

**Curriculum
vitae
Europass**

**Informații
personale**

Nume /
Prenume

Kun Imre Zoltán

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Maghiară

Data nașterii

Sex

Masculin

**Ocupație/
Domeniu
ocupațional**

Medicină/Educație

Medic primar endocrinolog

Medic primar diabet zaharat, nutriție și boli metabolice

Competență: Farmacologie clinică

**Experiența
profesională**

Didactică

Profesor universitar, șef al Disciplinei și Clinicii de endocrinologie UMF Tg.Mures (între 1998-2001 – conferențiar și între 2001-2012 profesor univ.)

În prezent	Profesor universitar pensionar (din anul 2012)
	Conducător de doctorat, Școala Doctorală a UMF/UMFST Tg.Mureș (din 2005) 4 doctoranzi conduși de mine au finalizat și au susținut teza, obținând titlul de doctor în șt.medicale
Studii elementare, medii, și suprauniversitare	
1949-1960	Școli elementare și medii la Zalău (1 an, 6 luni) și la Oradea (Liceul Ady Endre)
1960-1966	Medicină generală, IMF,Tg.Mureș, doctor-medic, șef de promoție, diplomă de merit
1966-1968	Intern clinic, IMF,Tg.Mureș
1978-1980	Medic rezident, spec. endocrinologie, Spit.Clinic Tg.Mureș,
1980-1999	Medic specialist.endocrinolog, Spit.Clinic Tg.Mureș (OMS Nr. 602/30.12.1980)
Din 1990	Medic primar endocrinolog, Spit.Clinic Tg.Mureș (OMS. Nr.780/18.07.1990)
Din 1999	Farmacologie clinică - competență
Din 2006	Medic primar diabet zaharat, nutriție și boli metabolice, Spit.Clinic Tg.Mureș
Funcțiile didactice	
1968 -1972	Asistent univ.stagiar, IMF,Tg.Mureș,Disciplina de farmacologie
1971-1977	Doctorand fără frecvență la UMFCluj-Napoca
1972-1978	Asistent univ., IMF,Tg. Mureș, Disciplina de farmacologie
1978-1988	Șef de lucrări, IMF,Tg. Mureș, Disciplina de farmacologie
1990-1998	Șef de lucrări, UMF,Tg. Mureș, Disciplina de endocrinologie
1998-2001	Conferențiar, UMF,Tg. Mureș, Disciplina de endocrinologie
2001-2012	Profesor univ., UMF,Tg. Mureș, Disciplina de endocrinologie

**Activitatea
Științifică/
Cercetare**

În domeniul farmacologiei am studiat reglarea axului hipotalamo-hipofizo-gonadal, urmărind acțiunea unor medicamente neuro- și psihotrope asupra ciclului estral (în experiențe pe șobolance), iar mai târziu (prin colaborare cu colegii de la Institutul de Endocrinologie "C.I.Parhon", București) asupra secreției gonadotropinelor (FSH, LH) și a prolactinei..

1968-1988

Studiind acțiunea medicamentelor care interferează cu sinteza, stocarea, eliberarea, acțiunea și metabolizarea catecolaminelor (a noradrenalinei, adrenalinei, dopaminei), precum și a serotoninei, am ajuns la concluzia, că *noradrenalina/adrenalina* are un efect *stimulator* asupra secreției de *LH-RH hipotalamic* iar *dopamina* și *5-HT* exercită un efect *inhibitor*. Această concluzie este în prezent aproape unanim acceptată, dar când am inițiat aceste cercetări, majoritatea datelor din literatură au susținut că dopamina ar fi neurotransmițătorul cu rol stimulator în secreția de gonadoliberină și implicit a gonadotropinelor. Experiențele noastre efectuate cu inhibitori ai sintezei de catecolamine (de ex. disulfiramul), cu neuroleptice predominant antiadrenergice respectiv antidopaminergice, au arătat clar în condiții fiziologice (pe animal întreg, excluzând posibilitățile de eroare survenite în experiențe in vitro), că rezultatele contradictorii pot proveni din sursele de eroare legate de metodologii aplicate in vitro. Totodată, am demonstrat, că secreția de *prolactină* se află sub control *inhibitor dopaminergic*, neurolepticele predominant antidopaminergice ducând la apariția de pseudogestație la rozătoare. Rezultatele acestor cercetări au constituit baza tezei mele de doctorat. Datele obținute au fost publicate în reviste de specialitate cu circulație internațională (Pharmacology din Elveția, Endocrinologie din Germania), iar numărul mare (150-250) al cererilor de extrase a indicat interesul acordat acestor rezultate.

Totodată, rezultatele obținute au contribuit la clarificarea *efectelor adverse neuroendocrine* (efect antiovulator, perturbarea ciclurilor prin hiperprolactinemie) ale unor medicamente din categoriile menționate. La cartea "*Aspecte normale și patologice ale reglărilor neuroendocrine*" (red. Prof. dr. doc. I. Haulică, și apărută la Litografia IMF Iași, 1985) am contribuit cu o lucrare de 17 pagini ("*Dovezi pentru rolul diferențiat al mecanismelor monoaminergice în reglarea ciclului sexual*"). Mai târziu, am constatat că *antagoniștii de opioizi* (naloxon, naltrexon) pot suprima tulburările de ciclu la șobolance (efect mediat prin mecanisme adrenergice), ducând la stimularea secreției de LH, ceea ce poate explica în parte efectul favorabil al acestora asupra tulburărilor de dinamică sexuală la bărbați.

Prin alte studii am urmărit activitatea unor medicamente influențând *motilitatea uterină* (beta-stimulatoare și blocante), profilul farmacologic al unor noi derivați estrogenici, iar mai târziu, acțiunea estrogenilor și a progesteronului, precum și a unor psihotrope (neuroleptice și antidepresive) asupra *algosenzibilității* animalelor de experiență.

În anul 1977 am susținut teza de doctorat la IMF Cluj-Napoca, Fac. de medicină generală, obținând titlul de **Doctor în ramura de științe medicale, domeniul medicină, specialitatea farmacologie, OMS**, Seria B. Nr.351, Nr.301, anul 1977

1990-2012

Integrarea în activitatea clinică la **endocrinologie**, mi-a permis să utilizez concluziile experimentale amintite și în patologia umană. Astfel, am aplicat cu succes *L-dopa* pentru inducerea ciclului menstrual la femeile amenoreice și la bărbați cu tulburări de dinamică sexuală. În situații similare am obținut rezultate bune și cu *lisurid*, un medicament dopaminergic și antiserotoninergic (atunci încă n-am avut bromocriptină).

**Activitatea
Științifică/
Cercetare**

După ce am fost numit *conferențiar* la disciplina de endocrinologie, la 01.11.1998, am condus activitatea Disciplinei și Clinicii de Endocrinologie din Tg.Mureș.până la pensionarea mea din anul 2012.

În 1998 am reușit să amenajez o încăpere din Clinica pentru îngrijirea *cazurilor de urgență*, obținând un aparat pentru administrarea de oxigeni, un aparat ECG, un glucometru, iar – în cadrul Laboratorului Central – un aparat pentru efectuarea radiiodocaptării și tireoscintigramei (ultimul prin donație din Debrecen, Ungaria). Am achiziționat și un ecograf portabil pentru investigarea tiroidiană. Am fost *coordonatorul județean al Programului Național de Profilaxie nr. 21 (apoi 2.8)*, efectuând măsurile preventive și curative în trei, apoi în 2 domenii: patologia tiroidiană (gușa endemică), climacteriul și osteoporoza. Totodată, am contribuit și la realizarea unui Program în cadrul pediatriei, asigurând diagnosticul și coordonarea tratamentului endocrinologic al *nanosomiei hipofizare* la copil.

În cadrul programelor profilactice amintite, subsemnatul am asigurat legătura dintre Ministerul Sănătății, Institutul Endocrinologic " C.I. Parhon" din București (care coordonează aceste programe pe țară), precum și Direcția de Sănătate Publică Mureș și Casa de Asigurări de Sănătate Jud. Mureș. Am fost membru în *două comisii ministeriale*: în comisia de *endocrinologie* și în cea de *neuroendocrinologie și sănătate mintală* în cadrul Ministerului Sănătății și al Familiei.

În cadrul *tiroidologiei* – împreună cu colegii din clinică – am efectuat un studiu populațional epidemiologic cu privire la două zone endemice: *Valea Mureșului Superior și Valea Gurghiului*. Deplasându-ne în aceste zone, am examinat copii de vârstă preșcolară și școlară sub aspect tiroidologic, antropometric, și am recoltat sânge și urină pentru determinări de TSH, hormoni tiroidieni și iodurie.

Am început – ca un pioner pe țară – *screeningul* parțial al *nou-născuților și al gravidelor* pentru detectarea disfuncțiilor tiroidiene, în special a *hipotiroidiilor*, prin efectuarea de TSH și FT₄. Având în vedere că hipotiroidia nu poate fi depistată la nou-născuți pe baza semnelor clinice numai într-un procentaj foarte redus (5%), acest screening este indispensabil pentru diagnosticul precoce al bolii, permițând un tratament adecvat și astfel, prevenirea complicațiilor, în special a tulburărilor nervoase induse de hipotiroidie.

În anul univ. 2001/2002 am câștigat un proiect pentru finanțarea parțială a acestui studiu.de la *Fundația Sapienția*, iar în anul 2003 un alt proiect, prin care am continuat investigațiile noastre cu examene psihologice și sociale. În 2003–2004 am studiat dezvoltarea somatică, psihomotorică și intelectuală a copiilor cu hipotiroidie, tratați prin substituție hormonală și urmăriți adecvat.

Am cercetat *hipotiroidia la gravide*, urmărind consecințele nefaste ale carenței de hormoni tiroidieni asupra sarcinii și nașterii, inclusiv repercusiunile acesteia asupra nou-născuților provenind din mame hipotiroidiene.

Observând creșterea cazurilor de *cancer tiroidian* în ultimul deceniu și jumătate, din anul 2001 m-am aprofundat în studiul relației Posibile a incidenței crescute cu accidentul nuclear de la Cernobil din 1986, ipoteza pentru care pledează apariția cancerului tiroidian la grupele de vârstă mică în cazuistica noastră din județul Mureș..

2000-2005 Investigator clinic principal în **studii clinice de bioechivalență – 5 contracte de investigații**

2005 O realizare importantă, poate fi considerată, sub aspect științific, contribuția esențială la **descifrarea unei noi mutații a genei CYP17– nedescrisă până atunci în literatura –**, ducând la **deficiență de 17 alfa OH-lază/17,20/iază**. Aceasta rezultă un sindrom adrenogenital congenital rar întâlnit, caracterizat de un *genotip masculin și fenotip feminin*.Lucrarea a fost publicată în revista *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology*, 2005, 97, 257–265. Impact Factor: 2,715) și semnată de autori\ (A. Patócs, I. Likó, I. Varga, P. Gergics, A. Boros, L. Fütő, I. Kun et al: Novel mutation of the CYP17 gene in two unrelated patients with combined 17 α -hydroxylase/17,20-lyase deficiency: Demonstration of absent enzyme activity by expressing the mutant CYP17 gene and by three-dimensional modeling.

Din 2005 **Conducător de doctorat** domeniul *medicină*, specialitatea endocrinologie și farmacologie
5 doctoranzi dintre care 4 au susținut deja teza cu succes (Dr.Szántó Zsuzsanna, Dr.Borka Balás-Réka, Dr. Réti Zsuzsanna, Dr.Dávid Anna), iar în prezent Dr.Bába László István se află înaintea susținerii tezei.

Din 2006 **Medic primar diabet zaharat, nutriție și boli metabolice,**

Participările la cursuri de perfecționare postuniversitară, de formare medicală și managerială, cu certificările corespunzătoare, sunt cuprinse detaliat : în Anexa nr. 1

Activități și responsabilități principale	în prezent: Conducător de doctorat, Școala Doctorală a UMF/UMFST Tg.Mureș (din 2005)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie, Științe și Tehnologie, Tg. Mureș, strada Gh. Marinescu nr.38
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educațional și de cercetare

**Educație și
formare
profesională**

- 1977 Prima parte::vezi la *Studii elementare, universitare și suprauniversitare*
- 1977 După absolvirea Facultății de Medicină a U.M.F. Târgu-Mureș în anul 1966, am efectuat un stagiul de internat clinic de 3 ani, după care am devenit prin concurs asistent stagiar la **disciplina de farmacologie** (în anul 1968). Am lucrat timp de peste 20 de ani la această disciplină, îndeplinând *succesiv funcțiile de asistent titular și șef de lucrări*. Pe acest ultim post am activat pe o perioadă de 11 ani. Din 1977/78 am predat *cursul de farmacologie* la anul III stomatologie, activitate ce am desfășurat-o până în anul univ. 1997/98 (din 1990 paralel cu predarea endocrinologiei).
- 1990 În cadrul **integrării clinice**, din anul 1977 am lucrat la Clinica de **Endocrinologie** din Târgu-Mureș, obținând titlul de *medic specialist în 1980 la Institutul de Endocrinologie "C.I. Parhon" din București* (Confirmare prin OMS Nr. 602/30.12.1980) iar titlul de *medic primar endocrinolog în anul 1990*.(confirmare prin OMS. Nr.780/18.07.1990).
- Am predat **cursuri de endocrinologie clinică** începând din anul 1990 (pentru anul V, resp. anul IV *medicină* și anul II *stomatologie*)..De asemenea, am predat cursurile și la *Facultatea de asistență de medicală generală, și am ținut lucrări practice la toate facultățile*. După ce am fost numit *conferențiar* la disciplina de *endocrinologie, de la 01.11.98*, am condus activitatea Disciplinei și Clinicii de Endocrinologie din Tg.Mureș.până la pensionarea mea din anul 2012.
- Din anul universitar 1997/98 am predat (cu mici întreruperi) și **cursuri facultative de farmacologie clinică** pentru anul IV, resp. anul V *medicină* (inițial 32, apoi 16 ore pe an, repartizate sau nu pe ambele semestre). Începând cu anul universitar 2000/2001 am predat și cursuri (facultative) de *sexologie* la anul VI *medicină*.
- 1999 Din anul 1999 posed de **competență în farmacologie clinică**. Am condus investigațiile clinice – ca investigator clinic principal – ale unor produse farmaceutice aflate în curs de introducere pe piața internă, în colaborare cu *Laboratorul de Testare a Medicamentului* din cadrul Facultății de Farmacie a U.M.F. Tg.Mureș și cu firma farmaceutică „Armedica”, apoi cu „G. Richter România” din Tg.Mureș. Această activitate în anul 2001 mi-a permis înființarea unui **Departament de Farmacologie Clinică în cadrul Disciplinei de Endocrinologie a UMF Tg.Mureș**
- 2006 **Medic primar în diabetologie, nutriție și boli metabolice**

**Calificarea/
diploma
obținută**

Institutul de Endocrinologie „C.I.Parhon” București cursuri de specializare între 1977 - 1980. În urma examenului la Institutul C.I.Parhon: **medic specialist endocrinolog**, septembrie 1980 (media: 9,87)

Universitatea de Perfecționare a Medicilor, Budapesta, Curs suprauniversitar în endocrinologie. Dovadă de participare. 1991:11-23.11

Institutul de Cercetări Experimentale Medicale al Academiei de Științe Maghiare. Schimb de experiență. Budapest Dovadă de participare. 1993:15.04.-15.05 (1 lună)

Universitatea de Medicină Semmelweis Budapesta. Clinica Medicală I și II. Bursă postgraduală. Dovadă de participare. 1994: 01.04.-15.05. și 15.07 -31.08 (3 luni)

EFES (European Federation of Endocrine Societies) Curs de endocrinologie clinică (organizat la București). Certificat 1996: 03-6.10

I.M.F. Iași, Catedra de endocrinologie Al XIV-lea Simpozion de Endocrinologie Clinică, Iași (cursuri de instruire, susținute de profesori de endocrinologie din Franța) 1997: 12-19.05

Universitatea de Perfecționare a Medicilor (HIETE), Disciplina de Endocrinologie. Curs suprauniversitar de endocrinologie, Budapest. Dovadă de participare. 1998:12-23.01

Forschungszentrum für Psychobiologie und Psychosomatik der Universität Trier, Deutschland. XXIXthISPNE (International Society of Psychoneuroendocrinology), Trier, Germania. Certificat. 1998:02-06.08

European Federation of Endocrine Societies. „Recent Progress in Fundamental and Clinical Endocrinology”, Pécs. 1998:25-27.08

European Thyroid Association (ETA). Postgraduate Course of Thyroid Workshop and Symposium, Debrecen, Ungaria. Certificat. 1999:28-29.05

European Federation of Endocrine Societies (EFES). 3rd Postgraduate Course in Molecular and Cellular Endocrinology, Münster, Germany. Certificat. 1999:07-11.07

European Neuroendocrine Association (ENA). 9th Meeting and Workshops of European Neuroendocrine Association, Odense, Danemarca. Certificat. 1999:03-07.09

Centrul de Colaborare OMS pentru Monitorizarea Internațională a Medicamentelor NICARE Cluj-Napoca Curs de Farmacovigilență, în cadrul proiectului Phare privind "Armonizarea Legislației în Sectorul Farmaceutic" Certificat, 2000:06- 07.04

European Federation of Endocrine Societies (EFES). 4th Postgraduate Course in Molecular and Cellular Endocrinology, Como, Italy. Certificat. 2000:24-27.05

EFES and Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism. Symposium of the EFES in the frame of the 18th Congr. Hung. Soc. Endocrinol. Metabolism ("Growth hormone in adults: from little to too much") Miskolc –Lillafüred. 2000:08-10.06

European Federation of Endocrine Societies (EFES) and Polish-Slovak-Czech-Hungarian Endocrine Societies. 1st EFES Regional Postgraduate Course in Clinical Endocrinology, Polanczyk, Poland. Lector. Certificat. 2000:04-07.10

International Society of Endocrinology. 11th International Congress of Endocrinology, Sydney, Australia. *Certificat. 2000:29.10-02.11*

Asociația Română pentru Studiul Obezității (ARSO) Simpozionul „Profilaxia și managementul clinic al obezității” (cursuri EMC), Diplomă. 2001:27.01

EFES și Institutul de Endocrinologie „C.I. Parhon” București Regional Postgraduate Course in Clinical Endocrinology, *Certificat. 2001: 03-06.10*

European Federation of Endocrine Societies (EFES).), Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism (MEAT) and University of Debrecen, Department of Endocrinology and Metabolism. 2nd EFES Regional Czech-Hungarian-Polish-Romanian-Slovak Postgraduate Regional Course in Endocrinology, Debrecen, Hungary. Adeverință. 2002:7-10.11

Societatea Română de Endocrinologie XIII Balkan Congress Endocrinology. Joint meeting with the National Congress of The Romanian Society for Endocrinology, Bucharest. Diplomă 2005:19-22.10.

Ministerul Sănătății, Direcția de Sănătate Publică, împreună cu Unicef A II-a Conferință Națională în domeniul Eliminării Tulburărilor prin Deficit de Iod în România, București. Diplomă. 2005:14.11

European Society for Paediatric Endocrinology. 38th International Symposium: GH and Growth Factors in Endocrinology and Metabolism, Granada, Spain. *Certificat. 2006:07-08.04*

Societatea Medicilor Endocrinologi din Vestul Țării, UMF “V.Babeș” Timișoara, sub patronajul Consulatului German din Timișoara **Simpozion Româno-German de Endocrinologie – Rumänisch-Deutsches Symposium für Endokrinologie** Timișoara. Lector. Diplomă 2006:12-13.05

European Society of Endocrinology (ESE). Polish Society for Endocrinology. 4th Regional Postgraduate Course in Clinical Endocrinology, Kraków, Poland. *Certificat. 2007:13-15.09*

Societatea Română de Endocrinologie și Asociația Europeană de Tiroidologie - ETA. Al XV-lea Congres Național de Endocrinologie, și Cursurile Postuniversitare ETA (European Thyroid Association). Poiana Brașov. Diplomă. 2007: 25-28.10

International Society for Clinical Densitometry and International Osteoporosis Foundation. 2009 Annual Joint Meeting of International Society for Clinical Densitometry and International Osteoporosis Foundation, Orlando, Florida, USA. *Certificat. 2009:11-14.03*

European Society of Endocrinology The 7th Postgraduate Course in Clinical Endocrinology of the European Society of Endocrinology, Bucharest. *Certificat. 2009: 28-30.05*

Firma Ferring. Investigators' Meeting, Protocol: FE999905CS07, Budapest. Certificat. 2009:05.06

Curs de Good Clinical Practice: 2-3.10.2009 organizat de ICH-GCP (Principles in Practice Course) la Sovata. Diplomă.

Curs intensiv Microsoft Project Advanced, organizat în cadrul Școlii Doctorale a UMF Tg.Mureș. Certificat de Absolvire. 10-11 martie 2011

Curs de Endocrinopediatrie *cu particip. internațională*, București, 05-06 octombrie 2011. Diploma curs

International Menopause Society. 13th World Congress on Menopause: Menopause Renaissance in the Eternal City: preventive and therapeutic strategies for healthy aging, Rome – Italy. 2011:08-11.06.

Curs suprauniversitar de endocrinologie (Al VII.Curs), organizat de MEAT, *Universitatea Semmelweis, Budapesta, 02-03.12. 2011. Certificat de participare.*

Al IX-lea Curs Postuniversitar de Endocrinologie, 21-22 noiembrie 2013, Budapest urmat de **12th Meeting of the European Network for the Study and Adrenal Tumours (ENS@T)**, Budapesta, 22-23 November 2013

Curs de Good Clinical Practice.—NIDA Clinical Trials Network, cu examen și diplomă. 24.09.2014

18th ESE Postgraduate Training Course on Endocrinology, Diabetes and Metabolism, 05-28.02.2016, Opatija, Croatia. Participare cu 1 lucrare (coautor)

Conferința **"Tailored Strategies for Longterm Weight Control: Are WE There Yet?"** Porto, Portugalia, 19 May, 2017

ISGE (International Society of Gynecological Endocrinology) online symposium: Menopause symptoms management – facing needs and fears. 29.October 2020

International Academy of Human Reproduction. Progesterone: the nature's choice for pregnancy and endometrial protection. Webinar. 1.November 2020

ISGE (International Society of Gynecological Endocrinology) online symposium: Meeting patients' needs with evidence-based non-hormonal treatment options for menopausal symptoms. Webinar. 19.November 2020

16. Endocrinology Refresher Online Course Organized by Convention Budapest Kft..16.11.2020.

International Menopausal Society. Dealing with a big issue w.eight gain at midlife. Webinar. 15. December 2020

Medical Learning Institute.N.Y. USA. A visual exploration of new opportunities in thyroid cancer: targeting RET alterations to optimize outcomes. Webinar. 22. Januar 2021

GREM. A discussion on: Natural premature ovarian insufficiency and early menopause: a snapshot of hormonal management in a real-life setting in Italy. Webinar. 08. Februar 2021

International Menopausal Society. Brain function in the menopause: where do we stand now?. Webinar. 16. February 2021

Mobilități și schimburi internaționale

Stagii de perfecționare: Universitatea Semmelweis Budapesta, Department of Endocrinology

Colaborări: cu Secția de Endocrinologie a Clinicii Medicale II. din Budapesta (Prof.Dr. Gláz Edith, Rácz Károly și Tóth Miklós) – *Universitatea Semmelweis* – care s-a materializat pe de o parte printr-o conlucrare în diagnosticul și tratamentul unor cazuri endocrine mai dificile, pe de altă parte prin colaborare în domeniul științific, realizând studii științifice comune. Totodată, am dezvoltat și o colaborare similară fructuoasă cu *Disciplina de Endocrinologie a Universității de Medicină din Debrecen* (Prof. Dr.Leövey András și Prof.Dr.Nagy Endre).

Membru în societăți științifice naționale și internaționale: membru în 10 societăți științifice naționale și internaționale, astfel în Asociația Medicală Română, AMR, (din1968, atunci USSM), Societatea Națională de Endocrinologie (1977), Societatea Europeană de Neurochimie (European Society for Neurochemistry, ESN, 1984), Societatea Ungară de Endocrinologie și Metabolism (1985), Societatea Română de Psihoneuroendocrinologie (membru fondator, 1990), International Society of Endocrinology (ISE, 1990), Societatea Muzeului Ardelean (1990), Asociația Europeană de Neuroendocrinologie (European Society of Neuroendocrinology, ENEA, 1991), Societatea Internațională de Neuroendocrinologie (ISN, 2004), European Federation of Endocrine Societies (EFES, 1999), Asociația Internațională de Terapie a Obezității (consilier AITO, 2001)

Cursuri postuniversitare

Participări la cursuri de perfecționare internaționale: – vezi **Anexa 1**

Premii sau alte distincții de recunoaștere a activității științifice

În anul 2001, cu ocazia Aniversării Institutului de Endocrinologie C.I. Parhon am primit o **Diplomă de Excelență** pentru contribuție la edificarea și dezvoltarea acestui Institut, iar în 2003 **Diploma de Excelență** pentru contribuții deosebite la dezvoltarea și progresul endocrinologiei românești, cu ocazia Congresului Național al Societății Române de Endocrinologie, organizată la Craiova. În anul 2000: 18th Congress of the Hungarian Society of Endocrinology and Metabolism, Miskolc –Lillafüred, **Premiu Poster**.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Maghiară / cunoașterea limbii române la nivel de limbă maternă.

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale	Am participat frecvent ca membru în comisiile de doctorat la UMF Tg.Mureș și am fost referent specialist în comisiile din alte universități (la UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca în repetate rânduri – în 2000, 2002, 2003, UMF "Carol Davila" București – în 2001). Am fost referent în comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice și din afara universității noastre (de ex. de asistent la Univ. „Lucian Blaga” din Sibiu, conferențiar la UMF “Carol Davila” din București, în anul 2003).
	Președinte al Societății Medicilor Creștini din România, Alba-Iulia Activitate de popularizare a științei. Astfel mi-au apărut lucrări de acest gen în diferite reviste și ziare ("A hét", a "Tett", "Erdélyi Napló", „Transindex”, „Népújság”), și am ținut prelegeri de acest tip la <i>diferite manifestări</i> (inclusiv în cadrul unor emisiuni de radio și tv). În cadrul <i>Fundației Rheumcare</i> (actualmente ASPOR), care se ocupă de combaterea osteoporozei, am ținut (în diferite orașe ale țării, astfel la Tg.Mureș, Odorheiu-Secuiesc, Oradea) numeroase prelegeri atât pentru cadre medicale cât și pentru bolnavi. La solicitarea <i>Fundației Oasis</i> (în Curatoriul căruia activez ca membru), am susținut mai multe lucrări cu caracter de educație sanitară, atât în anii trecuți cât și în anul curent.
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizator de manifestări științifice Am organizat mai multe manifestări științifice, astfel, -în anul 1998 Simpozionul Național de Endocrinologie, președinte al Comitetului de organizare. -între 6-8 noiembrie 2003 Cel de-al XI-lea Simpozion Național de Psihoneuroendocrinologie, președintele Comitetului de Organizare - Între 14-18 februarie 2000 și 24 octombrie - 04 noiembrie 2005 un curs postuniversitar de endocrinologie, „<i>Actualități în endocrinologia clinică</i>”, la care au participat medici primari, specialiști și rezidenți în endocrinologie, precum și medici de familie. Lector de cursuri postuniversitare Între 02-06.02.2009 am participat ca lector la cursul postuniversitar organizat de UMF Tg.Mureș, („<i>Patologia tumorilor de pancreas</i>”), iar între 19.04- 21.05.2010 tot ca lector la un alt curs postuniversitar („<i>Aplicații practice ale geneticii în patologia endocrină – de la citogenetica clasică la tehnici de genetică moleculară</i>”), organizat de Colegiul Medicilor din România, Colegiul Jud. al Medicilor Mureș și UMF Tg.Mureș în nr. de 6-in 2013, 2012, 2011. Membru în Comitetul de conducere al Societății Române de Endocrinologie (1998-2008), în Comisia de endocrinologie a Ministerului Sănătății și Familiei (1999-2012), precum și în Comisia de neuroendocrinologie și sănătate mintală a Ministerului Sănătății și Familiei (2000 - 2012)
	Membru în comitetele de redacție a unor reviste de specialitate: <i>Comitetul științ. de redacție a Rev. Rom. Endocr. Metabolism</i> (din 2001), <i>Acta Endocrinologica</i> (Buc.), <i>Bull. Med.Sci./OrvTudErt.</i> Referent științific la mai multe reviste medicale din țară (vezi cele menționate anterior)
Competențe și aptitudini tehnice	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator Microsoft Office-Word, Power Point
Permis(e) de conducere	Categorie B

Informații suplimentare

Proiecte de cercetare câștigate prin competiție locală și națională

1. **Director de proiect:** În cadrul Disciplinei de Endocrinologie, în colaborare cu Lab. de Testare a Medicamentului al Facultății de Farmacie, între anii 2001-2004 am condus mai multe investigații farmacocinetice de tip bioechivalență (partea clinică), realizând 5 contracte de cercetare prin colaborare cu fabricile de medicamente **Armedica S.A. și Gedeon Richter România S.A., Tg.Mureș** (am fost *investigator clinic principal*).

6. Incidența hipotiroidiei și a complicațiilor sale în județul Mureș. Institutul Programelor de Cercetare al **Fundației Sapienia**, Cluj-Napoca, efectuat între anii 2001-2002, 1500 Eu,

7. Depistarea precoce, tratamentul, urmărirea endocrinologică și psihologică a hipotiroidiei la nou-născuți, sugari, copii preșcolari și școlari în județul Mureș. – Institutul Programelor de Cercetare al **Fundației Sapienia**, Cluj-Napoca, efectuat în anul 2003, 3160 Eu,

8. Incidența cancerelor tiroidiene în cazuistica Clinicii de Endocrinologie Tg.Mureș între anii 1985-2002 (influența posibilă a accidentului atomic din Cernobîl), **Grantul Agora**, efectuat între iulie-septembrie 2003. 6.426.047 lei (aproximativ 200 Eu),

9. Depistarea și tratamentul precoce, urmărirea endocrinologică, psihologică și socială a hipotiroidiei la grupuri populaționale cu risc crescut (gravide, lehuze, nou-născuți, copii mici și școlari). Efectele iodării universale a sării de bucătărie și ale extinderii măsurilor preventive speciale. Institutul Programelor de Cercetare al **Fundației Sapienia**, Cluj-Napoca, 2003-2004, 3280 Eu

10. Evoluția incidenței și proprietăților cancerelor tiroidiene în cazuistica Clinicii de Endocrinologie din Tg.Mureș, în special relația lor cu gușile nodulare. Studiu retrospectiv și prospectiv. Institutul Programelor de Cercetare al **Fundației Sapienia**, Cluj-Napoca, 2004.

Între anii 2005-2011 am continuat investigațiile farmacocinetice de *bioechivalență și biodisponibilitate* la Laboratorul *Pharmaquest din Sângeorgiu de Mureș*, conducând în calitate de investigator clinic principal **peste 20 de studii**. Legată de această latură a activității menționez că între 2-3 octombrie 2009, am participat la un curs de actualizare a cunoștințelor, *Curs de good clinical practice*, organizat de ICH-GCP (Principles in Practice Course), la Sovata.

Totodată, în anul 2007 am participat într-un *proiect comun* finanțat de **Academia de Științe Maghiară**, și în același an mi s-a acceptat un *proiect individual* tot la această Academie (*Proiectul individual nr. 2007/C/11*: Evoluția incidenței și caracterelor cancerelor tiroidiene în materialul Clinicii de Endocrinologie din Tg.Mureș).

Între 2009-2010 s-a aflat în curs de desfășurare (sub conducerea subsemnatului) investigarea unui preparat de GH uman (produs de firma **Ferring**, Protocol: FE999905CS07) care – în loc de injecții sc – utilizează un aparat special pentru administrare transcutanată. Investigarea unui preparat de GH uman, în cadrul unui **Studiu multicentric internațional** – subsemnatul fiind conducătorul studiului clinic. Reexaminarea rezultatelor după 2 ani (2012).

2. Membru în echipa de cercetare

1. **Academia de Științe Maghiară, Domus Hungarica 2012/13** A szelén hatékonyságának felmérése chronicus autoimmun thyreoiditiszek kezelésében Maros- és a környező erdélyi megyékben

2. **Academia de Științe Maghiară, Domus Hungarica 2013/14** – 700.000 HUF (Conducător proiect: Szántó Zsuzsanna).

3. **Academia de Științe Maghiară, Domus Hungarica 2015/16** – 300.000 HUF (Conducător proiect: Kolcsár Melinda): Újabb neuroleptikumok hatása a prolaktin- és adiponektin-szintekre az adipogenezis során. – Acțiunea unor neuroleptice noi asupra nivelului de prolactină și adiponectină în cursul adipogenezei.

4. Proiect comun de cercetare al **Academiei de Științe Maghiare și al Fundației Studium-Prospero** în anul 2016 (Conducător proiect: Kolcsár Melinda): „Studierea anxietății cu metode moderne pe diferite modelele experimentale”. („A szorongás vizsgálata modern módszerekkel különböző experimentális modelleken”). Proiect științific cu contract nr. 0347 din 26. 02. 2016. Valoarea proiectului: 31.283 RON.

Cărți de specialitate	Cărți de specialitate publicate la edituri naționale acreditate CNCIS: Primautor: 3 cărți (din care la 2 și singurul autor) 1. Kun Imre Zoltán: Klinikai endocrinologia. Ed. Erdélyi Múzeum-Egyesület Kolozsvár, 2000, 536 pag., ISBN 973-99299-5-8, cod CNCIS:224 2. Kun Imre Zoltán, Szántó Zsuzsanna. Neuroendocrinologia. Ed. Erdélyi Múzeum-Egyesület Kiadó, 2012, 530 pag., ISBN: 978-606-8178-67-7 4 cursuri litografiate: 1. Kun Imre: Klinikai endocrinologia, Litografia U.M.F. Tg.Mureș, 1997, 315 pag 2. Kun Imre Zoltán: Endocrinologie clinică itografia U.M.F. Tg.Mureș, 2006, 279 pag. 3.-4. Cursuri electronice în lb.română și lb.maghiară 1 Îndrumător de lucrări practice: 1. Feszt Gh., Kun I., Romanța I. Lupșa, Margareta Fórika: Îndrumător de lucrări practice de farmacologie, Litografia U.M.F. Tg.Mureș, 1988, 246 pag.
Capitole în cărți de specialitate	Primautor în 10 capitole de cărți de specialitate: 1. Kun I., Feszt Gh.: <i>Dovezi pentru rolul diferențiat al mecanismelor monoaminergice în reglarea ciclului sexual</i> – Evidence for differential role of monoaminergic mechanisms in regulation of sexual cycle (in Romanian). In: Aspecte normale și patologice ale reglărilor neuroendocrine, Ed. I. Haulică, S. Lozneanu, Iași, 1985, pag. 52-69; 2. I. Kun: <i>Definiția, epidemiologia, factorii de risc și patogeneza osteoporozei</i> – Definition, epidemiology, risk factors and pathogenesis of the osteoporosis (in Romanian) In: Managementul osteoporozei în practica medicală, ASPOR, Odorheiu-Secuiesc, 2001, pag. 5-19; 3. Kun I. Z., Szántó Zsuzsanna: <i>A pajzsmirigyelegetelenség és szövődésének gyakorisága Maros megye területén (elsősorban a járóbeteg és a Marosvásárhelyi Endokrinológiai Klinikára beutalt betegek adatainak tükrében)</i> – The incidence and complications of hypothyroidism in Mures County (in Hungarian), in: Orvostudományi tanulmányok, Ed. Brassai A. Ed. Scientia Cluj-Napoca, 2003, pag. 131-206; 2003, ISBN: 973-85985-7-5. 4. Kun I. Z.: <i>Patologia iatrogenă în endocrinologie</i> – The iatrogen pathology in endocrinology (in Romanian). In: Patologie iatrogenă (red. J. Jung), Ed. University Press Târgu-Mureș, pag. 97-107, 2006; ISBN 973-7665-04-X. 5. I. Kun: <i>Aspectele clinice ale tumorilor pancreasului endocrin</i> (in Romanian). In: Cancerul de pancreas. Copotiu Constantin, (editor), Bauer Ferdinand, Brânzaniuc Klára, Egyed-Zs. Emeric, Cristina Golea, Simona Gurzu, Jung Ioan, Kun Imre, Ionela Pașcanu, Marius Raica, Monica Sabău, Septimiu Voidăzan (autori): Ed. University Press Târgu-Mureș, 2008, ISBN 978-973-169-096-4. 6. Kun I. Z., Szántó Zsuzsanna: <i>Endokrin és metabolikus sürgősségek</i> – Endocrine and metabolic emergencies (in Hungarian). in: Sürgősségi betegellátás, 11. fejezet. (Ed. Kovács Judit), Ed. Edupoint Marosvásárhely és Erdélyi Múzeum-Egyesület Kolozsvár, pag. 454-503, 2010; ISBN 978-606-92017-6-3 and 978-606-8178-20-2 7. I.Z. Kun, Zsuzsanna Szántó, Ildikó Kun and B. Szabó: <i>Screening of High-risk Pregnant Women for Thyroid Dysfunctions in a Moderately Mild Iodine-deficient Area.</i> In: „State of the Art of Therapeutic Endocrinology” (Ed. S. Magdeldin), INTECH international online book, Open Acces, Chapter 3, p. 45-66, 2012, ISBN: 978-953-51-0772-9, http://dx.doi.org/10.5772/49971 8. Imre Zoltán Kun, Zsuzsanna Szántó, József Balázs, Anisie Năsălean, Camelia Gliga. In: <i>Detection of iodine deficiency disorders (goiter and hypothyroidism) in school-children living in endemic mountainous regions, after the implementation of universal alimentary salt-iodization.</i> In: Fedele Monica (ed.) Hot Topics in Endocrine and Endocrine-Related Diseases. INTECH international online book, Open Acces, Chapter 4, p. 101-128, 2013, ISBN: 978-953-51-1080-4, http://dx.doi.org/10.5772/54188 9. Kun I.Z., Szántó Zs. - <i>Hipertensiunea arterială indusă medicamentos.</i> In: Hipertensiunea endocrină (Syllabus), Preda Cristina (ed.), Ed. "Gr. T. Popa", UMF, Iași, 2014, 13-22, ISBN 978-606-544-265-8 10. Imre Kun. <i>The Endocrinology and Iatrogenesis.</i> In: S. Gurzu & I. Jung (Eds.), Textbook of Iatrogenic Pathology, Chapter 15, p. 231-252. eISBN (Online): 978-1-68108-514-2, ISBN (Print): 978-1-2017, Bentham Science Publishers. 68108-515-9
Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate	Am 103 lucrări publicate in extenso și peste 560 de lucrări sub formă de rezumate și comunicări orale, în țară și în străinătate. Detalii în Anexa 2.

8 lucrări
publicate in
extenso,
considerate mai
importante

1. A. Patócs, I. Likó, I. Varga, P. Gergics, A. Boros, L. Fütő, **I. Kun** et al: Novel mutation of the *CYP17* gene in two unrelated patients with combined 17 α -hydroxylase/17,20-lyase deficiency: Demonstration of absent enzyme activity by expressing the mutant *CYP17* gene and by three-dimensional modeling. *The Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology*, 2005, 97, 257–265. PMID: 16176874. Doi 10.1016/j.jsbmb. 2005.06.035. **ISI, Impact Factor: 2,715**
2. Zsuzsanna Szántó, Ildikó Kun, **I. Kun**, Ligia Coroş, Manuela Cucerea: The influence of universal salt iodization on the iodine status reflected by TSH serum levels of newborns in Mureş County, between years 2001-2006. *Acta Endocrinologica Bucharest*, 2007, 3/3: 291-301, ISSN-1841-0987, **ISI** (începând cu acest an, încă fără IF).
3. Z. Szántó, **I.Z. Kun**, A. Borda, J. Jung : Thyroid cancer in two representative medical centers in Mureş county between 1984-2007. *Acta Endocrinologica (Buc.)* 2009, 5/2:199-211. – categoria A/ISI cu **IF: 0,19**.
4. Szántó Zsuzsanna, **I.Z. Kun**, I. Jung: Incidental and non-incidental papillary thyroid microcarcinomas: case series from the Endocrinology Clinic and Institute of Pathology Târgu Mureş. *Acta Endocrinologica (Buc.)* 2010, 6/4, 465-480, doi: 10.4183/ aeb.2010.465. – categoria A/ISI, **IF:0,14**
5. Dávid A, Butz H, Halász Z, Török D, Nyirő G, Muzsnai A, Csákváry V, Luczay A, Sallai A, Hosszú E, Felszeghy E, Tar A, Szántó Zs, Fekete Gy L, **Kun I Z**, Patócs A, Bertalan R. The prevalence of SHOX gene deletion in children with idiopathic short stature; a multicentric study. *Orv Hetil.* 2017; 158(34): 1343-1348, DOI: 10.1556/650.2017.30829. (Revista **ISI**), **IF: 0,322**
6. László István Bába, Zsolt Gáll, László-István Bíró, Tibor Mezei, **Imre Zoltán Kun**, Melinda Kolcsár: Chronic fluoxetine treatment induces lipid accumulation but does not alter the expression of Pref-1 in rat adipose tissue. *Acta Pharm.*, 2018, 68:109–115, <https://doi.org/10.2478/acph-2018-0009>, (Revista **ISI**, cu **IF 1,288**)
7. László-István Bába, Melinda Kolcsár, **Imre Zoltán Kun**, Zsófia Ulakcsai, Fruzsina Bagaméry, Éva Szökő, Tamás Tábi, Zsolt Gáll Effects of cariprazine, aripiprazole, and olanzapine on mouse fibroblast culture: Changes in adiponectin contents in supernatants, triglyceride accumulation, and peroxisome proliferator-activated receptor- γ expression. *Medicina* (Kaunas) 2019 May; 55(5): 1–10 160. Published online 2019 May 17. doi: 10.3390/medicina55050160, (Revista **ISI**, cu **IF 1,36**)
8. Bába, L.-I.; Gáll, Z.; Kolcsár, M.; Pap, Z.; Varga, Z.V.; Kovács, B.; Hack, B.; **Kun, I.-Z.** Effect on Body Weight and Adipose Tissue by Cariprazine: A Head-to-Head Comparison Study to Olanzapine and Aripiprazole in Rats. *Sci. Pharm.* 2020, 88:1–14., 50. <https://doi.org/10.3390/scipharm88040050> (Revista **ISI**, fără IF)

Lucrări de
licență
îndrumate

- peste 60

ANEXE

- Anexa 1: Participările la cursuri de perfecționare postuniversitară, de formare medicală și managerială, cu certificările corespunzătoare
Anexa 2: Lista cărților, capitolelor de cărți și a articolelor publicate in extenso

07.07. 2021 Tg. Mureş

Prof. Dr. Kun Imre Zoltán

Imre Kun