



## SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

**Név:** Dr. Zeher Margit  
**Munkahely:** Debreceni Egyetem KK Belgyógyászati Klinika C Épület/  
Debreceni Egyetem ÁOK Belgyógyászati Intézet  
Önálló Klinikai Immunológia Tanszék  
4032 Debrecen, Móricz Zs. krt.22.  
Tel/Fax: (52) 255-218 E-mail: zeher@iiibel.dote.hu

### ISKOLAI VÉGZETTSÉG

1981	Általános orvosi diploma c
1990	Az orvostudományok kandidátusa
1997	Ph.D Doktori Oklevél
1998	Dr.med. habil.
2001	MTA doktora
2009	Debreceni Egyetem Egészségügyi Menedzserképző Központ Egészségügyi Szakmenedzser Szak

### MUNKAHELYEK ÉS BEOSZTÁSOK

1981-1986	DOTE III. Belklinika	klinikai orvos
1987-1990	DOTE III. Belklinika	egyetemi tanársegéd
1991-1995	DOTE III. Belklinika	egyetemi adjunktus
1996-	DOTE III. Belklinika	egyetemi docens
2001-	DEOEC Klinikai Immunológia Tanszék	tanszékvez. e.docens
2002. júl. 1.-től	DEOEC Klinikai Immunológia Tanszék	t.sz.vez. e tanár
2003.08.01-2012.06.30.	DEOEC Belgyógyászati Intézet III. sz. Belklinika igazgatója	
2013.07.01-től	DEOEC* Belgyógyászati Intézet C Épület vezetője	

\* névváltozás DE KK Belgyógyászati Klinika C épület

### SZAKVIZSGÁK

1986	Belgyógyászati szakvizsga
1993	Allergológia és Klinikai Immunol. Szakvizsga
2004	Reumatológia szakvizsga

### NYELVVIZSGÁK

1988	Középfokú Angol Állami Nyelvvizsga
1989	Középfokú Orosz Állami Nyelvvizsga

## GYÓGYÍTÓ PÁLYAFUTÁS

1981-1986	Klinikai orvos
1984-től	Immunológiai Szakambulancia Vezető
1986-tól	Osztályvezető
2001-től	Tanszék Vezető
2003-2012	Klinikaigazgató,
2013-	Szervezeti egység vezető

**ÉRDEKLŐDÉSI TERÜLET : Klinikai Immunológia (poliszisztémás autoimmun betegségek)**

## TUDOMÁNYOS PÁLYAFUTÁS

### **MTA Kandidátusi értekezés, 1990**

A primer és szekunder Sjögren-szindróma klinikai és immunológiai sajátosságai  
1984-ben, Dr. Szegedi Gyula akadémikus, egyetemi tanár irányításával kezdtem el a Sjögren-szindróma pathogenesisének és pathomechanismusának tanulmányozását. Megfigyeléseinket 1990-ben kandidátusi értekezés formájában foglaltam össze.

**Cím:** Klinikai és immunológiai sajátosságok vizsgálata primer és szekunder Sjögren-szindrómában. (1997-ben PhD-vá minősítve)

### **Habilitációs előadás, 1998**

A Sjögren-szindróma patogenezise

### **MTA Doktori értekezés, 2001**

Megfigyeléseink Sjögren-szindrómában experimentális és klinikai vizsgálatok alapján

#### *Főbb megállapításaink*

1. A Sjögren-szindróma alcsoportjainak immunológiai jellemzése.
2. Kisnyálmirigy biopsziás mintákban CD5+B sejtek-, FXIII A pozitív makrofágok és fibrinolysis rezisztens fibrin depozitumok kimutatása.
3. Fokozott CD4+T-sejt FAS-dependens apoptózis igazolása Sjögren-szindrómában a betegség extraglandularis tünetekkel járó aktív formájában.
4. A Sjögren-szindróma és Non-Hodgkin lymphoma molekuláris biológiai összefüggésének jellemzése.
5. A T-reg sejtek patológiás szerepének kimutatása Sjögren-szindrómában
6. A TFH sejtek magasabb százalékban fordulnak elő a Sjögren-szindróma súlyosabb formáiban. A kisnyálmirigy biopsziás mintákban súlyosabb az autoimmun gyulladás és fokozott a lokális autoantitest termelés, melyben a TFH sejtek-B-sejtek kapcsolatának fontos szerepe van.

## OKTATÓI PÁLYAFUTÁS

### **Az oktatási tevékenység eredményei, hatása, oktatásszervezés, vezetői feladatok**

2015.	Petrányi Gyula Klinikai Immunológiai és Allergológiai Doktori Iskola vezetője
2006.	Petrányi Gyula Klinikai Immunológiai és Allergológiai Doktori Iskola - Immunológia doktori program vezetője
2006-óta	Klinikai Immunológia és Allergológia Grémium vezető
2002-óta	PhD önálló kurzus vezetése „Az autoimmun betegségek patogenezise”
1996-óta	Postgraduális immunológiai előadások
1996-óta	Akkreditált Ph.D oktató
1995-1998	"Antibiotic use" angol kreditkurzus
1995-óta	Klinikai immunológia angol és magyar nyelvű oktatás
1993-1998	"Korszerű antibiotikus terápia" magyar nyelvű kreditkurzus
1992-óta	TEMPUS oktatói tevékenység
1989-óta	TDK és diplomamunka témavezetés
1985-óta	Belgyógyászat angol nyelvű oktatás
1984-óta	Immunológiai tanfolyamokon oktatás
1981-óta	Belgyógyászat magyar nyelvű oktatás
1979-1980	DOTE Anatómia Intézetben demonstrátor

### **Oktatásszervezés, tagság oktatási testületekben, vezetői feladatok**

2015-	Petrányi Gyula Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola megbízott vezetője
2013-	DE OEC Habilitációs Bizottság tagja
2013-	MTA Orvostudományok Osztálya, Klinikai Tudományos Bizottság köztestületi tag
2011-2015	az Egészségügyi Szakmai Kollégium Immunológiai és Allergológiai Tagozat elnöke
2009-2011	Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium elnöke
2006.	Petrányi Gyula Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola – Klinikai Immunológia doktori program vezetője
2006.	Klinikai Immunológia és Allergológia Grémiumvezető
2005.	LAM Rezidens Fórum vezetője, Szerkesztőbizottsági Tag
2004-2006	DE OEC Kreditátviteli Bizottság Tagja
2004-2006	DE OEC Oktatási Bizottság Tag
2004-2009	MTA Doktori Tanács, 5. sz Bolyai Szakértői Kollégium Tag
2002-2005	DEOEC Felvételi Felülvizsgáló Bizottság Tagja
2002-től	Országos Klinikai Immunológia és Allergológia Szakvizsgabizottság tagja
1999-től	DOTE Reumatológia Szakvizsgabizottság Tagja
1996-től	Háziorvosok immunológiai képzésének felelőse
1995-től	Immunológiai Szakvizsgafelelős
1995-től	Allergológia és Klinikai immunológia Szakvizsgabizottság titkára

*TDK és diplomamunka témavezetés*

Az eltelt idő alatt összesen 16 TDK pályamunka és 5 diplomamunka (ezen felül TDK Konferencián 23 előadás) témavezetője voltam, melyeket az alább felsorolt hallgatók készítettek az irányításom alatt:

1. Szekanecz Zoltán (1987): A Sjögren-szindrómáról (TDK pályamunka+előadás)
2. Szládek Helga (1992): A szekunder Sjögren-szindróma immunológiai jellemzői (diplomamunka)
3. Tóth Judit (1992): Sjögren-szindróma extraglanduláris tünetekkel.(Diplomamunka)
4. Madai Ildikó (1995): Izületi elváltozások primer Sjögren-szindrómában (Diplomamunka)
5. Kiss Anikó (1994): Sjögren-szindrómás betegek túlélési adatainak vizsgálata (TDK pályamunka + előadás)
6. Szodoray Péter (1998): FAS dependens apoptosis vizsgálata primer Sjögren-szindrómában (TDK pályamunka+ előadás)
7. Miklovicz Imola (1999.): Non-Hodgkin lymphoma előfordulása primer Sjögren-szindrómás betegekben (Diplomamunka)
8. Tidrencel Edit (2000): HCV infectio Sjögren-szindrómában (TDK pályamunka+ előadás)
9. Szántó Antónia (2001): Anti-Ro/SSA autoantitest összehasonlító vizsgálata primer és szekunder Sjögren-szindrómában (TDK pályamunka+ előadás)
10. Tidrenczel Edit (2001) Sjögren-szindróma és sarcoidosis társulása (TDK pályamunka+ előadás)
11. Beje Thomas (2001) Gluten-sensitive enteropathy in Sjögren's syndrome (Diplomamunka)
12. Sipos Szilvia (2002) Sejtfelszíni és solubilis CD44 meghatározása Sjögren- szindrómában (TDK Pályamunka+ előadás)
13. Horváth Ildikó (2002) Gluten szenzitív enteropathia előfordulása primer Sjögren-szindrómában (TDK előadás)
14. Tidrenczel Edit (2002) Sejtfelszíni CD markerek és intracytoplazmatikus citokinek vizsgálata Sjögren-szindrómában (TDK pályamunka +előadás)
15. Horváth Ildikó Fanni (2003) Autoantitestek prediktív értéke autoimmun májbetegségekben primer Sjögren-szindrómás betegeinkben (TDK pályamunka +előadás)

Dr. Zeher Margit

16. Koczok Katalin (2003) Könnymirigy ellenes antitestek előfordulása primer Sjögren szindrómában (TDK pályamunka +előadás)
17. Fazekas Brigitta (2004): Mikroszkópos colitis előfordulása Sjögren-szindrómában (TDK előadás)
18. Horváth Ildikó Fanny (2004): A pajzsmirigy immunmechanizmusú betegségeinek előfordulása Sjögren-szindrómában (TDK előadás)
19. Sas Attila (2005): Szisztémás lupus erythematosussal társult Sjögren-szindróma jellegzetességei (TDK előadás)
20. Szabolcsi Orsolya VI (2007): Lupus nephritis betegek retrospektív vizsgálata  
Témavezető: Prof. Dr. Zeher Margit (TDK előadás)
21. Papp Gábor (2008): A természetes és az adaptív immunrendszer regulatórikus tulajdonságú sejtjeinek vizsgálata primer Sjögren-szindrómában (TDK előadás) - Schering Plough különdíj
22. Papp Gábor: A természetes és az adaptív immunrendszer regulatórikus tulajdonságú sejtjeinek vizsgálata primer Sjögren-szindrómában 2008 pályamunka
23. Kovács Tamás: Megváltozott T-sejt szubpopulációk és gyulladásoos citokin eredetű immunológiai eltérések Sjögren-szindrómában. (TDK előadás) 2008
24. Szegedi Zoltán V.(2012): Polyangiitis granulomatosis (Wegener) – 18 beteg kapcsán . (TDK előadás)
25. Chen Ji Qing V. (2012): Vitamin D receptor gene polymorphisms in patients with Sjögren's syndrome. TDK Konf. 2. díj
26. Szegedi Zoltán VI. (2013): Polyangiitis granulomatosis (Wegener) – 18 beteg kapcsán (TDK pályamunka)
27. Chen Ji Qing VI.(2013): Association of vitamin D receptor gene polymorphisms/haplotypes with Sjögren's syndrome. TDK Konf. 1. díj.
28. Blága Kincső (2014): A Takayasu arteritis immunológiai sajátosságai (TDK előadás)
29. Béres Orsolya (2015): Eosinophil granulomatosis polyangitissel (Churg-Strauss szindrómás) betegek immunológiai sajátosságai. (TDK előadás)

*Díjazott TDK, PhD előadások*

1. Tidrencel Edit (TDK) 2000. tavaszán tartott TDK előadása (HCV infekció Sjögren-szindrómában címmel) a Marosvásárhelyi TDK Konferencián a legjobb előadás díját nyerte el.
2. Tidrencel Edit (TDK): Sjögren-szindróma és sarcoidosis című TDK előadása 2001-ben a helyi TDK konferencián 9. helyezést ért el.

Dr. Zeher Margit

Magyar Kardiológiai Társaság Különdíja

3. Tidrenczel Edit (TDK): Sjögren-szindróma és sarcoidosis  
Országos TDK Konferencia 2001, Magyar Pulmonológiai Társaság Különdíja
4. Tidrenczel Edit (TDK): Sjögren-szindróma és Sarcoidosis  
Korányi Társaság 2001. Évi Konferenciáján 1. helyezés
5. Dr. Szántó Antónia (PhD): Alfa-fodrin elleni autoantitestek Sjögren-szindrómás betegeinkben  
ÉK Magyarország Belgyógyász Szakcsoport Tudományos Ülése 2003. Legjobb előadás díja II. helyezés
6. Szántó Antónia (PhD): Alfa-fodrin elleni autoantitestek előfordulása Sjögren-szindrómás betegeinknél.  
TAIM I. Díj 2003 „Legjobb eredeti közlemény”
7. Dr. Szabó Nóra (PhD): Primer Raynaud-szindrómás betegek mikrocirkulációjának funkcionális vizsgálata laser doppler perfúziós képalkotással  
MAKIT XXXII. Kongresszuson a legjobb előadás díját nyerte el 2004.
8. Fazekas Brigitta (TDK): Mikroszkópos colitis előfordulása Sjögren-szindrómában  
MAKIT XXXII. Kongresszuson a legjobb poszter díját nyerte el 2004.
9. Horváth I. (PhD): Hashimoto thyreoiditis 479 primer Sjögren-szindrómás betegen  
TAIM I. Díj 2004 „Legjobb eredeti közlemény”
10. Dr. Brúgós Boglárka (PhD): Lupus nephritis előfordulása gondozott szisztémás lupus erythematosusos betegeinkben  
MAKIT XXXIII Kongresszuson: A legjobb előadás díja 2005.
11. Dr. Ress Zsuzsanna. Herediter nonpolipózis kolorektális karcinóma- esetismertetés  
2005.09.22-24 Északkelet Magyarországi Szakcsoport Tudományos Ülése, Debrecen  
Legjobb poszter díj 2005.
12. Mekkel G., Barta Zs, Kovács J., Tóth L., Buris L., Ress Zs, Gergely L., Zeher M.: Coeliakia és splenopulpoma együttes előfordulása anaemia hátterében LAM 15/3, 210-213,2005  
LAM Díj 2005
13. Szodoray P., Zeher M., Johnson R., Centola M.: Microarray és multiplex citokin assay alkalmazása szisztémás autoimmun betegségekben /új individuális diagnosztikus és therapiás lehetőségek/. MAKIT XXXIV (Gyula) „A legjobb kutatás témájú előadás” Díja 2006
14. Szántó A., Veisz R., Krenács L., Csiki Z., Griger Z., Zeher M.: Korai fázisban felismert Takayasu-arteritis LAM, 16/8-9, 762-767,2006  
LAM Díj 2006
15. Griger Z., Szántó A., Zeher M.: Necrotizáló vasculitits  
MAKIT XXXV Kongresszuson: A legjobb poszter díja 2007.

Dr. Zeher Margit

16. Szabolcsi Orsolya: Lupus nephritises betegek retrospektív vizsgálata  
TAIM 2007. Pályamunka I. Díj

17. Papp Gábor: A természetes és az adaptív immunrendszer regulatórikus tulajdonságú sejtjeinek vizsgálata primer Sjögren-szindrómában (TDK előadás) 2008 - Schering Plough különdíj

18. Papp Gábor, Horváth I., Baráth S., Szodoray P., Zeher M.: A CD24+CD25+regulatív sejtek szerepe primer Sjögren-szindrómában. A MAKIT XXXVII. Kongresszuson: A legjobb előadás díja 2009

19. Horváth Ildikó Fanny, Papp G., Végh J., **Zeher M.**: „Progresszív szisztémás sclerosis diffúz cutan formájában szenvedő betegeknél alkalmazott extracorporalis photopheresis kezeléssel szerzett tapasztalataink a klinikai eredmények tükrében.” MAKIT XXXVIII Kongresszuson: A legjobb előadás díja 2010.

20. Májai Gy., Horváth IF., Zeher M.: Rheumatoid arthritis társulása common variabilis immunhiánnyal MAKIT 39. Legjobb előadás díja 2011

21. Papp Gábor: TAIM Nemzetközi Alapítvány Pályadíja, I. helyezés

22. Szabó Krisztina, Papp Gábor, Baráth Sándor, Szántó Antónia, Zeher Margit: A folliculáris T-helper sejtek patológiás szerepe az immun-diszregulációban a Sjögren-szindróma különböző fenotípusai esetén. MAKIT 40. Legjobb előadás díja 2012.

23. Chen Ji Qing V.: Vitamin D receptor gene polymorphisms in patients with Sjögren's syndrome. 2012. TDK Konf. 2. díj

24. Chen Ji Qing VI.: Association of vitamin D receptor gene polymorphisms/haplotypes with Sjögren's syndrome. 2013 TDK Konf. 1. díj.

25. Chen Ji Qing VI.: Association of vitamin D receptor gene polymorphisms/haplotypes with Sjögren's syndrome.  
Elismerő Oklevél XXXI OTDK témavezetői tevékenységért 2013.

### **PHD KÉPZÉS**

A PhD képzésben, mint akkreditált oktató veszek részt, saját PhD kurzusokon előadások megtartásával. 1996 óta minden évben rendszeresen meghirdetésre és megtartásra került a „Az autoimmun betegségek patogenezeise és patomechanizmusa” című Ph.D kurzus. A kurzus iránti érdeklődés és részvétel folyamatos. A vezetésemmel eddig 9 PhD készült el, jelenleg 2 nappali tagozatos hallgató van képzésben.

*Témavezetőként PhD értekezéseken:*

1. Dr. Gál István: A Sjögren-szindróma differenciál diagnosztikája (PhD védés: 2004.)
2. Dr. Barta Zsolt: Nem specifikus gyulladáshoz vezető bélbetegségek klinikai immunológiai és terápiás vonatkozásai (PhD védés: 2005.05.24.)

Dr. Zeher Margit

3. Dr. Szodoray Péter: B cell in Sjögren's syndrome. Társtémavezető: R. Johnson, Norvégia (PhD védés: 2005)
4. Dr. Csiki Zoltán: Funkcionális mikrocirkulációs vizsgálatok szerepe Raynaud-szindróma diagnosztikájában (PhD védés: 2006.)
5. Dr. Szántó Antónia: Autoantitestek jelentősége primer és szekunder Sjögren-szindrómában (PhD védés: 2008)
6. Dr. Brúgós Boglárka: Az SLE-s nephropathia klinikai és immunológiai jellegzetességei (PhD védés 2011.)
7. Dr. Papp Gábor: Az immunregulációs zavarok vizsgálata szisztémás autoimmun kórképekben (PhD védés: 2012.)
8. Dr. Horváth Ildikó Fanny: A primer Sjögren-szindróma szervi manifesztációi, klinikai lefolyása és patogenezisének egyes kérdései (PhD védés: 2014.)
9. Szabó Krisztina: A follikuláris t-helper sejtek pathológiás szerepe az immun-diszregulációban a Sjögren-szindróma különböző fenotípusai esetén (PhD védés: 2016.)

*Témavezető Nappali PhD hallgatónak:*

1. Dr. Chen Ji-Qing: Molekuláris biológiai vizsgálatok Sjögren-szindrómában
2. Jámbor Ilona: A follikuláris T-helper sejtek alcsoportjainak szerepe az autoimmun betegségek patogenezisében

Közleményeink:

**Szántó A.,** Kiss E., Sas A., Szegedi Gy., **Zeher M.:** Szisztémás lupus erythematosus és Sjögren-szindróma társult eseteinek elemzése  
Orv Hetil 146,50,2533-2538, 2006

**Szántó A.,** Veisz R., Krenács L., Csiki Z., Griger Z., **Zeher M.:** Korai fázisban felismert Takayasu-arteritis  
LAM, 16/8-9, 762-767,2006 (LAM Díj 2006)

**Szanto A,** Szodoray P, Kiss E, Kapitany A, Szegedi G, **Zeher M.:** Clinical, serological and genetic profiles of patients with associated Sjögren's syndrome and systemic lupus erythematosus  
Hum Immunol. 2006 Nov;67(11):924-30.  
IF:2,605



Dr. Zeher Margit

**Szanto A, Csipo I, Zeher M.:** Sensitivity and Specificity of Anti-a-Fodrin Antibodies in Primary Sjogren's Syndrome.  
J Rheumatol. 2005 Jan; 2(1):197. I

**Szántó A., Csípő I., Zeher M.:** Alfa-fodrin elleni autoantitestek előfordulása Sjögren-szindrómás betegeinknél.  
Magy Immunol, 2, 2, 40-44, 2003

**Szántó A., Szegedi A., Zeher M.:** Az autoimmun urticariáról – esetismertetés tükrében. AKI, 6, 172-176, 2003

**B Brúgós, E Kiss, P Szodoray, G Szegedi, M Zeher:** Retrospective analysis of patients with lupus nephritis: data from a large clinical immunological center in Hungary  
Scand J Immunol 64, 433-437, 2006  
IF:2,09

**Brúgós B., Zeher M.:** Biomarkerek jelentősége lupus nephritisben.  
Orv. Hetil. 151/29, 1171-1176, 2010

**B. Brúgós, E. Kiss, Cs. Dul, W. Gubisch, Gy. Szegedi, S. Sipka, M. Zeher:** Measurement of interleukin-1-receptor antagonist in patients with SLE could predict renal manifestation of the disease.  
Hum Immunol. 71, 874-877, 2010  
IF: 2,872

**Szabó N., Csiki Z., Lukács Sz., G.Kiss O., Zeher M.:** A terápia hatékonyságának monitorozása lézer doppler képalkotással primer Raynaud-szindrómás betegeknél  
AKI 8/4, 134-138

**Horvath IF, Szanto A, Csiki Z, Szodoray P, Zeher M.:** Intrapulmonary rheumatoid nodules in a patient with long-standing rheumatoid arthritis treated with leflunomide. Pathol Oncol Res. 2008 Mar; 14(1):101-4.  
IF:1,26

Szodoray P, Gal I, Barath S, Aleksza M, **Horvath IF**, Gergely P, Szegedi G, Nakken B, **Zeher M.:** Immunological alterations in newly diagnosed Sjögren's syndrome characterized by skewed peripheral T-cell subsets and inflammatory cytokines. Scand J Rheumatol. 2008 May-Jun; 37(3):205-12.  
IF: 2,345

Szanto A, Csipo I, **Horvath IF**, Biro E, Szodoray P, **Zeher M.:** Autoantibodies to alfa-fodrin in patients with Hashimoto thyroiditis and Sjögren's syndrome: possible markers for a common secretory disorder. Rheumatol Int. 2008 Sep; 28(11):1169-72.  
IF: 1,327

**Horvath IF, Szodoray P, Zeher M.:** Primary Sjögren's syndrome in men: clinical and immunological characteristic based on a large cohort of Hungarian patients. Clin Rheumatol. 2008 Dec; 27(12):1479-83.  
IF: 1,559

**Zeher M, Horvath IF, Szanto A, Szodoray P.:** Autoimmune thyroid diseases in a large group of Hungarian patients with primary Sjögren's syndrome. *Thyroid*. 2009 Jan; 19(1):39-45.  
IF: 2,602

**Horvath IF, Szodoray P, Zeher M.:** Sjögren's syndrome and autoimmune thyroid diseases. *Sjögren's syndrome and Associated Disorders*, 2009:91-104. (Book Chapter 6., Ahead of Print by Transworld Research Network)

**Horvath IF, Szodoray P, Zeher M.:** Diffuse Large B-Cell Lymphoma as a Sequela of Sjögren's Syndrome: A Case Report. *Open Autoim J*. 2009;1:45-50.

Szodoray P, Papp G, **Horvath IF**, Barath S, Sipka S, Nakken B, **Zeher M.:** Cells with regulatory function of the innate and adaptive immune system in primary Sjögren's syndrome. *Clin Exp Immunol*. 2009. 157(3):343-9  
IF: 3,009

**Papp G, Horvath IF, Barath S, Sipka S, Szodoray P, Zeher M.:** Immunregulatorikus sejtek vizsgálata primer Sjögren-szindrómában. *Allergológia és Klinikai Immunológia XI. évfolyam 1. szám*, 2009. február, 28-33.

Szodoray P, **Horvath IF, Papp G**, Barath S, Gyimesi E, Csathy L, Kappelmayer J, Sipka S, Duttaroy AK, Nakken B, **Zeher M.:**The immunoregulatory role of vitamins A, D and E in patients with primary Sjogren's syndrome. *Rheumatology (Oxford)*. 2010 Feb;49(2):211-7.  
IF: 4,171

Szodoray P, **Papp G**, Nakken B, Harangi M, **Zeher M.:** The molecular and clinical rationale of extracorporeal photochemotherapy in autoimmune diseases, malignancies and transplantation. *Autoimmun Rev*. 2010 Apr;9(6):459-64.  
IF: 6,556

**Zeher M, Papp G, Szodoray P.:** Autologous haemopoietic stem cell transplantation for autoimmune diseases. *Expert Opin Biol Ther*. 2011 Sep;11(9):1193-201  
IF: 3,505

**Papp G, Horvath IF, Barath S, Gyimesi E, Sipka S, Szodoray P, Zeher M.:** Altered T-cell and regulatory cell repertoire in patients with diffuse cutaneous systemic sclerosis. *Scand J Rheumatol*. 2011 May;40(3):205-10.  
IF: 2,472

**Papp G, Horvath IF, Barath S, Gyimesi E, Vegh J, Szodoray P, Zeher M.:** Immunomodulatory effects of extracorporeal photochemotherapy in systemic sclerosis. *Clin Immunol*. 2012;142, 150-159  
IF: 3,771

Dr. Zeher Margit

Szodoray P., Váróczy L., **Papp G.**, Baráth S., Nakken B., Szegedi Gy., **Zeher M.**: Immunological reconstitution after autologous stem cell transplantation in patients with refractory systemic autoimmune Diseases. *Scand J Rheum* ;41(2):110-115. 2012  
IF: 2,216

Zilahi E, Tarr T, **Papp G**, Griger Z, Sipka S, **Zeher M.**: Increased microRNA-146a/b, TRAF6 gene and decreased IRAK1 gene expressions in the peripheral mononuclear cells of patients with Sjögren's syndrome. *Immunol Lett.* 141(2):165-168. 2012  
IF: 2,337

**Papp G**, Barath S, Szegedi A, Szodoray P, **Zeher M.**: The effects of extracorporeal photochemotherapy on T cell activation and regulatory mechanisms in patients with systemic sclerosis. *Clin Rheumatol.* 31(9):1293-1299. 2012  
IF: 2,037

**Szabo K**, Papp G, Barath S, Gyimesi E, Szanto A, **Zeher M.**: Follicular helper T cells may play an important role in the severity of primary Sjögren's syndrome. *Clin Immunol.* 2013;147(2):95-104 IF: 3,992

**Szabó K, Zeher M.** A follikuláris T helper sejtek jellegzetességei és lehetséges szerepük az autoimmun és immunhiányos kórképekben. *Immunológiai Szemle* 5/3. 48-55, 2013

G. Papp, **K. Szabó**, Z. Szekanecz, **M. Zeher**: Follicular helper T cells in autoimmune diseases *Rheumatology*, 267-268, 2014  
IF: 4,212

**IF. Horváth**, A. Szántó, G. Papp, **M. Zeher**: Clinical course, prognosis and cause of death in primary Sjögren's syndrome  
*J Immunol Research* 2014:647507. doi: 10.1155/2014/647507. Epub 2014 May 20.  
IF: 3,064

**K. Szabó**, G. Papp, B. Dezső and **M Zeher**: The histopathology of labial salivary glands in primary Sjögren's syndrome: focusing on follicular helper T cells in the inflammatory infiltrates  
*Mediators Inflamm.*;2014:631787. doi: 10.1155/2014/631787. Epub 2014 Aug 7.  
IF: 2,417

**Chen JQ**, Szodoray P, **Zeher M.**: Toll-Like Receptor Pathways in Autoimmune Diseases. *Clin Rev Allergy Immunol* 50/1, 1-17, 2016  
DOI 10.1007/s12016-015-8473-z  
IF: 5,463

**Papp G, Horvath IF**, Gyimesi E, Barath S, Vegh J, Szodoray P, **Zeher M.**: The assessment of immune-regulatory effects of extracorporeal photopheresis in systemic sclerosis: a long-term follow-up study. *Immunol Research* 64/2, 404-411, 2016  
IF: 3,098

**Chen JQ**, Zilahi E, Papp G, Sipka S, **Zeher M.**: Simultaneously increased expression of microRNA-155 and suppressor of cytokine signaling 1 (SOCS1) gene in the peripheral blood mononuclear cells of patients with primary Sjögren's syndrome.

Int J Rheum Dis. 2015 Dec 1. doi: 10.1111/1756-185X.12804. [Epub ahead of print]

IF: 1,469

**K. Szabó**, G. Papp, A. Szántó, T. Tarr and **M. Zeher**: A comprehensive investigation on the distribution of circulating follicular T helper cells and B cell subsets in primary Sjögren's syndrome and systemic lupus erythematosus

Clin and Exp Immunol 2016 Jan;183(1):76-89

IF: 3,037

G Papp, E Gyimesi, **K Szabó**, É Zöld, **M Zeher**: Increased IL-21 Expression Induces Granzyme B in Peripheral CD5

Mediators of Inflammation 2016, 1-8, 2016.

IF: 3,236

## ***JEGYZET , TANKÖNY , SZAKKÖNYV SZERKESZTÉSE***

### ***A, KÖNYVRÉSZLETEK***

1 . Zeher M.: Sjögren-szindróma

Klinikai Immunológia II. Klinikum.

Szerk: Szegedi Gy., Gergely P., Sipka S., Szemere P. Medicina, Budapest,1990, 261-269

2. Zeher M.: Immunológiai eltérések Sögren-szindrómában és ezek gyakorlati jelentősége.

Klinikai Immunológia III. Módszerek.

Szerk: Füst Gy., Merétey K., Rajnavölgyi É. TEMPUS ITC, Budapest 1993, 294-298

3. Zeher M.: Sjögren-szindróma (kismonográfia)

MTA kiadvány, 1996.

4. Zeher M.: Korszerű antibiotikumterápia.

Farmakoterápia,

Medicina, Budapest, 1997. 249-280

5. Zeher M.: Sjögren-szindróma.

Klinikai Immunológia

Szerk: Szegedi Gy., Zeher M., Bakó Gy. Springer Verlag 1999. 168-181

6. Zeher M.: Immunmoduláció

Klinikai Immunológia

Szerk: Szegedi Gy., Zeher M., Bakó Gy. Springer Verlag 1999. 303-313

7. Zeher M.: Sjögren-szindróma

Klinikai Immunológia

Szerk.:Petrányi Gy. Medicina, 2000 . 479-485

8. Zeher M.: Sjögren-szindróma  
Klinikai alapismeretek (Fogorvos és gyógyszerész hallgatóknak)  
Szerk.: Boda Z., Bakó Gy. Medicina, 2001 365-368
9. Zeher M.: Immunhiányos állapotok  
Klinikai alapismeretek (Fogorvos és gyógyszerész hallgatóknak)  
Szerk.: Boda Z., Bakó Gy. Medicina, 2001 351-361
10. Zeher M.: Behcet-kór  
Klinikai alapismeretek (Fogorvos és gyógyszerész hallgatóknak)  
Szerk.: Boda Z., Bakó Gy. Medicina, 2001 379-380
11. Zeher M.: Az immunmoduláló kezelés gyakorlati vonatkozásai  
Farmakoterápia (2. átdolgozott és bővített kiadás)  
Szerk: Bakó Gy. Medicina, 2003. 367-378
12. Zeher M., Szegedi Gy.: Az autoimmun betegségek általános jellemzése  
Diagnosztika a rendelőben és a betegágynál  
Szerk.: Szarvas F., Csanády M., Vécsei L. Medicina – Budapest 2004. 445-450
13. Zeher M.: Sjögren-szindróma  
Diagnosztika a rendelőben és a betegágynál  
Szerk.: Szarvas F., Csanády M., Vécsei L. Medicina – Budapest 2004. 458-462
14. Zeher M., Kakuk Gy.: A glomerularis károsodás immunpatomechanizmusa  
Klinikai Nephrológia (A vese belgyógyászati betegségeinek kézikönyve)  
Szerk: Kakuk György, Medicina – Budapest 2004. 111-116
15. Zeher M.: Sjögren-szindróma  
Klinikai Nephrológia (A vese belgyógyászati betegségeinek kézikönyve)  
Szerk: Kakuk György, Medicina – Budapest 2004. 281-286
16. Zeher M.: Immunológiai változások, az infekciók jelentősége  
Klinikai Nephrológia (A vese belgyógyászati betegségeinek kézikönyve)  
Szerk: Kakuk György, Medicina – Budapest 2004. 713-717
17. Zeher M., Sipka S.: Klinikai immunológia vizsgálatok  
Klinikai Nephrológia (A vese belgyógyászati betegségeinek kézikönyve)  
Szerk: Kakuk György, Medicina – Budapest 2004. 1155-1163
18. Szegedi Gy., Zeher M.: Primer, szisztémás vasculitisek és az antiphospholipid szindróma  
Vascularis Medicina, Válogatott fejezetek az angiológiából  
Szerk: Meskó Éva, Medicina – Budapest 2004. 202-223
19. Ramos-Casals, M., Loustaud-Ratti, V., Zeher, M.: Virus de la hepatitis C y enfermedades autoinmunes. In: Autoinmunes sistémicas y reumatológicas.  
Ed.: M Ramos Casals, MG Carrasco, JRG de Salazar, J Valvo Alén, J Font Franca, Masson, Barcelona 2005, 742-759.

20. Zeher M., Husz S., Varjú C., Csépany T.: Szisztémás vasculitisek.  
Klinikai Immunológia,  
Szerk: Czirják L. Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest 2006. 225-248
21. Zeher M.: Sjögren-szindróma  
Szerk: Czirják L. Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest 2006. 215-224
22. Zeher M.: Az immunmoduláció kezelés gyakorlati vonatkozásai  
Farmakoterápia, III. Kiadás  
Szerk.: Bakó Gy. Medicina Könyvkiadó Zrt. 2007. 380-392
23. Zeher M.: Az idős kor immunológiai vonatkozásai  
Klinikai Gerontológia Alapjai, Szerk: Imre Sándor.  
Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest 2007. 95-104
24. Zeher M.: Sjögren-szindróma  
Belgyógyászat alapjai, Szerk.: Dr. Tulassay Zs. Fejezet Szerk.: Szegedi Gy.  
Medicina Kiadó Zrt. 2007 1186-1190
25. Zeher M.: Primer szisztémás vasculitisek  
Belgyógyászat alapjai, Szerk.: Dr. Tulassay Zs. Fejezet Szerk.: Szegedi Gy.  
Medicina Kiadó Zrt. 2007 1190-1195
26. M. Zeher: Sjögren's syndrome  
Sjögren's syndrome and associated disorders. Ed.: M. Zeher, P. Szodoray  
Transworld Research Network 2009. 1-26
27. IF. Horvath, P. Szodoray, M. Zeher: Sjögren's syndrome and autoimmune thyroid diseases  
Sjögren's syndrome and associated disorders. Ed.: M. Zeher, P. Szodoray  
Transworld Research Network 2009. 91-104
28. Zeher M.: Immunhiányos állapotok  
Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak. (II. javított kiadás)  
Szerk: Boda Z., Tornai I. II. Kiadás, Medicina Könyvkiadó Zrt. Bp. 2009. 229-234
29. Zeher M.: Sjögren-szindróma  
Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak. (II. javított kiadás)  
Szerk: Boda Z., Tornai I. II. Kiadás, Medicina Könyvkiadó Zrt. Bp. 2009. 238-241
30. Zeher M.: Behcet-kór  
Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak. (II. javított kiadás)  
Szerk: Boda Z., Tornai I. II. Kiadás, Medicina Könyvkiadó Zrt. Bp. 2009. 248-249
31. Zeher M.: A primer szisztémás vasculitisek  
Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak. (II. javított kiadás)  
Szerk: Boda Z., Tornai I. II. Kiadás, Medicina Könyvkiadó Zrt. Bp. 2009. 249-254
32. Zeher M.: Atopia – Allergia

Dr. Zeher Margit

Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak. Szerk: Boda Z., Tornai I. II. Kiadás, Medicina Könyvkiadó Zrt. Bp. 2009. 255-257

33. Zeher M.: Az immunrendszer  
Belgyógyászati Diagnosztika. Az orvosi vizsgálat módszertana. Szerk.: Petrányi Gy.  
Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest 2010. 372-395

34. Zeher M.: Immunológiai betegségek  
Klinikai alapismeretek fogorvos- és gyógyszerészhallgatóknak.  
Szerk: Boda Z., Tornai I., Medicina Könyvkiadó Zrt. Bp. 2009. 229-257

35. Zeher M.: A szisztémás autoimmun kórképek utazásorvostani vonatkozásai  
Az utazásorvostan tankönyve Szerk: Felkay P., Paragh Gy.  
Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest 2011. 299-303

36. Zeher M.: Sjögren-szindróma. A belgyógyászat alapjai Harmadik kiadás. Ed.: Tulassay Zs.,  
Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2011. 1257-1261

37. Zeher M.: Elsődleges szisztémás vasculitisek. A belgyógyászat alapjai. Ed.: Tulassay Zs.,  
Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2011. 1261-1267

38. Zeher M.: Autoimmunitás és autoinflammációs betegségek. A belgyógyászat alapjai ötödik  
kiadás. Ed.: Tulassay Zs., Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2016. 1389-1392

39. Zeher M.: Sjögren-szindróma. A belgyógyászat alapjai ötödik kiadás. Ed.: Tulassay Zs.,  
Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2016. 1410-1414

40. Zeher M.: Elsődleges szisztémás vasculitisek. A belgyógyászat alapjai ötödik kiadás. Ed.:  
Tulassay Zs., Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2016. 1415-1422

41. Zeher M.: Immunhiányos állapotok. A belgyógyászat alapjai ötödik kiadás. Ed.: Tulassay Zs.,  
Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2016. 1436-1439

42. Zeher M.: Immunopathológia  
Tömör Belgyógyászat. Szerk.: Petrányi Gy. 2011 Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest 2011.  
(megjelenés alatt)

### *B, SZEKESZTŐI TEVÉKENYSÉG*

1. Szegedi Gy., **Zeher M.**, Bakó Gy: (szerk.) Klinikai Immunológia  
Springer Verlag 1999.
2. M. Zeher, P. Szodoray: Sjögren's syndrome and associated disorders  
Transworld Research Network 2009.

### **FOLYÓIRAT SZERKESZTŐI-BÍRÁLÓI TEVÉKENYSÉGEK**

*Szerkesztő bizottsági tag*

- 2002-2010 Allergia és Klinikai Immunológia
- 2005-től Lege Artis Medicinae
- 2005-től Focus Medicinae Szerkesztő Bizottság Tag
- 2008-től Open Autoimmunity Journal
- 2009-től Immunológiai szemle
- 2013-től IBIMA Publishing Journal
- 2015-től International Journal of Medical and Clinical Research
- 2016-től Journal of Medical & Clinical Investigations
- 2016-től Mediators of inflammation (Guest editor)

Külföldi folyóiratokban lektorálás

- 2007-től Rheumatology, bíráló,
- 2008-től Annals of Rheumatic Diseases, bíráló,
- 2008-től Journal of Cellular and Molecular Medicine bíráló,
- 2009-től Autoimmunity bíráló,
- 2007-től Scandinavian Journal of Rheumatology bíráló,
- 2009-től Human Immunology bíráló,
- 2009-től International Journal of Immunogenetics bíráló,
- 2008-től Journal of Rheumatology bíráló,
- 2010-től Histology and Histopathology bíráló,
- 2010-től Acta Physiologica Hungarica bíráló,
- 2011-től Expert Review of Clinical Immunology bíráló,
- 2011-től Clinical and Experimental Immunology bíráló,
- 2011-től Inflammation Research bíráló,
- 2011-től Annals of Haematology bíráló,
- 2011-től International Journal of Clinical Rheumatology bíráló,
- 2012-től Clinical and Developmental Immunology bíráló,
- 2012-től American Journal of Kidney Diseases bíráló,
- 2013-től Immunology Letters bíráló,
- 2013-től Expert Review of Dermatology bíráló,
- 2013-től BMC Immunology bíráló,
- 2013-től Diagnostic of Pathology bíráló,
- 2013-től Pathology Oncology Research bíráló,
- 2014-től Rheumatology International bíráló,
- 2014-től Lupus bíráló,
- 2014-től Journal of Clinical Immunology bíráló,
- 2016-től Review for Acta Oncologica bíráló,

**TUDOMÁNYOS MUTATÓK**

Közleményeim száma:257

Impakt faktor:299,967 Citáció: 2257

Könyvfejezet: 40 Társszerkesztője voltam a "*Klinikai Immunológia*" című könyvnek, szerkesztője a „*Sjögren's syndrome and associated disorders*“ című könyvnek.

Kongresszusi előadások száma : 212 ebből 67 angol nyelvű volt.



- 1991-ben meghívott előadója voltam a 3<sup>rd</sup> International Conference on Sjögren's syndrome rendezvénynek.
- 2010-ben meghívott előadója, illetve szekcióelnöke voltam az - Österreichische Gesellschaft für Allergologie und Immunologie – ÖGAI Austrian Society of Allergology and Immunology, Bécs
- 2011-ben visiting Professor voltam a Nanjing-i Orvostudományi Egyetemen, Kínában
- 2013-ban meghívott előadója és szervezője voltam a 2<sup>nd</sup> Joint Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology rendezvénynek Opatija-ban
- 2013-ban meghívott előadója a XXX. Slovak – Czech Congress of Immunology and Allergy Congress c. rendezvénynek, Pozsony
- 2015-ben meghívott előadó és szekcióelnök a 13th International Symposium on Sjögren's Syndrome 2015, Bergen, Norvégia

## MTA ELŐADÁSOK

2012.05.17. MTA felkért előadás: Össejt kezelés sclerosis multiplexben  
Magyar Tudományos Akadémia Orvosi Tudományok Osztálya - Új diagnosztikai és terápiás módszerek lehetséges klinikai alkalmazásai

2013.04.25. MTA felkért előadás: Autoimmun betegségek - Felelősek-e az össejtek?  
Magyar Tudományos Akadémia Immunológiai Osztályközi Tudományos Bizottság és a Magyar Immunológiai Társaság közös rendezvénye – „Az Immunológia Napja 2013”

## TUDOMÁNYOS KUTATÓI DIJ

1. "Az év legjobb tudományos közleménye " díja, Magyar Belorvosi Archívum, 1989.
2. "Legjobb poszter díja" Magyar Belgyógyász Társaság ÉK. Magyarországi Szekciójának Vándorgyűlése, 1989.
3. "Az év legjobb reumatológiai témájú angol nyelvű közleménye" díja, Magyar Reumatológusok Egyesülete, 1990.
4. Kiváló fiatal kutató. "Oláhné Mezei Róza Alapítvány díja, 1992.
5. „Konferencia díja Kitűnő Tudományos előadásért” The 6th International Workshop on Human Leukocyte Differentiation Antigens Kobe, Japan, 1996
6. “Az év legjobb tudományos közleménye, 1999.” A DOTE Tudományos Bizottságának Díja
7. DEOEC díja "A kiemelkedő kutató és oktató munkáért" 2001 - 2016.
8. Magyar Kardiológiai Társaság Különdíja, (témavezető) 2001.
9. DE OEC Tudományos Rektor-helyettesi Dicséret 2001.
10. Országos TDK Konferencia, Magyar Pulmonológiai Társaság Különdíja (témavezető) 2001.
11. TAIM Nemzetközi Alapítvány I. díjas pályamunka (témavezető) 2002., 2003., 2004., 2011
12. Markusovszky díj 2003. (Orvosi Hetilap)

13. Az év oktatója díj 2005. (DE ÁOK 2004/2005)
14. A legjobb előadás díja, MAKIT Országos Kongresszus 2004., 2005., 2006., 2007., 2009, 2010, 2011, 2012
15. A legjobb poszter díja, MAKIT Országos Kongresszus 2004.
16. LAM Díj 2005. Coeliakia és splenopulpoma együttes előfordulása anaemia hátterében
17. „A Kongresszus legjobb postere” III World Congress on Immunopathology, Thaiföld, Pattaya 2005.
18. LAM Díj 2006. Korai fázisban felismert Takayasu-arteritis című dolgozattal
19. Schering-Plough Award –Tudományos Diákköri Konferencia (témavezető) 2008.
20. LAM Díj 2009. Súlyos necrotizáló primer vasculitis című közleménnyel
21. Batthyány-Strattmann László Díj. (az Egészségügyi Miniszter Díja) 2009.
22. LAM Díj 2010. Központi idegrendszeri vérzéssel szövődött Wegener-granulomatosis című közleménnyel
23. Petrányi Gyula Emlékérem, 2015.

## RENDEZVÉNYSZERVEZŐI TEVÉKENYSÉG

Nemzetközi rendezvények szervezése:

- 2009, 2010, 2011: European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) National Village *szekciószervező, szekció elnök*
- 2010: Österreichische Gesellschaft für Allergologie und Immunologie – ÖGAI Bécs. *szekciószervező, szekció elnök*
- 2013: 2<sup>nd</sup> Joint Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology – Opatija, *szekciószervező, szekció elnök*
- 2015: 13th International Symposium on Sjögren’s Syndrome 2015, Bergen, Norvégia – *szekciószervező, szekció elnök*
- 2016: 3rd Joint Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology – Budapest 2016, *a szervezőbizottság elnöke*

Országos rendezvények szervezése:

- 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016: Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság Kongresszusa, *önálló szervezés*
- 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015: Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság és a Magyar Immunológiai Társaság közös Továbbképző Rendezvénye, *önálló szervezés*
- 2009, 2011, 2013, 2015: Klinikai Immunológiai Interdiszciplináris Fórum kötelező szintentartó tanfolyam, *önálló szervezés*
- 2009-től Debreceni Belgyógyászati Napok, *szekció elnök, szekciószervezés*
- „Az Immunológia Napja 2013” Magyar Tudományos Akadémia Immunológiai Osztályközi Tudományos Bizottság és a Magyar Immunológiai Társaság közös rendezvénye, *önálló szervezés*

MTA rendezvények szervezésében közreműködés:

- 2012.05.17. MTA felkért előadás: Össejt kezelés sclerosis multiplexben  
Magyar Tudományos Akadémia Orvosi Tudományok Osztálya - Új diagnosztikai és terápiai módszerek lehetséges klinikai alkalmazásai
- 2013.04.25. MTA felkért előadás: Autoimmun betegségek - Felelősek-e az össejtek?  
Magyar Tudományos Akadémia Immunológiai Osztályközi Tudományos Bizottság és a Magyar Immunológiai Társaság közös rendezvénye – „Az Immunológia Napja 2013”

Egyetemi rendezvény szervezése:

- 2011: Debreceni Vasculáris Napok *kooperációs szervezés*
- 2010: „Határon a határterületekről” Neuro-immun Konferencia *kooperációs szervezés*
- 2010: „Élő donoros transzplantáció a DE OEC-n” Kapcsolat Napja *kooperációs szervezés*

## NEMZETKÖZI KUTATÁSI EGYÜTTMŰKÖDÉS

### Jelenleg is futó kooperációk

1. „Big Sjögren’s data” A Sjögren-szindróma természetének tanulmányozása nemzetközi tudományos centrumok együttműködésével.  
**M. Ramos-Casals**  
Department. of Autoimmune Diseases Hospital Clínic Barcelona, Spain
2. HCV infection and autoimmune diseases  
**M. Ramos-Casals**  
Department of Autoimmune Diseases Hospital Clínic Barcelona, Spain
3. European Antiphospholipid Working Group  
**Ricard Cervera**  
Department of Autoimmune Diseases Hospital Clínic Barcelona, Spain (2003-től folyamatosan)
4. Az innate és adaptív immunitás kutatása autoimmun kórképekben  
**Szodoray Péter**  
Institute of Immunology, Rikshospitalet, University of Oslo, Norvégia
5. Myeloid eredetű szuppresszor sejtek és autoimmunitás  
Poszt-transzplantációs autoimmun betegségek - biomarkerek  
**Boros Péter**  
Mount Sinai School of Medicine, New York

### Korábbi tudományos kooperációk

1. Genetikai vizsgálatok Sjögren-szindrómában  
**R. Jonsson, Bergen, Norvégia (EU támogatással) (2007-ig)**  
The Gade Institute, University of Bergen, Norvégia

2. Physician Perspective and Outcome Measures in Primary Sjögren's Syndrome  
**SJ. Bowman, Birmingham, Anglia** (2008-ig)
3. EEC Concerted Action on Pseudolymphomatous lymphoproliferation in Sjögren's syndrome  
**S.De Vita, Udine, Olaszország** (2009-ig)
4. Autologous hemopoetic stem cell transplantation in autoimmune diseases  
**Gábor Illei**  
Sjögren's Syndrome Clinic, Gene Therapy and Therapeutics Branch, Bethesda (2010-ig)
5. Orthopaedic retrieval research workgroup. (2014-ig)  
**Yrjö T. Kontinen**  
Institute of Clinical Medicine, Helsinki University Central Hospital, Biomedicum
6. Neurohormonal regulation in excretory function of in salivary glands in sjögren's syndrome (2014-ig)  
**Yrjö T. Kontinen**  
Biomedicum Helsinki, Helsinki University Central

## KUTATÁSI TÁMOGATÁSOK TÉMAVEZETŐKÉNT

1. **2015-2016** Debreceni Egyetem tudományos pályázata  
Tudományos finanszírozási keret 5.200.000 Ft
2. **2012.10.01-2014.09.30** TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0023  
A folliculáris T-helper sejtek patológiás szerepe az immun-diszregulációban a Sjögren-szindróma különböző fenotípusai esetén (24 hónap)  
Támogatás összege: 21.755.228 Ft
3. **2012-2016** OTKA K 101470  
A folliculáris T-helper sejtek patológiás szerepe az immun-diszregulációban a Sjögren-szindróma különböző fenotípusai esetén  
Támogatás összege: 23,548 eFt
4. **2010-2012** TÁMOP 4.2.1.B  
A fotoferezis kezelés immunológiai hatásának vizsgálata szisztémás sclerosisban.  
Támogatás összege: 14,642 eFt
5. **2010-2012** MORMED Multilingual Organic Information Management in the Medical Domain (Európai Unió pályázat)  
Nemzetközi tematikus közösségi platform kifejlesztése és működtetése autoimmun betegségekben (SLE, antifoszfolipid-szindróma) szenvedők számára  
Támogatás összege: 63.750,00 EURO
6. **2008-2012** NKTH IVDMDQ08  
Gyógyszerrezisztencia előrejelzésére alkalmas in vitro diagnosztikai tesztrendszerek fejlesztése

Dr. Zeher Margit

Társ pályázók: SOLVO Zrt, Pécsi Tudományegyetem, Szegedi Tudományegyetem, 77 Elektronika Műszeripari Kft, T-Sejt Orvosdiagnosztikai, Kutatás-Fejlesztési, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Támogatás összeg: 4 x 3.095.000 Ft

**7. 2006-2009 OTKA K 60534**

Pathogenetikai láncszemek a Sjögren-szindróma és a szisztémás lupus erythematosus társulásában.  
Támogatás összege: 20 M Ft

**8. 2000-2002 ETT 05/099/2000**

HCV infectio és lymphomagenesis

Támogatás összege: 2.25 M Ft

**9. 1998-2001 OTKA T026238**

Májbetegségek Sjögren-szindrómában

Támogatás összege: 2.8 M Ft

**10. 1997-1999 ETT T-05 313/96**

Apoptosis vizsgálatok Sjögren-szindrómában

Támogatás összege: 1.7 M Ft

**11. 1992-1995 OTKA F 15462**

A Sjögren-szindróma pathogenesisének és pathomechanismusának tanulmányozása

Támogatás összege: 800 eFt

## **KUTATÁSI TÁMOGATÁSOK RÉSZTVEVŐKÉNT**

1. ETT T-05 T-504/1990. Dr. Szegedi Gy.: Poliszisztémás autoimmun betegségek patomechanizmusának tanulmányozása. (Támadó és védő tényezők, CD5 B lymphocyták és az endothel lymphocytá interakciók vizsgálata.  
(Támogatás összege: 1.2 M Ft + 0,22 M Ft többlettámogatás 1993. évre)
2. ETT-05 160/93 Dr. Szegedi Gy.: Citokin vizsgálatok poliszisztémás autoimmun betegségekben  
(Támogatás összege: 5, 25 M Ft)
3. OTKA 1750 Dr. Szegedi Gy.: Poliszisztémás autoimmun betegségekben előforduló autoantitestek patológiai és protektív szerepükének tanulmányozása (1991-94)  
(Támogatás összege: 2, 4 M Ft)
4. OTKA T 042631 Dr. Szegedi Gy.: Az immuntolerancia vizsgálata autoimmun kórképekben (2003-2006)  
(Támogatás összege: 10 M Ft)
5. DOTE Mecenatúra Dr. Szegedi Gy.: Possible correlations in the appearance of the different Ro and La mRNS forms and levels in certain autoimmun diseases (1996-1998)  
(Támogatás összege: 1, 5 M Ft)

Dr. Zeher Margit

6. OTKA, T19631 Dr. Semsei I.: Az La autoantigén expresziójának változása és a Sjögren-szindróma (1996-1998)  
(Támogatás összege: 1, 25 M Ft)
- 7.OTKA T22268 Dr. Semsei I.: A t(14;18) kromoszóma transzlokáció molekuláris biológiai diagnózisának kifejlesztése és a transzlokáció gyakorisága a Sjögren-szindrómában.  
(1997-1998)  
(Támogatás összege: 0,7 M Ft)
- 8.MAKIT Dr. Semsei I. : A Ro és az La autoantigének mRNS-einek szerepe és változása egyes autoimmun betegségekben. (1998)  
(Támogatás összege: 0,2 M Ft)
- 9.ETT 343/96 T-11 Dr. Semsei I.: A Sjögren-szindróma molekuláris biológiai megközelítése.  
(1997-1999)  
(Támogatás összege: 1,78 M Ft)
- 10.ETT 026/98 T 12 Dr. Semsei I.: A Sjögren-szindróma génexpressziós eltérései: kapcsolata a betegség patomechanizmusával. (1998-1999)  
(Támogatás összege: 1,84 M Ft)
- 11.OTKA T 030502 Dr. Semsei I.: Egyes limfoproliferatív szindrómákban szerepet játszó gének mutációi kimutatásának diagnosztikus célú kifejlesztése.  
(1999-2000); (Támogatás összege: 2 M Ft)
- 12.ETT 024/2000 Dr. Semsei I.: Az La autoantigén 7-es exonjában található pontmutációk: szerepük egyes autoimmun betegségek patomechanizmusában  
(2001-2002); (Támogatás összege: 2,25 M Ft)
- 13.FKFP 0447/2000 Dr. Semsei I.: Autoimmun betegségek patogenezise és kapcsolata az öregedés során jelentkező genetikai változásokkal (2000-2003)  
(Támogatás összege: 3 M Ft)
- 14.ETT 417/2003 Dr. Bodolay E.: A nem-differenciált collagenosis (NDC) állapot követése, az NDC-ből poliszisztémás autoimmun kórképbe való átmenet követése klinikai és immunszerológiai módszerrel (2003-2005)  
(Támogatás összege: 4,5 M Ft)
- 15.ETT 342/2003 Dr. Dankó K.: Genetikai háttér vizsgálata idiopathiás inflammatoricus myopathiában (2003-2005)  
(Támogatás összege: 4,5 M Ft)
- 16.GVOP-2004-3.2.1 Dr. Bacsó Zs.: Képkalkoló citométer (műszerpályázat)
- 17.MTA TKI 11 0 09 Dr. Szegedi Gyula MTA-DE Autoimmun Kórképek Kutatócsoport  
MTA-DE Autoimmun Kórképek Kutatócsoport: Poliszisztémás autoimmun kórképek és kardiovaszkuláris betegségek.  
(MTA Támogatott Kutatóhelyek Irodája) (1999-2006)  
(Támogatás összege: 4500 eFt/év)

## **BIRÁLÓ BIZOTTSÁGI TEVÉKENYSÉG**

### **a) Közreműködés Ph.D. eljárásokban**

- 2003: Dr. Vámosi Péter: PhD védés opponens
- 2003: Dr. Ludányi Katalin: PhD védésén opponens
- 2004: Dr. Német Zoltán, PhD védésén opponens
- 2005: Dr. Romics László PhD védésén opponens.
- 2005: Dr. Bányai Anikó PhD védésén bizottsági titkár
- 2006: Dr. Szöllősi Zoltán PhD védésén elnök
- 2006: Dr. Juhász Ferenc PhD védésén elnök
- 2006: Dr. Erdős Melinda PhD védésén elnök
- 2011: Dr. Hodrea Andrea PhD védésén opponens (angol nyelvű)
- 2011: Dr. Pólska Szilárd PhD védésén opponens (angol nyelvű)
- 2012: Dr. Simon Tünde PhD védésén elnök (angol nyelvű)
- 2012: Dr. Gizem Ayna PhD védésén elnök (angol nyelvű)
- 2012: Dr. Meskó Bertalan PhD védésén opponens (angol nyelvű)
- 2014: Dr. Kolozsvári Bence Lajos PhD védésén elnök
- 2014: Dr. Gulácsi Vera PhD védésén elnök
- 2014: Dr. Csillag Anikó PhD védésén elnök
- 2014: Dr. Pázmándi Kitti Lilla PhD védésén elnök
- 2016: Dr. Mócsai Gábor PhD védésén elnök
- 2016: Dr. Dajnoki Zsolt PhD védésén elnök

### **b) Habilitációs eljárás, bíráló bizottsági tag:**

- 2004: Dr. Márton Ildikó habilitációján bíráló bizottsági tag
- 2006: Dr. Dezső Balázs habilitációján bizottsági tag
- 2012: Dr. Kovács Attila habilitációjának bírálója
- 2014: Dr. Múzes Györgyi Habilitációs pályázatának előbírálója
- 2014: Dr. Bálint Péter Habilitációs Bizottságának Elnöke
- 2015: Dr. Töröcsik Dániel Habilitációs Bizottságának Elnöke
- 2016: Dr. Harjit Bhattoa Pal Habilitációs Bizottságának Elnöke

### **c) Közreműködés MTA doktori eljárásokban**

- 2000: Schmidt Zsuzsa: Az időskori reumatoid arthritis jellegzetességei (MTA kandidátusi védésén opponens)
- 2000: Koó Éva: A psoriasisos arthropathia sajátosságai (MTA kandidátusi védésén a bíráló bizottság titkára)
- 2000: Matolcsy András: MTA doktora védésén bíráló bizottsági tag
- 2004: Zelles Tivadar MTA doktor védésén bizottsági tag)
- 2004: Farkas Beatrix MTA nagydoktora védésén opponens
- 2006: Dr. Bata Zsuzsa MTA Doktori védésén Bizottsági Titkár
- 2006: Dr. Farkas Henrietta MTA Doktori védésén Bizottsági Tag

- 2009: Dr. Bender Tamás MTA Doktori védésén opponens
- 2012: Dr. Tóth Kálmán MTA Doktori védésén Bizottsági Tag
- 2012: Dr. Komócsi András MTA Doktori védésén opponens
- 2012: Dr. Haskó György MTA Doktori védésén Bizottsági Tag
- 2013: Dr. Veres Gábor MTA Doktori védésén Bizottsági Tag

## TÁRSASÁGI TAGSÁGOK/ TÁRSADALMI FUNKCIÓK

1982-től	Magyar Belgyógyásztársaság tagja
1982-től	Magyar Immunológiai Társaság tagja
1984-től	Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság tagja
1986-tól	Klinikai gyógyszer és gazdasági felelős
1988-tól	MOTESZ tag
1990-től	Magyar Reumatológusok Egyesületének tagja
1995-től	Immunológiai Szakvizsgafelelős
1995-től	Allergológia és Klinikai immunológia Szakvizsgabizottság titkára
1996-tól	Háziorvosok immunológiai képzésének felelőse
1996-97	DOTE Klinikai Bizottság Infektológiai Albizottság tagja
1999-2001	DAB Immunológiai Bizottság Titkára
1999-től	DOTE Reumatológia Szakvizsgabizottság Tagja
2000-től	DEOEC Gyógyszerterápiás Bizottság Antibiotikum Albizottság tagja
2001.	MAKIT Epidemiológiai Szekció Elnöke (Immunológia)
2001.	Preventív Geriátriai és Gerontológiai Társaság Titkára
2001-2009	Magyar Immunológia Folyóirat Főszerkesztő Helyettese
2002-2010	Allergológia és Klinikai Immunológia Folyóirat Szerkesztőbizottság tagja
2002.	DEOEC Felvételi Felülvizsgáló Bizottság Tagja
2002.	Országos Klinikai Immunológia és Allergológia Szakvizsgabizottság tagja
2003.	DE OEC Belgyógyászati Intézet Klinika Igazgatók Tanácsának Tagja
2004.	Sjögren Syndrome Study Group tagja
2004-2006.	DE OEC Kreditátviteli Bizottság Tagja
2004.	DE OEC Kari Tanács Tag
2004.	DE OEC Klinikai Bizottság Tag
2004-	DE OEC Gyógyszerterápiás Bizottság Tag
2004-2009	MTA Doktori Tanács, 5. sz Bolyai Szakértői Kollégium Tag
2004-től	Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium tagja
2005-től	Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság elnökhelyettese
2005-2008	Debreceni Akadémiai Bizottság Immunológia Munkabizottság Alelnöke
2005.	LAM Rezidens Fórum vezetője
2005-2011	DEOEC Oktatási Bizottság Tag
2005.	Focus Medicinae Szerkesztő Bizottság tag
2005-2009	Regionális Szakfelügyelő Főorvos Allergológia és klinikai immunológia szakterületen (0109)
2006-	LAM Szerkesztőbizottság tagja



2006.02.23-	Petrányi Gyula Klinikai Immunológiai és Allergológiai Doktori Iskola – Klinikai Immunológia doktori program vezetője
2006-	Klinikai Immunológia és Allergológia Grémiumvezető
2006-	Egyetemi Aferezis Bizottság elnöke
2007-	Magyar Allergológiai és Klinikai Immunológiai Társaság elnöke
2007-	European Allergy and Clinical Immunology Society (EAACI-UEMS) vezetőségi tagja
2007-	DE OEC Gazdasági Bizottság tagja
2007.	Egyetemi Aferezis Bizottság tagja
2007-	Gyógyszerterápiás Albizottság tagja
2008-2012	MTA II. sz. Doktori Bizottság tagja
2008-2012	Debreceni Akadémiai Bizottság Immunológia Munkabizottság elnöke
2009-	Immunológiai Szemle Főszerkesztő-helyettese
2009-	World Allergy Organization (WAO) Executive Board (member)
2009-11.	Klinikai Immunológiai és Allergológiai Szakmai Kollégium elnöke
2010-	LAM Tudományos Tanácsadó Testület tagja
2010.10.14-	Magyar Aferezis Társaság Elnökségi tagja
2010-	Magyar Belgyógyász Társaság vezetőségi tagja
2010-	Debreceni Egyetem Professzori Klub tagja
2011-2015	Egészségügyi Szakmai Kollégium Immunológiai és Allergológiai Tagozat elnöke
2012-	DE OEC Belgyógyászati Intézet Tudományos Igazgatója
2013-2015	MTA Orvostudományok Osztálya, Klinikai Tudományos Bizottság köztestületi tagság
2013-	DE OEC Habilitációs Bizottság tagja
2015.12.11-től	Petrányi Gyula Klinikai Immunológiai és Allergológiai Doktori Iskola megbízott vezetője

Debrecen, 2016. április 28.

Dr. Zeher Margit  
egyetemi tanár