

Dr. Kacs Kovics Imre

Szakmai-tudományos önéletrajz

2016. augusztus 31.

Név: Dr. Kacs Kovics Imre

Születési helye, ideje: Budapest, 1961.09.23

Családi állapot: házas – Dr. Kacs Kovics Imréné (Káldor Klára) közgazdász, Nemzetgazdasági Minisztérium

Gyermekei: Miklós (29), Éva (26), Tamás (18)

Munkahelye1: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Intézet, Immunológiai Tanszék
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.
Tel: +36 1 209 0555 x8663; (+36)-1-3812-175
Fax: +36-1-3812-176
e-mail: imre.kacs kovics@ttk.elte.hu
web: <http://immunologia.elte.hu/>

Beosztása1: tanszékvezető egyetemi tanár

Munkahelye2: ImmunoGenes Kft
2092 Budakeszi, Makkosi út 86.
Tel: +36-30-757-7870
Email: imre.kacs kovics@immunogenes.com

Beosztása2: ügyvezető

MTMT azonosító: **10009847 Kacs Kovics Imre (Immunológia)**

1. Tanulmányok

Állatorvos-tudományi Egyetem, Budapest, állatorvosdoktor, 1987

Budapesti Műszaki Egyetem, Budapest, Atomtechnikai és sugárvédelem, 1991

Állatorvostudományi Egyetem, Budapest, **Ph.D.**, 1998 (A sertés V_H és C_H immunglobulin génjeinek vizsgálata)

Habilitáció: 2004. december 10. - Szent István Egyetem, Állatorvos-tudományi Kar

MTA doktora fokozat (DSc): 2013 (Háziállatok neonatális Fc receptorának (FcRn) karakterizálása; az FcRn fokozott kifejeződésén alapuló új transzgenikus technológia az immunválasz jelentős fokozására)

2. Nyelvismeret

Angol nyelv: középfokú állami nyelvvizsga (C típus: 039368)

3. Kutatói és szakmai tapasztalatok

87/10/01 - 89/08/01	műszaki tudományos ügyintéző IV.	Állatorvostudományi Egyetem
89/08/01 - 91/02/01	tudományos továbbképzési ösztöndíjas	MTA TMB
91/02/15- 93/12/31	tudományos segédmunkatárs	Állatorvostudományi Egyetem
94/01/01 – 98/05/02	doktorandusz	Állatorvostudományi Egyetem
99/02/02 – 06/08/31	tudományos főmunkatárs	Szent István Egyetem, Állatorvos- tudományi Kar, Élettani és Biokémiai Tanszék
06/09/01 – 07/01/01	tudományos főmunkatárs	ELTE, TTK, Biológiai Intézet, Immunológiai Tanszék
07/01/01 – 15/08/30	egyetemi docens	ELTE, TTK, Biológiai Intézet, Immunológiai Tanszék
15/09/01 – jelen	tszv. egyetemi tanár	ELTE, TTK, Biológiai Intézet, Immunológiai Tanszék
91/02/11 - 92/03/24	meghívott kutató	Univ. of Iowa, Dept. of Microbiology (Soros Alapítvány, Prof. JE Butler)
92/01/11 - 94/05/11	posztdoktor	Univ. of Iowa, Dept. of Microbiology (Prof. JE Butler)
95/04/06 – 10/06/01	meghívott kutató	Karolinska Institute, Center for Biotechnology (Prof. L Hammarström)
99/06/30 – 99/08/03	vendégkutató	Brandeis University, Waltham, MA, USA (Prof. NE Simister)

4. Tanszéki adminisztratív tevékenység

A Szent István Egyetem, Állatorvos-tudományi Kar, Élettani és biokémiai tanszékén működő B szintű Radioizotóp Laboratóriumának sugárvédelmi megbízottja: 2006. szeptember 1-ig.

Az ELTE, TTK, Biológiai Intézet, Immunológiai Tanszék munkavédelmi megbízottja: 2006-2012 között; 2012-től a tanszék genetikailag módosított élőlények (GMO) adminisztrációjának megbízottja.

5. Egyetemi/Kari adminisztratív tevékenység

SZIE, ÁOTK: Nemzetközi Kapcsolatok Bizottság (1997-2003)

SZIE, ÁOTK: Kari Hallgatói Felülbírálati Bizottság, (2003-2006)

SZIE, ÁOTK: Évfolyamfelelős tanár az idegennyelvű képzés II. évf (angol); (2005 - 2006)

SZIE, ÁOTK: Kari Szenátus, 2006

ELTE, TTK, Biológiai Intézet: Tudományos Operatív Albizottság (2012-jelen); elnök

ELTE, TTK: Egyetemi Szenátus, TTK delegált (2013-jelen)

6. Oktatás - SZIE, ÁOTK, Élettani és Biokémiai Tanszék

Graduális képzés:

- az állatorvosi élettan egyes fejezeteinek előadása magyar és angol nyelven (1994-2006)
- az állatorvosi élettan tárgyból szigorlatoztatás magyar és angol nyelven (1999-2006)
- állatorvosi élettani gyakorlatok tartása magyar (1987-2006) és angol nyelven (1994-2006)
- Számos, sikeres „Hallgatói lecke” kidolgozásának irányítása (ld. Élettan oktatás – Tanszéki követelményrendszer) (1994-2006)

- Fakultáció: Az antigénfelismerés molekuláris mechanizmusai c. kurzus, 2004 évtől
- Fakultációs vendég előadás: Elektroforézis, PCR, cDNS előállítás (Génsebészet kurzus keretén belül; tantárgy felelős: Dr. Veresegyházi Tamás), 2004 évtől
- Legjobb előadó: 2000, legjobb gyakorlatvezető: 1996, 1998, 1999 (azóta az értékelés megszűnt)

Posztgraduális képzés

- PhD képzés: Az antigénfelismerés molekuláris mechanizmusai c. kurzus indítása és kidolgozása, 2002 évtől
- Molekuláris biológiai technikák a „Sertés-egészségügyi szakállatorvos képzés” keretén belül
- az állatorvosi élettan egyes fejezeteinek oktatása szakállatorvosok számára, 1998 óta alkalmanként
- A ló emésztésélettana (Lőegészségügy szakállatorvosképzés - 2006)

7. Oktatás - ELTE, TTK, Biológiai Intézet, Immunológiai Tanszék

Graduális képzés:

- óraadó és vizsgáztató a „Fertőzések immunológiája” c. kurzuson; 2006 őszétől
- óraadó és vizsgáztató a „Veleszületett immunitás, az immunrendszer evolúciója” c. kurzuson; 2006 őszétől
- óraadó az „Immunbiológia” c. kurzuson; 2006 őszétől
- felelős oktató (óradás, vizsgáztatás) az „Immunológia Alapjai” c. kurzuson, 2011. februártól
- felelős oktató (óradás, vizsgáztatás) az „Immunológiai I” c. kurzuson, 2015. szeptembertől

Posztgraduális képzés

- PhD képzés: „Az antigénfelismerés molekuláris mechanizmusai c. kurzus kidolgozása és tartása; 2006 őszétől
- PhD képzés: „Journal Club” vezetése; 2006 őszétől
- vizsgáztató a BSc és MSc államvizsgákon

8. Tankönyv, jegyzet, multimédia CD

Tankönyv:

Állatorvosi Élettan Alapjai, szerk: Rudas Péter - Frenyó V. László, szerzők: Bartha Tibor - Frenyó V. László - Kacs Kovics Imre - Muray Tibor - Rudas Péter - Szlamka Péter - Zolnai Anna; Kiadó: Springer Hungarica kiadó Kft., Budapest, 1995; oldal: 610

Az immunológia alapjai; szerk: Falus A, Buzás E, Rajnavölgyi E; szerzők: Berki Tímea, Buzás Edit, Falus András, Illés Zsolt, Kacs Kovics Imre, Lakos Gabirella, Laszló Valéria, Mándi Yvette, Németh Péter, Pállinger Éva, Prohászka Zoltán, Rajnavölgyi Éva, Szekeres Júlia, Tóth Sára, Uher Ferenc, Wiener Zoltán. Budapest: Semmelweis Kiadó, 2007; oldal: 297

Immunológia; szerk: Erdei Anna, Sármay Gabriella, Prechl József; szerzők: Bajtay Zsuzsa, Dezső Balázs, Erdei Anna, Gergely János, Kacs Kovics Imre, László Glória, Matkó János, Prechl József, Rajnavölgyi Éva, Sármay Gabriella. Budapest: Medicina Könyvkiadó Zrt, 2012; oldal:636

Jegyzet: *Állatorvosi élettan I, Állatorvosi élettan II, Állatorvosi élettan III, Bevezetés az idegrendszer élettanába*, szerk: Rudas Péter, szerzők: Bartha Tibor - Frenyó V. László - Kacs Kovics Imre - Muray Tibor - Rudas Péter - Szlamka Péter - Zolnai Anna; Kiadó: Állatorvostudományi Egyetem, Budapest, 1992

CD-ROM: szerzőtárs; *Állatorvosi élettan c. multimédia CD-ROM*; Előadásvázlat: *Az immunológia alapjai (BSc kurzus), Az antigénfelismerés molekuláris alapjai (PhD kurzus)*

9. Tudományos munka irányítása – PhD, TDK, szakdolgozat

PhD

- Mayer Balázs, PhD, konzulens, *A szarvasmarha FcRn receptor lokalizációja különféle módszerekkel* (témavezető: Dr. Frenyó V. László), 1999 – 2005
- Iván Judit, PhD, társtémavezető, *B limfociták fejlődése csirkében* (témavezető: Dr. Drén Csaba, Dr. Kacs Kovics Imre), 2000 – 2005
- Bender Balázs, PhD társtémavezető, *Az IgG transzporter FcRn receptor módosított expressziójának vizsgálata in vivo transzgenikus egérmodellben* (témavezető: Dr. Bösze Zsuzsanna), 2005-2010
- Doleschall Márton, PhD témavezető, *A szarvasmarha FcRn promoterének és génexpressziójának elemzése*, 2003 - 2007
- Cervenak Judit, PhD témavezető, *Az endotél sejtek egyes strukturális és IgG homeosztázisban résztvevő génjének expressziós elemzése*, 2005 – 2012
- Dr. Schneider Zita, PhD témavezető, *Az FcRn overexpresszió hatása a humorális immunválaszra*, 2008 –2013
- Farkas Anita, PhD társtémavezető, *Az FcRn overexpresszió hatása az antigén prezentációra*, 2008-2013
- Szikora Bence, PhD, témavezető, *A humorális immunválasz diverzitásának vizsgálata bFcRn transzgenikus állatokban*, 2015-

MSc, állatorvos-doktori szakdolgozat

- Sawsan Yamout, szakdolgozat, *Detection of the neonatal Fc receptor in the small and large intestine of adult bull by PCR*, 2002
- Adria Kukk, szakdolgozat, *Localisation of the neonatal Fc receptor in the small and large intestine of an adult bull*, 2002
- Juhász Viktória, szakdolgozat/TDK, témavezető, *A szarvasmarha neonatalis Fc receptor (bFcRn) IgG kötésének jellemzése in vitro rendszerben*, 2004
- Szalai Krisztina (ELTE, TTK), szakdolgozat, témavezető, *Az FcRn transzkripció regulációjának elemzése*, 2005
- Kozák Eszter (ELTE, TTK), MSc, témavezető, *IgG homeosztázisának elemzése vad típusú és FcRn génkiütött rágszálókban*, 2015

TDK

- Kaján Gyöző, TDK, témavezető, *A neonatális Fc-receptor (FcRn) kimutatása és lokalizációjának elemzése szarvasmarha tüdőben*, 2003
- Schneider Zita, TDK, témavezető, *A human IgG metabolizmusának vizsgálata szarvasmarhában és transzgenikus egerekben*, 2004 – 2007
- Szikora Bence, TDK (ELTE, TTK), *A neonatális Fc receptor (FcRn) IgG kötésének és a humorális immunválasz diverzitásának vizsgálata bFcRn transzgenikus egerekben*, 2014 (OTDK 2015 – Különdíj)

BSc

- Sipos András, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), témavezető, *Az FcRn transzgen állatok funkcionális és morfológiai vizsgálata*, 2010
- Molnár Bálint, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Az FcRn transzgen állatok albumin metabolizmusa*, 2011
- Herczeg Anita, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Humán antivirális rekombináns poli- és monoklonális ellenanyagok alkalmazásának lehetőségei*, 2010
- Fekete Dávid, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Adjuvánsok alkalmazása a humorális és celluláris immunválasz fokozására*, 2011
- Hideg Tibor, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Genetikailag módosított állatok monoklonális ellenanyagok előállítására*, 2011
- Kiss Edina, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Az IgG szénhidrát oldalláncának összetétele, szerepe és kóroktani jelentősége egyes autoimmun kórképekben*, 2011

- Bankó Zsuzsanna, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Terápiás monoklonális ellenanyagok szerkezeti módosításai farmakokinetikai tulajdonságaik befolyásolása érdekében*, 2011
- Kozák Eszter, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Monoklonális ellenanyagterápia a melanóma kezelésében*, 2013
- Szikora Bence, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *A maternális immuntranszport nyulakban, lehetséges humán vonatkozások*, 2013
- Baráth Dániel, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Anti-CD20 terápiás módszerek*, 2013
- Nagy Antal Balázs, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Terápiás monoklonális ellenanyagok fejlesztése humanizált egerekben*, 2013
- Sándor Gyöngyvér, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Adjuvánsok fejlesztése klinikai és experimentális felhasználásra*, 2014
- Horváth Balázs, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *A folliculáris T-helper sejtek szerepe a csíráközpontok kialakulásában és fenntartásában*, 2014
- Nagy-Baló Zsuzsa, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Az akut mieloid leukémia terápiás lehetőségei*, 2014
- Németh Zsuzsanna, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *Bioszimiláris monoklonális ellenanyagok jelentősége és fejlesztése*, 2015
- Kovács Kristóf György, BSc szakdolgozat (ELTE, TTK), *A felületi plazmon rezonancia módszer alkalmazása a monoklonális ellenanyagok fejlesztésében*, 2015

10. Bírálati tevékenység

TDK/OTDK

- Bíráló az OTDK Biológiai Szekciójában – 2001
- Bíráló és zsűritag az OTDK, Agrártudományi Szekció „Genetika és biotechnológia az állattenyésztésben” tagozat munkájában – 2001
- Bíráló és zsűritag az OTDK, Agrártudományi Szekció „Bio- és Csúcstechnológia az Állattenyésztésben” tagozat munkájában, 2003
- Zsűritag az ELTE, TDK Immunológiai Szekciójában – 2004, 2008
- Elnök a SOTE TDK Immunológiai Szekciójában – 2005-2011

PhD

- Dr. Soós Pál (SZIE, ÁOTK), 2001
- Dr. Józsi Mihály (ELTE, TTK), 2001
- Dr. Hiripi László (SZIE, MBK), 2002
- Dr. Prechl József (ELTE, TTK), 2002
- Dr. Tóth Béla (SOTE, ÁOK), 2003
- Dr. Andrásfalvi Márton (ELTE, TTK), 2004
- Dr. Wiener Zoltán (SOTE, ÁOK), 2004
- Dr. Molnár Eszter (ELTE, TTK), 2006
- Dr. Jakus Zoltán (SOTE, ÁOK), 2006
- Dr. Mikó Éva (POTE, ÁOK), 2009
- rendszeres doktori szigorlati vizsgáztató (ELTE TTK Biológiai Doktori Iskola)

Habilitáció:

- Szereday László (POTE, ÁOK), 2009
- Engelmann Péter (POTE, ÁOK), 2013

Magyari Zoltán

- 6 pályázat elbírálása a „Magyari Zoltán Ösztöndíjra”, 2005
- 3 pályázat elbírálása a „Kiemelkedő PhD/DLA munkák elismerésére”, 2005

MTA Doktori folyamatok

- Dr. Kurucz István, 2006 – előbírálati tevékenység
- Dr. Uher Ferenc, 2014 – bizottsági tag
- Dr. Nagy György, 2015 - bíráló

Folyóiratcikk lektorálás:

- Molecular Immunology, The Journal of Immunology, Scandinavian Journal of Immunology, Human Immunology, International Immunology, Trends in Immunology

Könyvlektorálás:

- Immunológiai módszerek és alkalmazásuk a klinikai gyakorlatban c. könyv (szerkesztő: Erdei Anna)

Kutatási pályázatok bírálata:

- OTKA: Agrár 2; Infraindividuális Biológia II.
- OMFB, NKTH

11. Korábban elnyert pályadíjak, ösztöndíjak, tudományos díjak

- 1991 - Soros Alapítvány – Rövid külföldi tanulmányutak támogatása – Univ of Iowa, IA/USA
- 1996 - Soros Alapítvány - Külföldi konferencia részvétel támogatása – V. IVIS, CA/USA
- 1996 – Szent-Iványi Ifjúsági Díj, Magyar Országos Állatorvos Egyesület
- 1997 – Kutatási Ösztöndíj, Swedish Institute, 1997 június-július, Stockholm
- 1998 – Life Science Díj, Magyar Immunológiai Társaság
- 1998 – Bolyai János Kutatási Ösztöndíj
- 2000 – Bio-Science Díj, Magyar Immunológiai Társaság
- 2001 – Széchenyi István Ösztöndíj
- 2006 – Szent István Egyetem Aranyérem
- 2007 – Innovációs díj, Valdeal Innovation Zrt.
- 2010 – az ELTE Innovatív Kutatója
- 2012 – Akadémiai-Szabadalmi Nívódíj

12. Kutatási témák

- az FcRn mediált IgG metabolizmus elemzése (transzport és katabolizmus, maternális immunitás) in vitro, in vivo, transzkromoszómális és transzgenikus modellekben különféle emlős fajokban
- az egyes immunglobulin izotípusok genetikai és expressziós vizsgálata
- a génexpressziós reguláció elemzése - különös tekintettel az immunfolyamatokban résztvevő gének esetén
- az FcRn evolúciójának tanulmányozása

13. Publikációs tevékenység (MTMT azonosító: 10009847)

- Publikációk száma (lektorálnak jelzett vagy IF-es): **56**
- Kumulatív impakt faktor: **185**
- Független idézettség: **1001**
- Hirsch index: **24**

14. Szabadalom

- *megadott szabadalom (család):*
Transgenic animal with enhanced immune response and method for the preparation thereof (EU: EP 2 097 444 B1, EP EP2559701 A1, Hong Kong: 2007323049, Ausztrália: AU2007323049, Kanada: CA2670389, Kína: CN101595128A; Japán: JP 5752355 B2)
- *benyújtott szabadalom:*
Hammarstrom, L. and I. Kacs Kovics (2001). Ruminant MHC class I-like Fc receptors (PCT/SE01/00202);
Method for preparing an improved ATG composition (PCT/EP2013/002773)

15. Elnyert kutatási pályázatok

„Alaptudományi”

- OTKA F021172 (1995-1998) - *témavezető* - A szarvasmarha FcRn génjének klónozása
- OTKA T024052 (1996-2000) – *témavezető* - A szarvasmarha MHC-I típusú Fc receptorának tögyszöveti expressziója valamint funkcionális elemzése
- OTKA T035209 (2001-2004) – *témavezető* - A szarvasmarha MHC-I típusú Fc receptor (bFcRn) tögyszöveti expressziójának vizsgálata
- OTKA M036297 – *témavezető* - (műszerpályázat – luminométer)
- OTKA U 048105 – *témavezető* - (utazási pályázat – 7. IVIS konf, 2004 július)
- OTKA T049015 – *témavezető* – (2005-2008) - A szarvasmarha FcRn szerepe az IgG metabolizmusban
- OTKA IN 71293 – *témavezető* – (2007-2009) – bFcRn transzgenikus juh előállítás
- **OTKA K 101364 – *témavezető* – (2012-2014) - A humorális immunválasz alapjelenségeinek elemzése a neonatalis Fc receptort fokozott mértékben kifejező transzgenikus egerekben értékelés: kiváló; 27.4 mHUF; sikeresen lezárva**
- FKFP 0672/1997 - *résztvevő* - Élettani szabályozási mechanizmusok transzkripció – transláció szintű vizsgálata (témavezető: Dr. Rudas Péter, 1997-2000)
- OTKA T 030304 - *résztvevő* - A szarvasmarha szérum-kolosztrum irányú specifikus IgG1 transzport immunendokrin mechanizmusának vizsgálata (témavezető: Frenyó V. László, 1999-2003)
- OTKA T037597 – *résztvevő* – A neuronok és glia sejtek dystrophin fehérjéinek elemzése (témavezető: Jancsik Veronika, 2001-2005)
- OTKA TS3 049756 - *résztvevő* - Szabályozási mechanizmusok az állatorvosi alap kutatásban, a molekuláktól a szervrendszerekig (témavezető: Dr. Rudas Péter, 2005-2007)
- OTKA K 68126 – *résztvevő* – A nyúl neonatalis Fc receptor klónozása, jellemzése (témavezető: Dr. Hiripi László, 2007-2010)

K+F

- NKFP 4/040/2001 – *résztvevő* - IgG transzfer befolyásolása szarvasmarha tögyszövetben, (projektvezető: Prof. Nagy Béla, 2001-2004)
- OMFB 00484/2002 (Biotechnológia, 2002-2004) – *projektvezető* – Fermentált búzacsíra kivonat és egyes frakcióinak immunmoduláns hatása
- OMFB 1605/2002 (Biotechnológia, 2002-2005) – *projektvezető* – A tögy IgG szekréciójának befolyásolása
- GAK-CALVES05 - *résztvevő* - Perinatális mortalitás kóroktani és immunológiai hátterének vizsgálata, és állategészségügyi és -tenyésztési prevenciója Holstein-fríz állományokban (projektvezető: Prof. Szenci Ottó)
- **OM-000117-120/2008 – *konzorciumvezető* – IGRABBIT-Új transzgenikus technológia az ellenanyagok termelésének jelentős fokozására (NKTH 2008-2011); 383.75 mHUF (ImmunoGenes Kft: 171 mHUF); sikeresen lezárva**
- **KMOP-1.1.4-11/B-2011-0226: „Immunszuppresszív hatású ellenanyag termeltetése IG nyúl modellben”; 2011-2012; 15.1 mHUF; sikeresen lezárva**
- **VKSZ-12 résztvevő „Bioszimiláris monoklonális antitestek fejlesztése” (2013-2017); résztvevők: Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt., Debreceni Egyetem, ELTE, MTA TTK**

Nemzetközi:

- OctaPharma Pharmazeutika Produktionsges.m.b.H., Austria (1998-1999) – *projektvezető* - Strategy for prolongation of the half-life of human IgG

- Hungarian Academy of Science – Swedish Royal Academy (2000-2002), Evolution of the FcRn – a transport receptor involved in immunoglobulin catabolism (Kacs Kovics Imre – Lennart Hammarström, Karolinska Intitute, Svédország)
- Magyar-Szlovén Kormányközi Tudományos és Technológiai (TÉT); 2006-2007; projektvezető - Tejmirigy vizsgálati módszerek fejlesztése

16. Hazai és nemzetközi tudományos szervezeti tagság, tisztség

- *tag* - European Federation of Immunological Societies (www.efis.org), 1992
- *tag* – International Union of Immunological Societies (www.iuis.org), 1992
- *vezetőségi tag* - Magyar Immunológiai Társaság (www.mit.hu), 1998-
- *bizottsági tag* - Comparative Immunoglobulin Workshop – under the auspices of the International Union of Immunological Societies (IUIS) <http://www.medicine.uiowa.edu/cIgw/>, 2000
- *bizottsági tag* - „Hungarian member of the Management Committee”- Cost Action "Mammary gland development, function and cancer" (Ref: B20), <http://users.unimi.it/costb20/home.htm>), 2000
- *Főtitkár* - Magyar Immunológiai Társaság, 2001 - 2007
- *Kuratóriumi Elnök* – a Magyar Immunológia Haladásáért Alapítvány (MIHA), 2001 – 2007
- *Alelnök* - Magyar Immunológiai Társaság, 2010 - 2013
- *Titkár* - Magyar Tudományos Akadémia, Immunológiai Bizottság, 2008-2011
- **Nem akadémikus közgyűlési képviselő - Magyar Tudományos Akadémia, 2013-**
- Tanácsadó testületi tag - European Veterinary Immunology Group (EVIG) <http://www.izw-berlin.de/evig/>, 2004- 2007
- *főszerkesztő* – weblap, Magyar Immunológiai Társaság (www.mit.hu), 2001-2007
- *főszerkesztő* – weblap, European Federation of Immunological Societies (www.efis.org), 2001-2006
- **Elnök - Magyar Immunológiai Társaság, 2013-2016**
- *Tag* – OTKA Élettudományi Kollégium; 2014
- *Tag* – NKFI Biológia és Orvostudományok Kollégiuma, 2015-2017

17. Egyéb szakmai tevékenység

- **szakértő – közreműködés az Irinyi Terv által meghatározott egyik kiemelt támogatott terület, a biotechnológiai cselekvési terv megalkotásában (Nemzetgazdasági Minisztérium); 2016**

18. Konferencia szervezés

- *szervezőbizottsági tag* – 3rd International Veterinary Immunology Symposium, Budapest, 1992
- *szervezőbizottsági tag* – 32. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2002
- *szervezőbizottsági tag* – 33. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2003
- *szervezőbizottsági tag* – 34. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2004
- *szervezőbizottsági tag* – 35. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2005
- *szervezőbizottsági tag* – 36. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2007
- *szervezőbizottsági tag* – 1st International Congress on Basic and Clinical Immunogenomics, 2004
- *szervezőbizottsági tag* – 2nd International Congress on Basic and Clinical Immunogenomics, 2006
- *szervezőbizottsági tag* - 2nd EVIW (European Veterinary Immunology Workshop) Párizs, 2006

- *szervezőbizottsági tag* - IMPULSE 2011 (Visegrád); IMPULSE 2013 (Mátraháza)
- *szervezőbizottság elnöke* – 43. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2014, 44. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2015; 45. Magyar Immunológiai Társaság Vándorgyűlése, 2016

19. Hazai folyóirat szerkesztőbizottsági tagság

- *szekesztőbizottsági tag* – Immunológiai Szemle

20. Ipari kapcsolatok, együttműködések

Az ELTE Immunológiai Tanszék FcRn munkacsoportja, vezetésem mellett, 2011 óta különféle kutatási feladatokat végez a **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyilvánosan Működő Rt.** részére megbízási szerződéssel, ill. pályázati együttműködés kapcsán. E projekt révén került alkalmazásra Dr. Iliás Attila PhD fokozattal rendelkező biológus, aki több éves külföldi kutatást követően választotta hazetértét e projekt kedvéért. Az együttműködések a Richter Gedeon cég jelenlegi legfontosabb kutatás-fejlesztési tevékenységéhez, a Bioszimiláris monoklonális antitestek fejlesztéséhez kapcsolódik. A munkacsoport által vállalt feladatokat a Richter Gedeon cég megfelelőnek tartotta arra is, hogy a fejlesztett gyógyszerek törzskönyvezéséhez szükséges dokumentációt alkossák. A feladatok egy része változatlanul megbízási szerződés keretében zajlik (Richter Gedeon – Eötvös Loránd Tudományegyetem közötti megállapodás), lényegesebb része 2014 januárjától egy kiemelt pályázat keretén belül (VKSZ-12: Bioszimiláris monoklonális antitestek fejlesztése) folyik, amelyben az Eötvös Loránd Tudományegyetem konzorciumi tag. A fejlesztés bizalmas jellegű, ezért abba diákokat közvetlenül nem tudunk bevonni. Ugyanakkor azonban Dr. Iliás Attila évek óta részt vesz az ELTE biológus szakos hallgatóinak BSc, Msc és TDK jellegű szakdolgozati tevékenységében.

Dr. Kacs Kovics Imre munkatársaival 2007-ben olyan új, szabadalmaztatott eljárást fejlesztett ki, amelynek révén genetikailag módosított állatokban jelentősen növelhető az ellenanyag termelés hatékonysága. Az ELTE és az MBK szellemi tulajdonának hasznosítására kutatótársával eredményesen működő gazdasági társaságot alapított (**ImmunoGenes Kft**), amely vezetésével rangos hazai és nemzetközi együttműködésekben fejleszt értékes ellenanyagokat és genetikailag módosított állatokat. Ebbe a folyamatba több diák is bekapcsolódhatott, és szerzett tapasztalatokat egy biotechnológiai start-up cég működéséről.

21. Társadalmi tevékenység

- *Társelnök* – Baross Gábor Nemzeti Gazdaságpártoló Társaság (www.baross.org)
- *Delegált* - European Academy of Sciences and Arts (<http://www.euro-acad.eu/>)