzit transcerebral ;
6. Semnalele microembolice cerebrale ;
7. Fibrinoliza în stroke ;
8. Unitățile de Stroke (Urgențe Neurovasculare) ;
9. Encefalopatia hepatică experimentală ;
10. Zona de penumbră în stroke – zona de mismatch ;
11. Tratamentul nicoagulante în stroke-ul ischemic ;
12. Transient Ischemic Attack;
13. Neuro Heart Diseases.

Activități profesionale de cercetare științifică:

Peste 1500 publicații (cărți, capitole în cărți, tratate și cursuri, lucrări științifice publicate în reviste sau rezumate în volume ale unor reuniuni științifice, etc.).

Peste 500 comunicări (conferințe, rapoarte, comunicări științifice propriu-zise sau postere la diverse manifestări științifice naționale sau internaționale).

Dintre lucrările publicate, 120 sunt publicate în străinătate, iar 1080 în țară.

În perioada cât am lucrat ca „assistant étranger” la Facultatea de Medicină din Paris, la Hopital de la Salpêtrière, cu Prof.P.Castaigne, Fr.Lhermitte, J.K.Gautier, R.Escourolle, am elaborat 6 lucrări științifice

publicate în USA, Anglia, Franța. Lucrarea privind infarctul cerebral de arteră cerebrală posterioară, realizată de mine cu care am câștigat concursul la Paris în anul 1989, a fost citată până în prezent de peste 500 de ori în Europa, America, Scandinavia și alte țări. Celelalte lucrări au fost citate de 10-20 ori în diferite reviste internaționale. Dintre lucrările realizate în țară am putut înregistra peste 400 de citări internaționale (unele ISI).

Cele mai multe citări apar în tratate de specialitate cum sunt: *Clinical Neurology*, Edit. J.Mohr and J.C.Gautier, 1995, Churchill Livingstone, 1995, USA; *European Neurology*, 1987, *Cerebrovascular Diseases*, sub red.Hunt și Caplan, Chicago, Boston, 1997, USA, *Acta Neurologica Scandinavica*, 1986, *Tratat de Neurologie*, Spania, 1983, etc.

În volumul omagial prilejuit de Sesiunea Științifică Mondială de Comemorare a lui J.M.Charcot, creatorul neurologiei moderne, la 100 de ani de la dispariția sa, două din lucrările mele sunt incluse alături de maestrul meu de la l'Hopital de la Salpetriere, 1993.

Conferințe, seminarii, documentări în străinătate

În perioada 1968-1970 am lucrat la Clinique des Maladies du Systeme Nerveux – Prof.P.Castaigne, Clinique de Neurologie et Neuropsychologie – Prof.F.Lhermitte, Hopital de la Salpetriere, Paris, in Laboratoire de Neuropathologie „Charles Foix” cu Prof.R.Escourolle și Laboratoire de Neurophysiologie Comparee, Universite de Paris, Faculte des Sciences cu Prof.P.Buser.

Austria – Viena, 1981, 1982, 1983

Bulgaria – Sofia, Varna, 1978, 1980

Acad. Prof. Dr. Constantin Popa

01.10.2018