

A Szegedi Tudományegyetem
Sebészeti Műtéttani Intézet

JUBILEUMI ÉVKÖNYVE

(1998 – 2012)



Nagy Sándor professzor
80. születésnapja alkalmából

Szeged, 2012

Tartalomjegyzék

I.	Ünnepi köszöntő Nagy Sándor professzor úr 80. születésnapja alkalmából (Prof. Dr. Boros Mihály), a 2012. szeptember 3-i ünnepi ülés programja	4
II.	A Sebészeti Műtéttani Intézet jelenlegi és a 1998–2012 időszak közötti dolgozói	6
III.	A Sebészeti Műtéttani Intézet oktatási tevékenysége a 1998–2012 időszakban	8
	Graduális oktatás (fő modulok, oktatási tematika, hallgatói részvételei statisztikával éves bontásban)	8
	Sebészeti Műtéttan (A-modul)	8
	Gyakorlati orvosi alapismeretek (B-modul)	9
	Haladó orvosi eljárások (C-modul)	10
	Mikrosebészet (D-modul)	11
	Állatkísérletek az orvostudományban (FELASA elméleti kurzus)	12
	Az immunpatológiai alapjai	13
	Posztgraduális oktatás / rezidensképzés (oktatási tematika, hallgatói részvételei statisztikával éves bontásban)	15
	Telemedicina – távoktatás	20
	Oktatási anyagok, jegyzetek, tankönyvek	22
IV.	A Sebészeti Műtéttani Intézet tudományos tevékenysége a 1998–2012 időszakban	24
	Tudományos diákkörös tevékenység	24
	A tudományos diákkör tevékenysége számokban	37
	A tudományos diákkör tevékenysége képekben	38
	Doktori (Ph.D.) képzési program, Ph.D. disszertációk jegyzéke	39
	Intézetünk tudományos publikációs tevékenysége	39
	Teljes terjedelmű közlemények (impakt faktoral és idézettséggel) és szabadalmak listája az www.mtm.hu adatbázis alapján	40
	Közleménystatisztika (1998–2012)	55
V.	Állatvédelem, jogalkotás, nemzetközi jogharmonizáció	56
VI.	Szervezett kongresszusok	57
VII.	Pályázatok	x
VIII.	Helyi, hazai és külföldi oktatási és tudományos kapcsolatok, tanulmányutak	x
IX.	Díjak, elismerések	x
X.	Infrastrukturális fejlesztések	x
XI.	Intézeti események képekben	x

I.

Ünnepi köszöntő Nagy Sándor professzor úr 80. születésnapja alkalmából

Nagy örömmel és tisztelettel köszöntjük Nagy Sándor professzort, a szegedi Sebészeti Műtéttani Intézet volt igazgatóját, 80. születésnapja alkalmából. Nagy professzor aktív tanszékvezetői periódusában és nyugdíjba vonulása után is a magyar kísérletes sebészet nagyra becsült és nagy tekintélyű vezetője volt. Tanulmányai és munkássága is Szegedhez kötődik; itt szerzett orvosi diplomát 1957-ben és itt dolgozott 1960-tól Petri Gábor munkatársaként a Kísérletes Sebészeti Intézetben. Petri professzortól 1984-ben vette át a vezetést és tizenhárom éven át, 1997-ig, mint tanszékvezető egyetemi tanár irányította az intézetet.

Tudományos érdeklődése és munkássága felölelte a keringési, légzési és a shock kutatások, valamint a sebészeti kórtan számos területét. Alapító tagja és alelnöke volt az Európai Shock Társaságnak és az Európai Kísérletes Sebészeti Társaságnak, a Circulatory Shock és Shock folyóiratok szerkesztőségi tagja. Évtizedeken át irányította és szervezte a szegedi sebészeti műtéttani oktatást, emellett kiemelkedő munkát végzett a magyar állatvédelmi törvény megalkotása során, nyugállományba vonulásáig vezető funkciókat látott el a helyi és országos állatkísérletes testületekben és bizottságokban.

Nagy professzor számára Petri Gábor jelölte ki azt az utat, amit mindvégig követett: ugyanazt a funkcionális, élettani-kóreléttani személetet képviselte, amit Petri Gábor vezetett be a klinikai és kísérletes sebészetbe. Ezt a szemléletet próbálta átadni mindenkinek, köztük nekünk is, tanítványainak. Megtanított bennünket a rigorózus tudományos gondolkodás szabályaira, a tudományos módszerre, a logikus, józan, tiszta ész fontosságára. Amikor tehát azt kezdtük mérlegelni, hogyan köszönhetnénk e kerek évfordulón, olyasmire gondoltunk, amit leginkább becsül: tudományos közleményekre, amelyeken keresztül bemutathatjuk azokat a lehetőségeket, kísérletes modelleket, melyek révén diákkörös és PhD hallgatóink, fiatal kutatók és klinikusok megismerhették a kísérletes sebészet mai lehetőségeit. A következő oldalakon szereplő kutatási modellekhez egy 'oktatási modell' is csatlakozik a budapesti társ-intézetből, melynek újjáalakulásához Nagy Sándor professzor munkássága is döntően hozzájárult és rendkívül nagy segítséget nyújtott.

Neumann János szerint a tudomány nem magyarázatokat próbál adni, hanem modelleket állít fel. Nagy Sándor professzor pályafutásával, személyiségével példát mutatott sokunk számára, egy igazi egyetemi tanár, tudós oktató és kutató példáját. Munkásságával nemcsak a magyar, de a nemzetközi tudományos életet is gazdagította, elismerést és tiszteletet vívott ki a hazai kísérletes sebészet számára egy olyan időszakban, amikor rendkívüli erőfeszítéseket igényelt intézeteink oktatási eredményeinek elismertetése és a sikeres kutatómunka feltételeinek folyamatos biztosítása. Amikor tanítványai, barátai és tisztelői nevében szeretettel és tisztelettel köszöntjük 80. születésnapja alkalmából, szeretnék ezért külön köszönetet mondani.

Dr. Boros Mihály

Prof. Dr. Nagy Sándor egyetemi tanár 80. születésnapja alkalmából megrendezésre kerülő ünnepi tudományos ülés

AZ ÜLÉS HELYSZÍNE: MTA SZAB Székház, Szeged, Somogyi u. 7.

AZ ÜLÉS IDŐPONTJA: 2012. szeptember 3. hétfő 12⁰⁰ óra

Program

12⁰⁰ – 12²⁰ ÜDVÖZLÉS ÉS KÖSZÖNTŐK

Prof. Boros Mihály és Dr. Szabó Andrea (*SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet*)

Prof. Vécsei László, akadémikus (*SZTE ÁOK dékánja*)

Prof. Szollár Lajos (*a Magyar Élettani Társaság volt elnöke*)

Prof. Oláh Attila (*a Magyar Sebész Társaság elnöke*)

12²⁰ – 13²⁰ TUDOMÁNYOS ELŐADÁSOK

Prof. Soheyl Bahrami (*Ludwig Boltzmann Institute, Vienna, Austria; President of the European Shock Society*): „European Shock Research in the Past”

Prof. Edmund Neugebauer (*Witten/Herdecke University, Cologne, Germany; President-elect of the European Shock Society*): „European Shock Research: Challenges and Future Perspectives”

13²⁰ – 14⁰⁰ KÖSZÖNTÉSEK

Prof. Monos Emil *az Acta Physiologica Hungarica főszerkesztője*

Prof. Mikó Irén *DEOEC Sebészeti Műtéttani Tanszék igazgatója*

Prof. Róth Erzsébet *PTE Sebészeti Oktató és Kutató Intézet volt igazgatója*

Prof. Weber György *SE Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet igazgatója*

Prof. Hantos Zoltán *SZTE Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet*

Prof. Kovács Gábor *a Petri Gábor Alapítvány elnöke*

II.

Munkatársak

A Sebészeti Műtéttani Intézet jelenlegi dolgozói

Diplomás munkatársak

Boros Mihály Prof. Dr. (sebész szakorvos) (1988– egyetemi tanársegéd, 1992– egyetemi adjunktus, 1997– egyetemi docens, megbízott intézetvezető 1998– egyetemi tanár, intézetvezető)
Érces Dániel Dr. (orvos) (2007– Ph.D. hallgató, 2010– kutató orvos, 2012– egyetemi tanársegéd)
Hartmann Petra Dr. (orvos) (2007– Ph.D. hallgató, 2009– egyetemi tanársegéd)
Jánossy Tamás Dr. (orvos) (1972– tudományos segédmunkatárs, 1979– tudományos munkatárs, 1988– egyetemi tanársegéd, 1989– egyetemi adjunktus, 1999– egyetemi docens)
Kaszaki József Dr. (biológus) (1982– tudományos munkatárs, 1985– egyetemi tanársegéd, 1999– egyetemi adjunktus, 2006– egyetemi docens) (TDK felelős, keringési munkacsoport vezető)
Mester Csilla (2004– orvostechikai laboratóriumi analitikus)
Szabó Andrea Dr. (orvos) (1998– egyetemi tanársegéd, 2003– egyetemi adjunktus, 2012– egyetemi docens) (mikrokeringési munkacsoport vezető, mikrosebészeti felelős)
Varga Gabriella (biológus) (1994– biológus, 2011– egyetemi tanársegéd)

Ph.D. ösztöndíjas hallgatók

Garab Dénes (biológus) (2009–)
Tőkés Tünde (biológus) (2009–)
Tuboly Eszter (biológus) (2010–)

Nem diplomás munkatársak

Beretka Nikolett (2011– laboratóriumi asszisztens)
Bús Andrea (2011– asszisztens)
Fekete Istvánné (1992– laboráns, műtősnő)
Gáti László (2003– technikus)
Hegedűsné Nagyiván Edit (2001– titkárnő)
Kovács Ágnes Lilla (2009– laboratóriumi asszisztens)
Kovácsné Patyik Gabriella (2001– asszisztens)
Muncz Győző Zsoltné (2009– segédlaboráns)
Tóth Károly (2006– állatgondozó)
Vas Kálmán (2007– állatgondozó)
Zsigó Ildikó (2006– gazdasági ügyintéző)

A Sebészeti Műtéttani Intézet dolgozói a 1998–2012 közötti időszakban

Korábbi diplomás munkatársak

Czóbel Miklós Dr. (orvos, kutató orvos) (2002–2010)
Erős Gábor Dr. (orvos, kutató orvos) (2005–2012)
Fónagy Andrea (biológus) (2000)
Kígyóssyné Torday Csilla Dr. (vegyész, egyetemi adjunktus)(1977–2010)
Kokovayné Adamicza Ágnes Dr. (biológus, egyetemi adjunktus)(1976–2007)
Latzkovits László Dr. (orvos, egyetemi docens) (1979–2001)
Nagy Sándor Prof. Dr. (1997-ig intézetvezető, 2002-től emeritus professzor)
Szalay László Dr. (orvos) (1994–1998)
Wolfárd Antal Dr. (orvos) (–1999)

Korábbi nem diplomás munkatársak

Balogh Sándorné (1994–1999)
Bihalné Kiss Éva (1994–2001)
Chrenkó Zoltánné (1991–2005) †
Csikszentimrei Kálmánné (1996–2010)
Dani István (2006–2007)
Fekete Ferencné (1992–2009)
Gruics Kálmánné (1994–1999)
Házi Lajosné (1994–2001)
Hegykői Györgyné (1996–2007)
Jánosi Zoltán (2002–2007)
Kiss Imréné (1995–2005)
Markó Edina (2009–2012)
Marton Zoltánné (1994–2002)
Mucsi Tamás (1994–2002)
Nagyiván Kálmánné (1992–2008)
Olajos Pálné (1994–2001)
Öri Katalin (1994–2001)
Pappné Locskai Szilvia (2001–2011)
Ruzicska Sándor (1998–2003) †
Serfőző István (1999–2006)
Somlyai Zoltán (2003–2006)
Szabó Éva (1995–2001)
Szekszárdi Antalné (1994–1999)
Szőke Zoltánné (2003–2004)
Szöllősi Éva (1995–2000)
Sztanyik Imréné (1981–2011)
Téglás Gábor (1997–2001)
Tuszinger Zoltán (2002–2003)
Tutsek László (1994–1998)
Varga Mónika (2000–2003)
Zsótér István (1994–2000)

Korábbi Ph.D. ösztöndíjas hallgatók:

Ceepil Gerelt-Ad Dr. (orvos) (2000)
Fazekas Borbála Dr. (orvos) (2008–2010)
Varga Renáta Dr. (orvos) (2006–2008)



Intézeti munkatársak (2007)



Intézeti munkatársak (2011)



A Sebészeti Műtéttani Intézet jelenlegi munkatársai (2012)

III.

Intézetünk oktatási tevékenysége a 1998–2012 időszakban

Graduális oktatás (fő modulok, oktatási tematika, hallgatói részvétel statisztikával éves bontásban)

Kurzus címe: Sebészeti műtétan (A-modul)

Kötelezően választható féléves tantárgy az SZTE Általános Orvostudományi Kar és a Fogorvostudományi Kar III. évfolyama számára.

A tantárgy oktatásának célja: az általános és a fogorvos számára szükséges műtői, műtéttechnikai és sebészeti ismeretek elsajátíttatása

Kredit: 2

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár

Előadások (I. szemeszterben, 12 óra/ kurzus):

1. Az aszeptikus és antiszeptikus
2. A sebészeti instrumentárium
3. Műtétek
4. Sebek
5. Vérzések
6. Szövődmények

Gyakorlatok (I. szemeszterben, 6 alkalom/ kurzus, összesen: 6×2=12 óra):

1. Az aszeptikus és a sebész; Bemosakodás, beöltözés; A műtőbeli mozgás gyakorlása; Ismerkedés a Suture Tutor programmal
2. A sebészeti instrumentárium. Alapvető sebészeti műszerek (Suture Tutor program); Műtőben használatos textíliák; varróanyagok; Az aszeptikus és a beteg vonatkozásai; A sebészeti csomózás (Suture Tutor program)
3. Műtétek. Speciális sebészeti csomózás: Feszülés alatti csomózás, csomózás a mélyben; Szövetegyesítő lehetőségek, varrat típusok
4. Műtétek, vérzések. Bőrmetszés, vérzéscsillapítás; Többretegű sebzárás, tova futó varrat; drenálás (drainage), kapcsolás
5. Sebek. Steril kötőscsere, varratszedés, nyitott sebkezelés, kötözéstan
6. Gyakorlati vizsga: Feladatok: (1) Bemosakodás, beöltözés; (2) Csomózási technikák, csomózás feszülés alatt és mélyben; (3) Varratkészítés (tüfőgő felszerelése, seb zárása Donati-öltésekkel, műszeres csomózás)

A számonkérés módja:

Szemeszter végi ötfokozatú beszámoló vizsga: Írásbeli elméleti tesztvizsga és gyakorlati vizsga.

Kötelező irodalom:

Boros Mihály(szerk): Sebészeti Műtétan. Egyetemi tankönyv, Medicina, Budapest, 2009

Boros Mihály (szerk): „Skills” képzés és értékelés. Gyakorlati segédanyag. Innovariant Kft., Szeged, 2008

Hallgatói részvétel:

Év	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	össz
magyar	156	145	153	148	142	143	126	133	160	141	184	226	257	177	186	2477
angol		42	37	35	17	34	20	31	42	33	48	71	79	108	93	690

Kurzus címe: Gyakorlati orvosi alapismeretek (B-modul)

Kötelezően választható féléves tantárgy az SZTE Általános Orvostudományi Kar III. évfolyama, illetve szabadon választható féléves tantárgy a Fogorvostudományi Kar III. évfolyama számára.

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár

A tantárgy oktatásának célja: az általános és a fogorvos számára szükséges műtői, műtéttechnikai és sebészeti ismeretek elsajátíttatása

Kredit: 2

Előadások (II. szemeszterben, 12 óra/ kurzus):

1. Életjelek, a monitorozás alapjai
2. A kardiovaszkuláris rendszer monitorozása
3. A légzés monitorozása
4. Lokális és szisztémás hipoxia
5. Kiválasztás, idegrendszer, testhő
6. Gasztrointesztinális monitorozás, táplálás

Gyakorlatok (II. szemeszterben, 3 alkalom/ kurzus, összesen: 3×4=12 óra):

- 1–2. Perioperatív folyadékterápia a gyakorlatban. Az injekciózás, a volumenkorrekció eszközei, intravénás infúzió, vérvétel technikája, felkészítés az invazív monitorozásra
- 3–4. Kardiovaszkuláris monitorozás és eszközei. v. jugularis katéterezés: centrális vénás nyomás mérés; a. femoralis katéterezés: artériás nyomás mérés; perctérfogat mérés termofilúciós módszerrel; artériás-vénás vérminta vétel
- 5–6. Komplex (nem-invazív) monitorozás. (1.) a légzőrendszer, (2.) a légzési gázok, (3.) a mikrokeringés, (4.) a gasztrointesztinális rendszer, (5.) a kiválasztás monitorozása

A számonkérés módja:

Szemeszter végi ötfokozatú beszámoló vizsga: Írásbeli elméleti tesztvizsga és gyakorlati vizsga.

Kötelező irodalom:

Boros Mihály (szerk): Orvostechika és monitorozás. Gyakorlati orvosi alapismeretek. Egyetemi tankönyv. Innovariant Kft., Szeged, 2007

Boros Mihály (szerk): „Skills” képzés és értékelés. Gyakorlati segédanyag. Innovariant Kft., Szeged, 2008

Hallgatói részvétel:

Év	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	össz
magyar	127	111	105	123	117	115	143	841
angol	23	33	61	32	29	37	43	258

Kurzus címe: Haladó orvosi eljárások (C-modul)

Kötelezően választható féléves tantárgy az SZTE Általános Orvostudományi Kar III. évfolyama, illetve szabadon választható féléves tantárgy a Fogorvostudományi Kar III. évfolyama számára.

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár

A tantárgy oktatásának célja: elsősorban a műtétes szakmák iránt érdeklődő orvostanhallgatók számára szükséges haladó gyakorlati, műtéti ismeretek és műtéti beavatkozások elsajátítása és gyakorlása.

Kredit: 2

Előadások (II. szemeszterben, 12 óra/ kurzus):

1. Bemetszések, feltárások
2. Laparotomia, appendectomia
3. Hasi drainage, anastomosisok
4. Mellkasi műtéti technika, mellkasi drainage
5. Minimálisan invazív technikák I
6. Minimálisan invazív technikák II

Gyakorlatok (II. szemeszterben, 3 alkalom/ kurzus, összesen: 3x4=12 óra):

- 1–2. Kisműtétek helyi érzéstelenítésben. „Babérlevél” kimetszés. Tokos képletek, ciszták eltávolítása.
Haladó szövetegyesítés: enterotomia, bélvarrat;
- 3–4. Nagyműtét a gyakorlatban. Hasi drenázs: diagnosztikus és terápiás hasúri mosás. Laparotomia.
Tracheostomia. Mellkasi drenázs: mellkascsővezés;
- 5–6. Minimálisan invazív sebészet

A számonkérés módja:

Írásbeli elméleti tesztvizsga. A beszámoló vizsga ötfokozatú jegyét a gyakorlati jegy és az írásbeli tesztvizsga jegyének átlaga adja.

Kötelező irodalom:

Boros Mihály (szerk): Sebészeti Műtéttan. Egyetemi tankönyv, Medicina, Budapest, 2009

Boros Mihály (szerk): „Skills” képzés és értékelés. Gyakorlati segédanyag. Innovariant Kft., Szeged, 2008

Hallgatói részvétel:

Év	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	össz
magyar	110	80	60	120	86	89	90	635
angol	17	29	51	28	29	41	37	232

Kurzus címe: Mikrosebészet (D-modul)

Kötelezően választható féléves tantárgy az SZTE Általános Orvostudományi és Fogorvostudományi Karának III-V. évfolyama számára.

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Szabó Andrea, egyetemi docens

A tantárgy oktatásának célja: a műtéti szakmák iránt érdeklődő orvos- és fogorvostan-hallgatók megismertetése az alapvető mikrosebészeti ismeretekkel, eszközökkel és technikákkal.

Kredit: 2

Előadások (I. és II. szemeszterben, 5 alkalom/ kurzus, összesen: 8 óra):

1. Általános bevezető a Mikrosebészetről (1 óra)
2. A mikrosebészet klinikai (szájsebészeti) aspektusai (meghívott előadóval) (2 óra)
3. A mikrosebészet klinikai (traumatológiai) aspektusai (meghívott előadóval) (2 óra)
4. Mikrosebészeti instrumentárium (1 óra)
5. A mikrosebészeti ér és idegvarrat elméleti alapjai (2 óra)

Gyakorlatok (I. és II. szemeszterben, 8 alkalom/ kurzus, összesen: 20 óra):

1. Bevezető manuális gyakorlatok (2 óra)
2. Makroszkópos csomózás (2 óra)
3. Öltés gumikesztyűn, csomózás a mikroszkóp alatt I. (3 óra)
4. Öltés gumikesztyűn, csomózás a mikroszkóp alatt II. (2 óra)
5. End-to-end anastomosis gyakorlása 2 mm-es gumicsövön (3 óra)
6. End-to-side anastomosis gyakorlása 2 mm-es gumicsövön (2 óra)
7. Érvarrat *ex vivo* (3 óra)
8. Érvarrat *ex vivo* (3 óra)

A számonkérés módja:

Írásbeli elméleti tesztvizsga és gyakorlati vizsga. A beszámoló vizsga ötfokozatú jegyét a gyakorlati vizsgán elért osztályzat és az írásbeli tesztvizsga jegyének átlaga adja.

Kötelező irodalom:

Szabó Andrea, Vass Gábor, Zádor Zsolt, Boros Mihály: A mikrosebészet alapjai. Jegyzet orvostanhallgatóknak, Szeged, 2004

Hallgatói részvétel:

Év	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	össz
magyar	31	2	32	12	25	20	46	48	35	54	56	71	39	23	494
angol		1	9		20		16	24	19	39	42	44	46	16	276

Kurzus címe: Állatkísérletek az orvostudományban (FELASA elméleti kurzus)

Szabadon választott tárgy az SZTE Általános Orvostudományi és Fogorvostudományi Karának II-V. évfolyama számára.

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár

A tantárgy oktatásának célja: az állatkísérletek végzéséhez szükséges alapvető elméleti és gyakorlati tudnivalók megismertetése (Az Európai Parlament és a Tanács 2010/63/EU irányelve alapján)

Kredit: 1

Előadások (I. és II. szemeszterben, 22 óra/ kurzus):

1. Az állatkísérlet helye és jelentősége az orvostudományban
2. Etikai vonatkozások és törvényi szabályozás
3. Laborállatok tartása. Bonctan, élettan, viselkedés
4. Altatás, fájdalomcsillapítás
5. Kísérletek tervezése, értékelése, adatok feldolgozása.
Életjelenségek monitorozása 1. A keringés
6. Kísérletes módszerek a gyakorlatban 2. A légzés
Modellek a gyakorlatban 3. Gasztroenterológia
7. Kísérletes módszerek 4. Neurológia, neurobiológia
8. Módszerek a gyakorlatban 4. Mikrokeringés
9. Farmakodinamika. Reprodukciós vizsgálatok
10. Helyettesítő, alternatív eljárások. *In vitro* technikák
Dermatológiai állatkísérletes modellek. Biokompatibilitás
11. Beltenyésztett rágcslók az orvos-biológiai kutatásokban

A számonkérés módja:

Szemeszter végi ötfokozatú beszámoló vizsga: Írásbeli tesztvizsga

Kötelező irodalom:

Boros Mihály (szerk.): Állatkísérletek az orvostudományban. Egyetemi jegyzet. Szeged, 2007. (a www.szote.u-szeged.hu/expsur/grad.htm honlapról letölthető PDF dokumentum)

Hallgató részvétel:

Év	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	össz
magyar	16	30	82	169	155	178	170	141	941
angol		26	30	72	95	93	96	87	498

Kurzus címe: Az immunpatológia alapjai

Szabadon választható féléves tantárgy az SZTE Általános Orvostudományi Kar III. évfolyama számára.

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Jánossy Tamás, az orvostudomány kandidátusa, egyetemi docens

A tantárgy oktatásának célja: immunpatológiai alapismeretek oktatása, amelyek elősegítik a tárgyalt betegségekben, illetve állapotokban szereplő immunológiai (pato)mechanizmusok, az alkalmazható immundiagnosztikai és immunterápiás eljárások, valamint a klinikai immunológia megértését.

Kredit: 1

Előadások (II. félévben, 14 óra/kurzus):

1. Bevezetés az immunpatológiába. Transzplantációs immunológia: transzplantációs antigének, allogén felismerés, a graftrejekció effektor mechanizmusai
2. Hisztokompatibilitási vizsgálatok. Immunológiai vizsgálatok transzplantáció előtt és után. Immunszuppresszív terápia
3. A klinikai szervtranszplantációk immunológiai vonatkozásai. A csontvelő-átültetés immunológiája: a graft-versus-host betegség. A xenogén transzplantáció immunológiai vonatkozásai
4. Reprodukív immunológia
5. Tumorimmunológia: tumorantigének, daganatellenes immunválaszok. A tumorok menekülése az immunválasz elől. A daganatok immunterápiájának lehetőségei
6. Immunológiai tolerancia. Autotolerancia: centrális és perifériás tolerancia. A T- és B-sejtes tolerancia mechanizmusai
7. Az autoimmunitás patomechanizmusa: az autotolerancia hibái, genetikai és egyéb tényezők szerepe; effektor mechanizmusok. A szisztémás és a szervspecifikus autoimmun betegségek immunológiai alapjai

A számonkérés módja:

Szemeszter végi ötfokozatú beszámoló vizsga: írásbeli tesztvizsga

Kötelező irodalom:

Jánossy Tamás: Az immunpatológia alapjai. Előadásjegyzet

Hallgatói részvétel:

Év	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	össz
magyar	22	16	11	16	10	38	19	132
angol	13	4		7	15	17	19	75



Graduális hallgatók sebészeti műtéttani oktatása az Intézet hallgatói műtőjében



Hallgatók oktatása, laparoszko-pos alaptechnikák



Tracheostoma oktatása (2005)

Posztgraduális oktatás / rezidensképzés

1997–2000

Tanfolyamok:

Év	Résztvevők / közreműködők	Cím / Témakör
1997	1. SZOTE Sebészeti Klinika	Minimálisan invazív hasi sebészet, nemzetközi előadó/ oktatógárdával
1998	1. SZOTE Traumatológiai Klinika 2. SZOTE Szívsebészet 3. Mellkassebészet 4. Surgitrain kurzus 5. SZOTE háziorvosi rezidensek	Mellkasi sérülések tanfolyam, 1 nap Thorakoszkópos tanfolyam (VATS), 1 nap Minimálisan invazív mellkassebészeti beavatkozások, VATS 1 nap Laparoszkópos sebészet/érsebészet, 2 hét Kisebb sebészeti beavatkozások, 1 napos gyakorlat
1999	1. Sebészeti Klinika	Minimálisan invazív hasi sebészet 2 x 1 nap
2000	1. Sebészeti rezidensképzés 2. Universitätsklinikum Zürich – Mikrosebészeti Kurzus 3. Mikrosebészeti tanfolyam	4 hetes műtéttani gyakorlat (56 óra elm. 145 gyakorlati óra) Idegsebészeti Klinikával – svájci oktatóval 40 órás angol nyelvű gyakorlat Összesen 180 gyakorlati óra
2001	1. Surgitrain kurzus 2. Sebész rezidensképzés 3. Minimálisan invazív op. kurzus 4. Mikrosebészeti tanfolyam	4 x 2 napos minimálisan invazív sebészeti-nőgyógyászati gyakorlat Összesen 4 hét gyakorlati oktatás Fiatal Sebészek Fórumához kapcsolódó 8 órás gyakorlat Összesen 160 gyakorlati óra
2002	1. Surgitrain kurzus 2. Sebész rezidensképzés	4 x 2 napos minimálisan invazív sebészeti-nőgyógyászati kurzus 1 x 1 hét (további 2 x 1 hét 2002. novemberében)

2000–2005

Rezidensek számára szervezett kurzusok: általában 2 hetes, 6–12 fős kurzusok 10–12 fő oktató, köztük klinikus kol-
légák közreműködésével.

Első hét: általános sebészet

Második hét: 3 nap laparoszkópia, 2 nap mikrosebészet

Év	Tartam	Elmélet (óra/kurzus)	Gyakorlat (óra/kurzus)	Résztvevők száma
2000	3 hét	40	105	7
2000	1 hét	14	40	7
2001	2 hét	40	64	15
2002	1 hét	19	30	22
2003	2 hét	30	60	44
2004	2 hét	30	60	46
2005	2 hét	30	60	25
Összesen:				166

2005–2012

A pécsi, debreceni és szegedi műtéttani intézetek rezidensképzési tematikájának, eszközparkjának és tananyagának egységesítése Európai Unió pályázat támogatásával (HEFOP-3.3.1-P-2004-09-0040/1.0). Az oktatás maximum 14 fős csoportokban, 14–16 fő oktató, köztük klinikus kollégák bevonásával történik.

A HEFOP-3.3.1-P-2004-09-0040/1.0 sz. projekt célja: a gyakorlati orvostképzés fejlesztése, a szervezett gyakorlat-orientált alapképzés, szakképzés és továbbképzés egységének megvalósítása, integrált oktatási program kidolgozása.

Egységes tematika:

1. hét: általános sebészet
2. hét: minimálisan invazív sebészet
3. hét: mikrosebészet

Év	Tartam	Elmélet (óra/kurzus)	Gyakorlat (óra/kurzus)	Résztvevők száma
2005	3 hét	30	120	41
2006	3 hét	30	120	25
2007	3 hét	30	120	34
2008	3 hét	30	120	39
2009	3 hét	30	120	55
2010	3 hét	30	120	36
2011	3 hét	30	120	45
2012	3 hét	30	120	
Összesen:				

Kötelező irodalom (jegyzetek):

Boros M, Szabó A (szerk.)

Nagyított sebészet

Szeged: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, 2006. 112 p.

(ISBN:9634827594)

Mihály Boros, Zoltan Szabo, Andrea Szabó (szerk.)

Magnified Surgery: Handbook for residents and trainees of the general surgery residency program

Szeged: Tiszapress, 2006. 88 p.

(ISBN:963 482 760 8)

Boros Mihály (szerk.)

„Skills” képzés és értékelés: gyakorlati segédanyag

Szeged: Innovariant Kft., 2008. 64 p.

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánosy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Zoltan Szabo, Mihai Ionac, Lucian Jiga

Mihály Boros (szerk.)

PRACTICAL SKILLS SYLLABUS

Szeged: Innovariant Kft., 2007. 64 p.

(ISBN:978 963 482 840 2)

A jegyzetek és videó demonstrációk letölthetők intézetünk honlapjáról:

<http://www.szote.u-szeged.hu/expsur/educat.htm>

Rezidensképzési tematika I–III hét (minta)					
I. HÉT – ÁLTALÁNOS SEBÉSZET					
	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK
Délelőtt	Elmélet Műszertan, varróanyagok, tűk. Öltések, csomózások Varrógépek, szövetragasztók Sebészeti segédanyagok, Sebészi bemosakodás, izolálás	Gyakorlat (in vivo) Bőrmetszés, érpreparálás. Kanülálási technikák, vérzéscsill. V. jugularis, a. és v. femoralis prep. Tracheostomia	Gyakorlat (in vivo) Vérzéscsillapítás (II) Tracheostomia (II) Érpreparálás (II) Laparotomia Appendectomia, splenectomia	Gyakorlat (ex vivo) Sutura gyakorlat Érvarrat Bélánastomosis (I.)	Gyakorlat (in vivo) Bélánastomosis (II) Cholecystectomy Thoracotomia Érvarrat (II.)
Délután	Gyakorlat/Elmélet Sebészi bemosakodás, izolálás Csomózási és sutura technikák Kötéstípusok, sebkezelés Bőrmetszés, érpreparálás Vérzéscsillapítás	Elmélet Sebek, műtétek Laparotomia, Appendectomia Splenectomia	Elmélet Gyulladás, szepszis Volumenterápia Bélánastomosis Érsébszeti alapok	Elmélet Cholecystectomy Thoracotomia	Elmélet Konzultáció
II. HÉT – ENDOSCOPIA (ÁLTALÁNOS SEBÉSZETEKNEK, többieknek szakmaspecifikus napok beiktatásával)					
	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK
Délelőtt	Elmélet A nagyított sebészet története Műszerek, laparoszkópos torony Technikai ismeretek Laparoszkópos műtét (video)	Gyakorlat (perutrainnrel) Preparálás Sutura, csomózás	Gyakorlat (in vivo) Szakmaspecifikus nap Diagnosztikus laparoscopia Laparoscopus cholecystectomy (+ nőgyógyászat / urológia, etc.)	Gyakorlat (perutrainnrel) Szakmaspecifikus nap (sz.e.) Laparoscopus appendectomia Laparoscopus cholecystectomy II. (+ nőgyógyászat / urológia, etc.)	Gyakorlat (in vivo) Szakmaspecifikus nap (sz.e.) Laparoszkópos sérvműtét Nissen-féle funduplicatio (+ nőgyógyászat / urológia, etc.)
Délután	Gyakorlat Orvostechnika a gyakorlatban Műszerhasználat Preparálás szerveken	Elmélet Diagnosztikus laparoscopia Laparoszkópos cholecystectomy (spec. nőgyógy./urológia etc.)	Elmélet Laparoscopus appendectomia Gyomor min. inv. sebészete (+ nőgyógyászat / urológia, etc.)	Elmélet Reflux betegség, hiatus hernia Laparoscopus sérvműtétek (+ nőgyógyászat / urológia, etc.)	SZÁMONKÉRÉS
III. HÉT – MIKROSEBÉSZET (ÁLTALÁNOS SEBÉSZETEKNEK, többieknek szakmaspecifikus napok beiktatásával)					
	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK
Délelőtt	Elmélet Mikrosebészeti indikációk Eszközök és varróanyagok Sutura technikák	Elmélet Mikrosebészet a klinikumban Alapvető éranastomosisok Idegsérülések, idegvarratok	Elmélet Szakmaspecifikus nap Haladó technikák I. Rekonstruktív mikrosebészet (+ Szemészet, /plasztikai seb. etc.)	Elmélet Szakmaspecifikus nap (sz.e.) Replantió Szövetátültetés, szabadlebehy (+ Szemészet, /plasztikai seb. etc.)	Gyakorlat (in vivo) Szakmaspecifikus nap (sz.e.) Érpreparálás II. Haladó anastomosis technika (+ Szemészet, /plasztikai seb. etc.)
Délután	Gyakorlat (tárgyasztalon) Mikroszkóp beállítás Mozgáskoordináció Alaptechnikák I.	Gyakorlat (tárgyasztalon) Alaptechnikák II. Öltések és csomózások Anastomosis érpreparátumon I.	Gyakorlat (ex vivo) Anastomosis érpreparátumon II. N. ischiadicus varrat	Gyakorlat (in vivo) A. és v. femoralis, end-to-end anastomosis Aorta abd., v. cava inf. prep.	Elmélet Konzultáció, értékelés SZÁMONKÉRÉS

Állatkísérletek az orvostudományban (FELASA – elmélet és gyakorlati kurzus)

Szabadon választott tárgy Ph.D. hallgatók számára (magyar nyelven, maximum 16 fő részére)

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Kaszaki József, egyetemi docens

A tantárgy oktatásának célja: az állatkísérletek végzéséhez szükséges alapvető elméleti és gyakorlati tudnivalók megismertetése (Az Európai Parlament és a Tanács 2010/63/EU irányelve alapján), mely állatkísérletek elvégzésére jogosító Federation for Laboratory Animal Science Associations (FELASA) „C” típusú engedélyt ad.

Kredit: 8

Előadások (I. és II. szemeszterben, 18 óra/ kurzus, I. és II. félév, lásd graduális előadások):

Gyakorlatok (I és II. szemeszterben, 14–20 alkalom/ kurzus, összesen: 92 óra):

Résztevők száma: max. 16 fő hallgató, 1–2 oktató/alkalom

1. A kísérleti állatok tartása, gondozása, tenyésztése; Karantén, higiénia, fertőtlenítés az állatházakban; Kockázati tényezők és munkavédelem az állatházakban; A konvencionális állatház felépítése, kiegészítő helyiségei (6 óra, Jánossy Tamás Dr.)
2. Állatkísérletes modellek, az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre (2 óra szeminárium, Zupkó István Dr., SZTE AOK Farmakológiai Intézet); SPF állatok és állatházak, izolátorok, lamináris áramlású rendszerek (2 óra gyakorlat, Dr. Gáspár Róbert, SZTE GYTK Gyógyszerhatástani Intézet); A kísérleti állatok táplálása (2 óra szeminárium, Erős Gábor Dr.)
3. A leggyakoribb laboratóriumi emlősök biológiája, etológiája. Környezet-gazdagítás, az állatok jóllétének feltételei. (2 óra szeminárium, Dr. Gál Balázs egyetemi állatorvos); Rágcsálók kézbevétele (2 óra gyakorlat, Szabó Andrea Dr., Varga Gabriella)
4. Gnotobiológia, a laboratóriumi állatok betegségei, a betegségek és azok kezelésének hatásai a kísérleti eredményekre, a fertőzött állatokkal történő munka biztonsági kérdései (2 óra szeminárium, Vezér Tünde Dr., SZTE Népegészségtani Intézet); Szakirodalmi és publikációs ismeretek (2 óra szeminárium, Erős Gábor Dr.)
5. Kísérletek tervezése, az eredmények értelmezése, statisztikai feldolgozása (2 óra szeminárium, Dr. Kaszaki József); Alapvető beavatkozások és sebészi eljárások gyakorlása fantomon (2 óra gyakorlat, Kaszaki József Dr., Érces Dániel Dr.)
6. Kísérleti protokollok készítése, a szükséges állatszám kiszámítása, a megfelelő állatfaj kiválasztása (2 óra szeminárium, Kaszaki József Dr.); Az anesztézia általános szabályai, az alkalmazott gyógyszerek, azok dózisa és mellékhatásai (1 óra szeminárium, Érces Dániel Dr.); Az altató- és érzéstelenítőszer dózisének kiszámítása különböző fajok esetén (1 óra gyakorlat, Érces Dániel Dr.)
7. Rágcsálók altatása, a fájdalom felismerése és csillapítása (2 óra gyakorlat, Érces Dániel Dr., Varga Gabriella); A leggyakoribb sebészi eljárások *in vivo* bemutatása (2 óra gyakorlat, Hartmann Petra Dr., Varga Gabriella);
8. A leggyakoribb sebészi eljárások kivitelezése (4 óra gyakorlat, Hartmann Petra Dr., Varga Gabriella)
9. A steril körülmények között végzett munka (2 óra gyakorlat, Erős Gábor Dr.); A mikrosebészet alapjai (2 óra gyakorlat, Szabó Andrea Dr.)
10. Az állatkísérleteket helyettesítő módszerek a kutatásban és az oktatásban (1 óra szeminárium, Csont Tamás Dr., SZTE Biokémiai Intézet); *In vitro* technikák, a Langendorff-módszer (3 óra gyakorlat, Csont Tamás Dr., Csonka Csaba Dr., SZTE Biokémiai Intézet)
11. A kísérlet utáni teendők: az állatok életének kioltása, szövetminták levétele, tárolása, feldolgozása (1 óra szeminárium, Erős Gábor Dr.); Good Laboratory Practice (2 óra szeminárium, Vezér Tünde Dr.)
12. Alapvető beavatkozások és sebészi eljárások gyakorlása fantomon – ismétlés (2 óra gyakorlat, Erős Gábor Dr., Varga Gabriella); Konzultáció (2 óra szeminárium)

13. Külön időpontban tartandó foglalkozások: Anyagok per os bejuttatása, vizelet, széklet és vérminták gyűjtése (2 óra gyakorlat, Jánosy Tamás Dr.); A Központi Állatház felkeresése: különböző laborállat fajok tartása, gondozása, tenyésztése, a szállítás hatásai az állatokra (2 óra gyakorlat, Kaszaki József Dr.); Sertés altatása, műtéti előkészítése, alapvető beavatkozások (4 óra gyakorlat, Kaszaki József Dr., Érces Dániel Dr.); Kutya altatása, műtéti előkészítése, alapvető beavatkozások (2 óra gyakorlat, Végh Ágnes Prof. Dr., SZTE Farmakológiai Intézet); Kísérletek rágcsálókön: makrohemodinamikai paraméterek monitorozása (2 óra gyakorlat, Varga Gabriella); Kísérletek rágcsálókön: mikrokeringési vizsgálatok (2 óra gyakorlat, Szabó Andrea Dr.)

14. Írásbeli és gyakorlati vizsga

A számonkérés módja:

Írásbeli elméleti tesztvizsga és gyakorlati vizsga.

Kötelező irodalom:

Állatkísérletek az orvostudományban c. egyetemi jegyzet, mely letölthető PDF formátumban: <http://www.szote.u-szeged.hu/expsur/grad.htm>

A gyakorlati kurzus tananyagai letölthetők PDF formátumban:

<http://www.szote.u-szeged.hu/expsur/grad.htm>

Hallgató részvétel:

Év	2011	2012	össz
magyar	12	15	27



Laparoszkópos oktatás Szabó Zoltánnal (2011)



Érvarrat oktatása Dr. Vangel Róbert részvételével (2005)



Minimálisan invazív sebészeti alaptéchnikák oktatása (2006)

Telemedicina – Távoktatás

INTERREG III.A (HURO0602/086) „Távoktatási - pályaorientációs együttműködési rendszer a regionális felsőoktatásban” c. nemzetközi projekt (2007.06.01-2008.05.31.)

A projekt célja: Virtuális oktatási centrum létrehozása, mely élő internetes kapcsolat révén (a telemedicina eszközeivel) oktatási lehetőséget biztosít az általános sebészet és a nagyított sebészet, mikrosebészet oktatására. Oktatási tananyagok és oktatási tapasztalatok megosztása, határokon átívelő együttműködések.

Partnerek: SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet és a Temesvári Egyetem „Pius Brânzeu” Képzési Központja

Eszközök: Mikroszkópok, videokamerák, hang és vizuális jelátviteli eszközök

1. Távoktatással megvalósult képzések

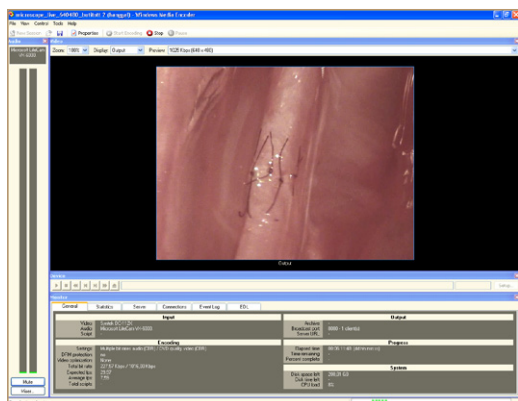
Időpont	Kurzus	Létszám
2007. 11. 28.	mikrosebészeti távoktatás	próba
2008. 02. 05.	mikrosebészeti haladó távoktatás	Szegeden 6 fő, Temesváron 26 fő
2009. 10. 21–22.	mikrosebészeti haladó távoktatás	Szegeden 6 fő, 16 fő Temesváron
2010. 03. 10–11.	mikrosebészeti haladó távoktatás	Szegeden 6 fő, 16 fő Temesváron
2010. 10. 20–22.	mikrosebészeti haladó távoktatás	Szegeden 6 fő, Temesváron 16 fő

2. Szegeden tartott kurzusok nappali tagozatos román graduális hallgatók részére

Időpont	Kurzus	Létszám
2007. 10. 30–31. (teszt)	„A” kurzus (Surgical Techniques)	9 fő hallgató
2007. 12. 17–18.	„D” kurzus (Mikrosebészet oktatás)	9 fő hallgató
2008. 03. 25–26.	„B” kurzus (Basic Medical Skills)	7 fő hallgató
2008. 05. 19–20.	„C” kurzus (Advanced Medical Skills)	6 fő hallgató

3. Szegeden tartott kurzusok román rezidensek részére

Időpont	Kurzus	Létszám
2007. 11. 21–22.	szakképzés	8 fő rezidens
2008. 01. 29–30.	szakképzés	8 fő rezidens
2008. 09. 22.	szakképzés	5 fő rezidens
2009. 04. 27–28.	szakképzés	18 fő rezidens
2010. 10. 20–22.	szakképzés	5 fő rezidens



Mikrosebészeti távoktatás az interneten keresztül, érvarrat (2007)



Mikrosebészeti távoktatás az interneten keresztül (2007)



Vendégoktatás Temesváron (2008)



Megbeszélés a román partnerekkel (Prof. Mihai Ionac), Szegeden (2007)

Oktatási anyagok, jegyzetek, tankönyvek

Jegyzetek, tankönyvek

Boros Mihály (szerk.)

Műtéttani Gyakorlatok:

Jegyzet orvostanhallgatók számára

Szeged: Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem, Kísérletes Sebészeti Intézet, 1998. 1–23 p.

Vass Gábor, Zádor Zsolt, Boros Mihály

Szabó Andrea (szerk.)

A mikrosebészet alapjai. Jegyzet orvostanhallgatók számára

Szeged: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, 2004. 24 p.

Vass Gábor, Zádor Zsolt, Boros Mihály

Szabó Andrea (szerk.)

Basics in microsurgery. Manual for medical students

Szeged: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, 2004. 24 p.

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánossy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Szalay László, Bella Zsolt, Bajory Zoltán
Boros Mihály (szerk.)

Sebészeti Műtéttan: egyetemi tankönyv

Szeged: Innovariant Kft., 2006. 120 p.
(ISBN: 963 482 784 5)

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánossy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Szalay László, Bella Zsolt, Bajory Zoltán
Mihály Boros (szerk.)

Surgical Techniques: Textbook for medical students

Szeged: Innovariant Kft., 2006. 120 p.
(ISBN: 963 482 785 3)

Boros M, Szabó A (szerk.)

Nagyított sebészet:

A HEFOP 3.3.1-P-2004-09-0040/1.0 projekt keretében készült gyakorlati segédanyag a sebészeti törzsképzés rezidensei, szakorvosjelöltjei számára

Szeged: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, 2006. 112 p.
(ISBN: 963 482 759 4)

Mihály Boros, Zoltan Szabo, Andrea Szabó (szerk.)

Magnified Surgery: Handbook for residents and trainees of the general surgery residency program

Szeged: Tiszapress, 2006. 88 p.
(ISBN: 963 482 760 8)

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánossy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Szalay László,

Bella Zsolt, Paszt Attila

Boros Mihály (szerk.)

Orvostechnika és monitorozás: Gyakorlati orvosi alapismeretek: Egyetemi tankönyv

Szeged: Innovariant Kft., 2007. 68 p.
(ISBN: 963 482 786 1)

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánossy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Szalay László, Bella Zsolt, Paszt Attila
Boros Mihály (szerk.)

Monitoring in medical practice: Basic Medical Skills: Textbook for medical students

Szeged: Innovariant Kft., 2007. 72 p.
(ISBN: 963 482 787 X)

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánossy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Zoltan Szabo, Mihai Ionac, Lucian Jiga
Mihály Boros (szerk.)

Practical skills syllabus

Szeged: Innovariant Kft., 2007. 64 p.
(ISBN: 978 963 482 840 2)

Boros Mihály (szerk.)

„Skills” képzés és értékelés: gyakorlati segédanyag

Szeged: Innovariant Kft., 2008. 64 p.

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánossy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Szalay László
Boros Mihály (szerk.)

Sebészeti Műtéttan: egyetemi tankönyv

Budapest: Medicina Könyvkiadó, 2009. 120 p.
(ISBN: 978 963 226 255 0)

Adamicza Ágnes, Boros Mihály, Jánossy Tamás, Kaszaki József, Szabó Andrea, Torday Csilla, Varga Gabriella, Erős Gábor, Czóbel Miklós, Szalay László
Boros Mihály (szerk.)

Surgical Techniques: textbook for medical students

Budapest: Medicina Könyvkiadó, 2009. 120 p.
(ISBN: 978 963 226 256 7)

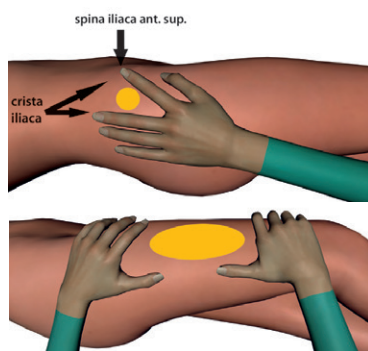
Elektronikus oktatási anyagok

(<http://www.szote.u-szeged.hu/expur/palyazat.htm>)

Anastomosis technikák. A HEFOP 3.3.1-P-2004-09-0040/1.0 projekt keretében készült gyakorlati segédanyag
Szeged: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, 2007.

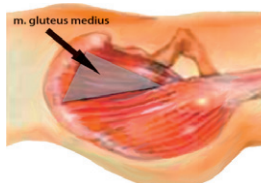
Basic surgical techniques. Anastomosis techniques. Supported by the HEFOP-3.3.1-P-2004-09-0040/1.0 grant.
Szeged: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, 2007.

A Sebészeti Műtétan (Medicina) reprezentatív oldala:



Az im. injekció helye felnőtteknél és csecsemőknél

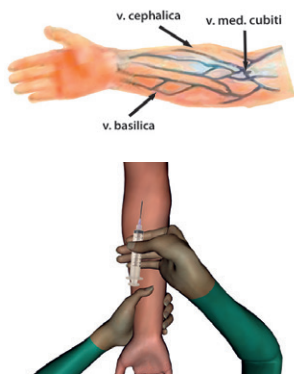
Zsírtalanítás/fertőtlenítés után a bőrt kissé megemeljük, megfeszítjük, és a fecskendőt merőlegesen tartva, a tűt (20–25G, 1,5–2,5 cm hosszú tű) derékszögben gyors mozdulattal az izomba szúrjuk. A szúrás helyét masszírozzuk, ezzel segítve a gyógyszer felszívódását. Antikoagulált betegnél ellenjavallt.



Im. injekció beadása

8.4. Intravénás (iv.)

Iv. injekciót akkor adunk, ha gyors hatást akarunk elérni, vagy a gyógyszer másképp nem adható be (pl. izgatja a szöveteket). Közvetlenül a keringésbe csak vizes oldatot adhatunk, olajos gyógyszert nem. Az iv. injekciózás és a perifériás vénák biztosítására korábban szűrőműtűt alkalmaztak, ma már használhatunk szárnyas tűt és perifériás kanült is.



Az iv. injekció helyei (fent) és kivitelezése (lent)

VI. A PERIOPERATÍV IDŐSZAK MŰTÉTTANA

Helyei: kar (v. mediana cubiti, v. cephalica), alkar, kéz- lábát, nyakon v. jugularis externa, kisgyereknél fej vénái. A vénától centrálisan lévő részt (könyökhajlati vénánál a felkart) gumiszalaggal leszorítjuk, hogy a visszafolyást megakadályozzuk. A véna telődéséhez a beteg a kezét néhányszor ököbe szorítja, vagy gyengén ütögetjük a véna területét. A bőrt zsírtalanítjuk, fertőtlenítjük. A tűt (18–23 G) a véna lefutásának megfelelően, hegyével felfelé, 30–45°-os szögben beszúrjuk. Ha a dugattyú visszahúzásakor vér jön a kamrába, megszüntetjük a leszorítást, a beteg lazítja a kezét, és lassan beadjuk a gyógyszert. A szúrás helyére steril száraz vattát szorítunk, kihúzzuk a tűt, és a beteg a könyökét behajlítja.

9. Az injekciózás veszélyei, szövődményei

- A terület ép legyen, sérült, fertőzött bőrbe nem szabad injekciót adni. Nem steril eszközök (tű, fecskendő, oldat), és a nem kellően fertőtlenített bőr fertőzést okozhat.
- Az injekció beadás technikai hibájából a szövetekbe jutott gyógyszer károsodást, idegsérülést okozhat. Helytelenül beadott intraglutealis injekció esetén sérülhet a n. ischiadicus.
- Iv. injekció szövődményei: vérömleny, a szúrás nyílásán át a vénából a környező szövetekbe kerül a vér. Paravénás injekcióról beszélünk ha a beadás közben a tű kicsúszik az érből, és a gyógyszer a szövetekbe kerül (következménye fájdalom, szöveti nekrosis, fertőzés). Vizes borogatással, vagy érzéstelenítéssel (Novocain) csillapítható.
- Adott szerre allergiásoknál toxikus reakció, kiütés, ödéma, láz alakulhat ki. Ilyenkor azonnal megszüntetjük a gyógyszer további adását.
- Steril vénagyulladás (hiperozmoláris anyagok).
- Hematoma.
- Intraarteriális befecskendezés.

10. A vénákról részletesen



A perifériás vénabiztosítás *indikációi*: 1. volumenpótlás; 2. ha az oldat pH-ja 7,2 és 7,6 között van, 3. ha ozmolaritása kevesebb 1100 mosm/l-nél; 4. ha a terápia tervezett időtartama nem több 3 napnál; 5. iv. gyógyszerbevitel, vagy vérvétel.

Kontraindikációi: thrombophlebitis, helyi gyulladás; felnőttéken az alsó végtag vénái.

Vénapunkció esetén a keresés a perifériáról (pl. a kézhátról) indul, hogy a szív felé haladó áramlás megszakítatlan maradjon arra az esetre, ha további próbálkozásokra lenne szükség. Előnyben részesítendő a nagy lumenű vénák, még ha csupán tapinthatók is; az elága-

IV.

Intézetünk tudományos tevékenysége a 1998–2012 közötti időszakban

A Sebészeti Műtéttani Intézet tudományos diákkörös tevékenysége

TDK vezető: Dr. Kaszaki József

1997/1998-as tanév

Szakdolgozatok:

1. Csorja Klaudia: Endothelin receptor gátlás hatása a mesenterialis ischaemia-reperfúzió következményeire. Szeged, 1998. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd
2. Ruzsa Zoltán: Vazodilatátor mediátorok felszabadulása kardiogén shockban. Szeged, 1998. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd
3. Bella Zsolt: Az induktív nitrogén monoxid szintetáz gátlásának hemodinamikai hatásai endotoxémiás kutyában. Szeged, 1998. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd, Dr. Wolfárd Antal
4. Ingrid Fernandes: *In vivo* relationship between endothelin and histamine. Szeged, 1998. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd
5. Zachary Webb: The effect of endothelin-A receptor inhibition during septic shock – effect on myocardial contractility and leukocyte accumulation. Szeged, 1998. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd

TDK pályamunka:

1. Szakács Szilvia, Szabó B. Antal: Az induktív nitrogén monoxid szintáz szelektív gátlószereinek hatása a granulocita-aktivációra és a plazma hisztamin szint változására korai endotoxémiában. Szeged, 1998. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd, Dr. Wolfárd Antal

SZOTE TDK Konferencia, Szeged:

1. Haulik László: Endothelin-antagonista kezelés hatásai vékonybél-autotranszplantációban. Szeged, 1998. II. díj. Témavezető: Dr. Wolfárd Antal
2. Fekete Zoltán: Vazokonstriktor peptidek hatása a mesenterialis granulocita aktivációra. Szeged, 1998. III. díj. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd

3. Dargai Orsolya: Endothelin-1 hatása a hisztamin felszabadulásra patkányban. Szeged, 1998. III. díj. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd, Dr. Boros Mihály egyetemi tanár.
4. Szabó B. Antal, Szakács Szilvia: Granulocita aktiváció szerepe endotoxémiában. Szeged, 1998. Témavezető: Dr. Wolfárd Antal, Dr. Kaszaki József egyetemi tanársegéd

1998/1999-es tanév

Szakdolgozatok:

1. Dargai Orsolya: Endothelin hatása a hisztamin felszabadulására és a szöveti hisztamin szintekre. Szeged, 1999. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
2. Haulik László: Az endothelin-A receptor antagonista ETR-p1/fl peptid kezelés hatásai vékonybél autotranszplantációban. Szeged, 1999. Témavezető: Dr. Wolfárd Antal Ph.D. hallgató
3. Szabó B. Antal: A granulocita aktiváció és a nitrogénmonoxid szerepe korai endotoxémiában. Szeged, 1999. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus és Dr. Wolfárd Antal Ph.D. hallgató
4. Szakács Szilvia: A mercaptoethylguanidin hatása a plazma hisztamin szint változására korai endotoxémiában. Szeged, 1999. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus és Dr. Wolfárd Antal Ph.D. hallgató
5. Telek Anna: Antithymocita savóban végzett *in vitro* kezelés hatása normál és szenzibilizált lépsejtek transzplantációs toleranciát felfüggesztő aktivitására. Szeged, 1999. Témavezető: Dr. Jánossy Tamás egyetemi docens

TDK pályamunka:

1. Szabó Kornél: Mesenterialis ischaemia / reperfúzió hatása a légutak és a tüdőszövet mechanikai tulajdonságaira patkányban. Szeged, 1999. **Kiemelt I. díj.** Témavezetők: Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár és Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus

SZOTE TDK Konferencia, Szeged:

1. Fekete Zoltán V. ÁOK: Endothelin-1 és vazopresszin hatása a mesenterialis granulocita aktivációra. Szeged, 1999. **II. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
2. Szabó B. Antal VI. ÁOK., Szakács Szilvia VI. ÁOK: A mercaptoethylguanidin kezelés hatása korai endotoxémiában. Szeged, 1999. **III. díj.** Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus és Dr. Wolfárd Antal Ph.D. hallgató
3. Sahin Tóth Gábor IV. ÁOK: Endothelin-A receptor blokádnak hatása a vékonybél-autotranszplantátum reperfúziós károsodására. Szeged, 1999. Témavezető: Dr. Wolfárd Antal Ph.D. hallgató
4. Szilágyi Erzsébet IV. ÁOK: Hízósejtek szerepe az endothelin-1 keringési hatásaiban patkányon. Szeged, 1999. Témavezetők: Dr. Szalay László Ph.D. hallgató és Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus

Országos TDK Konferencia, Budapest:

1. Fekete Zoltán V. ÁOK: Endothelin-1 és vazopresszin hatása a mesenterialis granulocita aktivációra. Élettani szekció: **II. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus

1999/2000-es tanév

Szakdolgozatok:

1. Fekete Zoltán: Endothelin-1 és az Arginin-Vazopresszin hatása a mesenterialis granulocita aktivációra. Szeged, 2000. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
2. Anastasios Serbis: Induction and mechanisms of allograft immunity and tolerance: an overview. Szeged, 2000. Témavezető: Dr. Jánossy Tamás egyetemi docens

TDK pályamunka:

1. Géczi Tibor, Eszlári Edgár: Az endothelin szerepe a krisztalloid-kolloid volumen expanderek keringési hatásaiban. Szeged, 2000. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus

2. Szilágyi Erzsébet: Mesenterialis ischaemia reperfúzió távolhatása patkány tüdőben: nitrogén-monoxid szintáz gátlás hatása. Szeged, 2000. Témavezetők: Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus és Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár

SZTE TDK Konferencia, Szeged:

1. Eszlári Edgár ÁOK. IV.: Géczi Tibor ÁOK V: Vazoaktív mediátorok szerepe a kolloid-krisztalloid volumen expanderek keringési hatásaiban. Szeged, 2000. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
2. Hajnal Ágnes TTK Biol. IV: Homolog plazma faktorok Ca^{2+} szignált indukáló hatása tenyésztett asztoglián. Szeged, 2000. Témavezetők: Dr. Tordai Csilla egyetemi adjunktus és Dr. Latzkovits László egyetemi docens
3. Orosz Edit ÁOK. IV: Kis molekulású heparin hatása a leukocita-endothel interakciókra hemorrhagiás shock és reinfúzió után. Szeged, 2000. **Különdíj.** Témavezetők: Dr. Szalay László Ph.D. hallgató és Dr. Balogh Zsolt klinikai orvos
4. Sahin-Tóth Gábor ÁOK. V: Endothelin-A receptor gátlás hatásai a bélboly mikrokeringésre kísérletes vékonybél autotranszplantációt követően. Szeged, 2000. **III. díj.** Témavezető: Dr. Szalay László Ph.D. hallgató
5. Szabó Dávid ÁOK. IV: Az enterocystoplastica mikrocirkulációs következményeinek vizsgálata intravitális videomikroszkópiával. Szeged, 2000. **Különdíj.** Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi tanársegéd és Dr. Bajory Zoltán klinikai orvos
6. Varga Sándor ÁOK IV, Balázs László ÁOK IV: Endothelin-A receptorok szerepe a mesenterialis granulocita aktivációra. Szeged, 2000. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus

2000/2001-es tanév

Szakdolgozatok:

1. Laurinyecz Mária: A graft-versus-host betegség kivédhetőségének és patomechanizmusának tanulmányozása a donor lépsejtek antitestekkel végzett *in vitro* előkezelésével. Szeged, 2001. Témavezető: Dr. Jánossy Tamás egyetemi docens
2. Szilágyi Erzsébet: A nitrogén-monoxid szerepe a mesenterialis ischaemia/reperfúzió okozta távolhatásban patkány tüdőben. Szeged, 2001. Témavezetők: Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus és Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár

3. Sahin-Tóth Gábor: Endothelin-A receptor gátlás hatásai a leukocyt endothel interakciókra vékonybél autotranszplantációban. Szeged, 2001. Témavezetők: Dr. Szalay László, Dr. Wolfárd Antal

TDK pályamunkák:

1. Laurinyecz Mária ÁOK VI: A graft-versus-host betegség patomechanizmusának és kivédhetőségének tanulmányozása a donor lépsejtek antitestekkel végzett *in vitro* előkezelésével. Tudományos Diákköri Pályamunka. Szakdolgozat. Szeged, 2001. Kiemelt I. díj. Témavezető: Dr. Jánossy Tamás egyetemi docens
2. Csonka Endre, Eszlári Edgár, ÁOK V: Endothelin A-receptor antagonistával együtt adott hipertóniás sóoldat mikro- és makrokeringési hatásai haemorrhagiás shockban. Szeged, 2001. Kiemelt I. díj. Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi tanársegéd
3. Varga Sándor, Balázs László, ÁOK V: Az endothelin-A receptorok hatása a mezenterialis granulocita aktivációra. Szeged, 2001. II. díj. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
4. Balázs László, Varga Sándor, ÁOK V: Szegmentális és teljes ischaemiás prekonkondicionálás hatása a vékonybél mikrocirkulációjára és motilitására ischaemia-reperfúziót követően. Szeged, 2001. III. díj. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
5. Eszlári Edgár, Csonka Endre, ÁOK V: A hízósejtek és az endothelin-1 szerepe a krisztalloid-kolloid volumen expanderek keringési hatásaiban. Szeged, 2001. III. díj. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus

SZTE TDK Konferencia, Szeged:

1. Erős Gábor: A mikrocirkuláció változásai gastrooesophagealis reflux korai szakaszában. Szeged, 2001. I. díj. A Kaáli Alapítvány különdíja. Témavezető: Dr. Kaszaki József és Dr. Szentpáli Károly
2. Csonka Endre, Eszlári Edgár: Endothelin-A receptor antagonistával együtt adott hipertóniás sóoldat mikro- és makrokeringési hatásai haemorrhagiás shockban. Szeged, 2001. III. díj. Témavezető: Dr. Szabó Andrea és Dr. Kaszaki József
3. Eszlári Edgár, Csonka Endre: A hízósejtek és az endothelin-1 szerepe a kolloid-krisztalloid volumen expanderek keringési hatásaiban. Szeged, 2001. III. díj. Témavezető: Dr. Kaszaki József

4. Laurinyecz Mária ÁOK: A graft-versus-host betegség (GVHD) kivédhető a donor T-sejtek elleni antitestekkel végzett *in vitro* előkezeléssel. Szeged, 2001. III. díj, a Magyar Immunológiai Társaság különdíja. Témavezető: Dr. Jánossy Tamás egyetemi docens
5. Sahin Tóth Gábor ÁOK: Endothelin-A receptorok szerepe a bélboholy mikrokeringésében kísérletes vékonybél autotranszplantációt követően. Szeged, 2001. Témavezető: Dr. Szalay László
6. Balázs László, Varga Sándor ÁOK: Szegmentális és teljes ischaemiás preconditionálás összehasonlítása vékonybél ischaemia-reperfúzióban. Szeged, 2001. Könyvjutalom. Témavezető: Dr. Kaszaki József

OTDK Konferencia, Pécs:

1. Erős Gábor: A mikrocirkuláció változásai gastrooesophagealis reflux korai szakaszában. II. díj. Témavezető: Dr. Kaszaki József és Dr. Szentpáli Károly

2001/2002-es tanév

Szakdolgozatok:

1. Csonka Endre: Endothelin A-receptor antagonistával együtt adott hipertóniás sóoldat mikro- és makrokeringési hatásai haemorrhagiás shockban. Szeged 2002. Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi tanársegéd
2. Varga Sándor: Az endothelin-A receptorok hatása a mezenterialis granulocita aktivációra. Szeged 2002. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
3. Balázs László: Szegmentális és teljes ischaemiás prekonkondicionálás hatása a vékonybél mikrocirkulációjára és motilitására ischaemia-reperfúziót követően. Szeged 2002. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
4. Eszlári Edgár: A hízósejtek és az endothelin-1 szerepe a krisztalloid-kolloid volumen expanderek keringési hatásaiban. Szeged 2002. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
5. Szabó Dávid: Az enterocystoplastica mikrocirkulációs szövődményeinek intravitális mikroszkópiás vizsgálata. Szeged 2002. Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi tanársegéd
6. Orosz Edit: Kis molekulásúlyú heparin hatása a leukocyt endothel interakciókra hemorrhagiás shock és reinfúzió után. Szeged 2002. Témavezetők: Dr. Szalay László Ph.D. hallgató és Dr. Balogh Zsolt klinikai orvos

TDK pályamunka:

1. Kucsá Katalin: Szisztémás és lokális keringési zavarok hatásai a patkány vékonybél különböző rétegeinek mikrokeringésére. Szeged 2002. I. díj. Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi tanársegéd

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Ábrahám Szabolcs: Thoracalis epiduralis anesthesia javítja a gyomor mikrokeringését kísérletes csőgyomor képzés során. III. díj, 2002. Témavezető: Dr. Lázár György, Dr. Kaszaki József
2. Erős Gábor: A nitrogénmonoxid szerepe a gastro-oesophagealis reflux epés komponensének patomechanizmusában. III. díj, 2002. Témavezető: Dr. Kaszaki József
3. Eszlári Edgár, Csonka Endre: Hiperozmotikus kolloid/krisztalloid volumenexpanderek keringési hatásainak összehasonlítása. 2002. Témavezető: Dr. Kaszaki József
4. Gál Péter, Krishnan Vinod, Varga Sándor, Balázs László: A neuronális nitrogénmonoxid szerepe a vékonybél-prekondicionálás mechanizmusában. III. díj, 2002. Témavezető: Dr. Kaszaki József
5. Kucsá Katalin, Thoman András: Új típusú újraélesztési stratégiák mikro- és makrokeringési hatásainak vizsgálata haemorrhagiás shockban. III. díj, 2002. Témavezető: Dr. Szabó Andrea, Dr. Kaszaki József

2002/2003-es tanév

Szakdolgozatok:

1. Varga Renáta ÁOK: Endothelin-a receptor antagonizmus által csökken a torzió indukálta aspermatogenesis és a mikrokeringési károsodás patkányon. Szeged, 2003. Témavezető: Dr. Szabó Andrea
2. Gál Péter ÁOK: Hiperozmotikus oldattal kiváltott vékonybél-prekondicionálás hatásossága az ischaemiás prekondicionálás eredményeinek tükrében. Szeged, 2003. Témavezető: Dr. Kaszaki József
3. Christian Weiergang 6th year medical student: The effect of endothelin and mast cells on myocardial contractility. Szeged, 2003. Tutor: József Kaszaki
4. Vinod Krishnan ÁOK: The role of neuronal nitric oxide and mast cells in the mechanism of intestinal preconditioning. Szeged, 2003. Tutor: József Kaszaki
5. Kyriacos Adamou: The role of mast cells in bile-induced esophageal reflux disease. Szeged, 2003. Tutor: József Kaszaki

TDK pályamunkák:

1. Varga Renáta ÁOK VI. évf.: Endothelin-a receptor antagonizmus által csökken a torzió indukálta aspermatogenesis és a mikrokeringési károsodás patkányon. Szeged, 2003. Szeged 2003. Témavezető: Dr. Szabó Andrea. Kiemelt I. díj.
2. Ábrahám Szabolcs ÁOK VI. évf.: Thoracalis epiduralis anesthesia javítja a gyomor mikrokeringését kísérletes csőgyomor képzés során. Szeged, 2003. Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Lázár György. Kiemelt I. díj.

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Erős Gábor ÁOK V: Foszfadilkolin preventív hatása a gastro-oesophagealis epés reflux korai szakaszában. I. díj, 2003. Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Boros Mihály
2. Kucsá Katalin ÁOK, V.: A vékonybél mikrokeringésének összehasonlítása helyi és általános keringési zavarokban. II. díj. Témavezető: Dr. Szabó Andrea
3. Ábrahám Szabolcs: Thoracalis epiduralis anesthesia javítja a gyomor mikrokeringését kísérletes csőgyomor képzés során. III. díj, 2003. Témavezető: Dr. Lázár György, Dr. Kaszaki József
4. Gál Péter ÁOK VI, Ladányi Katalin, Szabó Andrea ÁOK V: Hiperozmotikus oldattal kiváltott vékonybél prekondicionálás. 2003. Témavezető: Dr. Kaszaki József
5. Varga Renáta ÁOK, VI.: Az endothelin-A receptor gátlása javítja a periosteum mikrokeringését végtag ischaemiát követően patkányon. 2003. Témavezető: Dr. Szabó Andrea

Országos TDK Konferencia, Debrecen:

1. Erős Gábor: Foszfadilkolin preventív hatása a gastro-oesophagealis epés reflux korai szakaszában. II. díj, 2003. Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Boros Mihály
2. Kucsá Katalin ÁOK, V.: A vékonybél mikrokeringésének összehasonlítása helyi és általános keringési zavarokban. Témavezető: Dr. Szabó Andrea

2003/2004-es tanév

Szakdolgozatok:

1. Erős Gábor: A nyelőcső nyálkahártya mikrokeringésének változása epés reflux hatására. Szeged, 2004. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus

- Ladányi Katalin: Hipertóniás-hiperonkotikus oldattal kiváltott vékonybél-prekondicionálás. Szeged, 2004. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
- Kucsá Katalin: Szisztémás és lokális keringési zavarok hatásai a patkány vékonybél különböző rétegeinek mikrokeringésére. Szeged, 2004. Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi adjunktus

TDK pályamunkák:

- Kovács Lajos ÁOK V., Havasi Zsolt ÁOK V., Nagy Róbert ÁOK V.: Volumenterápiára alkalmazott kolloidok hatásainak összehasonlítása hemorragiás shockban. Szeged, 2004. **Kiemelt I. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Szabó Andrea
- Csipszer Bernadett ÁOK V: Foszfadililkolin kezelés hatásai hiperdinámiás szepszisben. Szeged, 2004. **Kiemelt I. díj.** Témavezető: Dr. Szabó Andrea, Dr. Kaszaki József
- B. Tóth Linda ÁOK IV: Oleinsav indukálta tüdőödéma vizsgálata patkányon: légzésmechanikai vonatkozások. Szeged, 2004. **Kiemelt I. díj.** Témavezetők: Dr. Adamicza Ágnes, Dr. Hantos Zoltán

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

- Havasi Zsolt V, Kovács Lajos V, Nagy Róbert V., Kucsá Katalin VI: A kolloid reszuszcitáció hatékonyságának vizsgálata vérzéses shockban. SZTE Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2004. **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Szabó Andrea
- Csipszer Bernadett V: A foszfadililkolin kezelés kedvező hatásai hiperdinámiás szepszisben. SZTE Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2004. **III. díj.** Témavezető: Dr. Szabó Andrea, Dr. Kaszaki József
- Horvatics Gábor IV, Hajdú Nóra IV: A hízósejtek szerepe az ischaemiás vékonybél-prekondicionálás mechanizmusában. SZTE Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2004. **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József
- Kovács Flóra, Erős Gábor ÁOK V: Hízósejtek szerepe az epe által okozott akut nyelőcsőgyulladásban. Szeged, 2004. Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Boros Mihály
- Juhász Tamás ÁOK V., Horvatics Gábor ÁOK IV., Hajdú Nóra ÁOK IV: Hagyományos és új típusú, ballonmentes gastrotonometriás szondák összehasonlítása keringési elégtelenségekben. Szeged, 2004. Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Tálasi Gyula (Gyermekgyógyászati Klinika)

- Középesy László ÁOK IV., Novák Tímea ÁOK IV.: A miokardiális hízósejtek hatása a szívkontraktilitásra. A nitrogén monoxid szerepe. Szeged, 2004. Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Czöbel Miklós

2004/2005-ös tanév

Szakkolgozatok:

- Csipszer Bernadett: A foszfadililkolin kezelés hatásai hiperdinámiás szepszisben. Szeged, 2005. Témavezető: Dr. Szabó Andrea, Dr. Kaszaki József
- Havasi Zsolt: Az endothelin szerepe a hemorragiás shockban alkalmazott kolloid volumenterápia során. Szeged, 2005. Témavezető: Dr. Kaszaki József
- Kovács Lajos: A makrokeringés változása hemorragiás shockban kolloid volumenterápiát követően. Szeged, 2005. Témavezető: Dr. Kaszaki József
- Nagy Róbert: Kolloid volumenterápia hatása a vékonybél nyálkahártya mikrokeringésére hemorragiás shockban. Szeged, 2005. Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Szabó Andrea
- Juhász Tamás: A gasztrotonometria diagnosztikai lehetőségei lokális és szisztémás keringési elégtelenségekben. Szeged, 2005. Témavezető: Dr. Kaszaki József
- Ahmed A. Elleisy: Ischemic preconditioning and its role in the reperfusion-induced increase in leukocyte-endothelial cells interaction following bowel transplantation. Szeged, 2005. Tutor: József Kaszaki
- Naveen Anbalagan: Pathomechanism, clinical manifestations and the therapy of graft versus host disease. Szeged, 2005. Témavezető: Dr. János Tamás egyetemi docens
- Anders Mæhlen: Mechanisms and modulation of graft rejection. Szeged, 2005. Témavezető: Dr. János Tamás egyetemi docens

TDK pályamunkák:

- Horvatics Gábor ÁOK V., Hajdú Nóra ÁOK V: A hízósejtek szerepe az ischaemiás vékonybél-prekondicionálás mechanizmusában. Szeged, 2005. **Kiemelt I. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József
- Novák Tímea ÁOK V., Középesy László ÁOK V.: A hipertóniás krisztalloid-kolloid oldatok hatása a vazoaktív mediátorok felszabadulására. Szeged, 2005. **Kiemelt I. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József

3. Hajdú Nóra, Horvatics Gábor, ÁOK V.: A teljes és szegmentális vékonybél ischaemiás prekondicionálás összehasonlítása. A szuperoxid és a nitrogénmonoxid szerepe. Szeged, 2005. **Kiemelt I. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Hajdú Nóra ÁOK V., Horvatics Gábor ÁOK V.: A részleges és teljes ischaemiás prekondicionálás hatása a vékonybélben – a nitrogén monoxid és a szuperoxid szerepe. **I. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József
2. Kovács Flóra ÁOK III: A kolloid volumenterápia hatása a periosteum mikrokeringésére végtag ischaemia-reperfúziót követően patkányon. **II. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Szabó Andrea
3. Horvatics Gábor ÁOK V., Hajdú Nóra ÁOK V.: A hízósejtek szerepe az ischaemiás vékonybél-prekondicionálás mechanizmusában. **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József
4. Juhász Tamás ÁOK VI: A gasztrotonometria diagnosztikai lehetőségei lokális és szisztémás keringési elégtelenségekben. **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József

Országos TDK Konferencia, Szeged:

1. Kovács Flóra ÁOK III: A kolloid volumenterápia hatása a periosteum mikrokeringésére végtag ischaemia-reperfúziót követően patkányon. **II. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Szabó Andrea
2. Hajdú Nóra ÁOK V., Horvatics Gábor ÁOK V.: A részleges és teljes ischaemiás prekondicionálás hatása a vékonybélben – a nitrogén monoxid és a szuperoxid szerepe. Témavezető: Dr. Kaszaki József.

46th Congress of Medicine & Stomatology Students of Serbia & Montenegro, Kotor, Serbia-Montenegro, May 3–7, 2005.

1. Hajdú N, Horvatics G: Comparison the degree of protection after partial and total ischemic preconditioning in the small intestine. Témavezető: Dr. Kaszaki József
2. Horvatics G, Hajdú N: The significance of mast cells in the initiation phase of intestinal ischemic preconditioning. Témavezető: Dr. Kaszaki József
3. Kovács Flóra: Effects of colloids on the periosteal microcirculation after ischemia-perfusion. Témavezető: Dr. Kaszaki József

2005/2006-ös tanév TDK

Szakkolgozatok:

1. B. Tóth Linda: Oleinsav indukálta tüdőödéma vizsgálata patkányon: légzésmechanikai vonatkozások. Szeged, 2006. Témavezetők: Dr. Adamicza Ágnes. Prof. Dr. Hantos Zoltán
2. Jánvári Kristóf: Helyi kalcium/foszfát iontoforézis hatása a tibialis csonthártya mikrokeringésére oszteoporotikus patkányon. Szeged, 2006. Témavezető Dr. Szabó Andrea
3. Hajdú Nóra: A vékonybél szegmentális ischaemiás prekondicionálása. A nitrogén monoxid és a szuperoxid szerepe az ischaemiás prekondicionálás pathomechanizmusában. Szeged, 2006. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
4. Horvatics Gábor: A hízósejtek aktiválásának szerepe az ischaemiás vékonybél prekondicionálás iniciáló fázisában. Szeged, 2006. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
5. Középpessy László: A hipertóniás hidroxietil keményítő oldatok hatása a vazoaktív mediátorok felszabadulására. Szeged, 2006. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
6. Novák Tímea: A hipertóniás dextrán oldatok hatása a vazoaktív mediátorok felszabadulására. Szeged, 2006. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
7. Németh Valéria TTK biológus: Újszülöttkori transzplantációs tolerancia felfüggesztésének tanulmányozása: T-sejtellenes ellenanyagok hatása, valamint a T-sejtek és alosztályaik szerepe Szeged, 2006. Témavezetők: Dr. Jánossy Tamás. konzulens: Dr. Lehoczki Endréné Dr. Simon Mária, SZTE TTK Biológus Tanszékcsoport, Biokémiai Tanszék
8. Korponyai Csilla: A humán xenotranszplantáció lehetőségei és kockázatai: a rejekció mechanizmusai és befolyásolásuk lehetőségei. Szeged, 2006. Konzulens: Dr. Jánossy Tamás

TDK pályamunkák:

1. Kovács Flóra ÁOK IV.: A kolloid volumenterápia hatása a perioszteum mikrokeringésére végtag iszkémia-reperfúziót követően patkányon. Szeged, 2006. Kiemelt I. díj Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
2. Lövei Péter, ÁOK V.: A táplálék foszfatidilkolin tartalmának preventív hatása a mesenterialis ischaemia-reperfúzió következményeire. Szeged, 2006. Kiemelt I. díj Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus

3. Váradi Rita, ÁOK V.: A foszfatidil-etanolamin preventív hatása patkány mesenterialis ischaemia-reperfúzió következményeire. Szeged, 2006. **Kiemelt I. díj** Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus, Varga Gabriella biológus
4. Érczes Dániel, Rácz András ÁOK V.: A glutamát receptor gátlás hatása kísérletes akut vastagbél elzáródásban. Szeged, 2006. **Kiemelt I. díj** Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus
5. Jánvári Kristóf, ÁOK VI.: A tibia csonthártya mikrokeringésének reakciói lokális kalcium/foszfatát iontoforézis hatására ovariektomizált patkányon. **Kiemelt I. díj** Szeged, 2006. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Varga Renáta
6. Szalai Irén, Lendvai Zsanett ÁOK V.: Az ösztrogén kezelés hatása a tibia csonthártyájának mikrokeringésére ovariektomizált patkányokon. **Kiemelt I. díj** Szeged, 2006. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Varga Renáta

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Jánvári Kristóf ÁOK VI.: Helyi kalcium/foszfatát iontoforézis hatása a tibialis csonthártya mikrokeringésére osteoporotikus patkányon. **I. díj.** Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Varga Renáta.
2. Rácz András, Érczes Dániel ÁOK V.: Glutamát receptor gátlás hatása kísérletes akut vastagbél elzáródásban. **III. díj.** Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Palásthy Zsolt
3. Szalai Irén, Lendvai Zsanett ÁOK V.: Az ösztrogén kezelés hatása a tibia csonthártyájának mikrokeringésére ovariektomizált patkányokon. **III. díj.** Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Varga Renáta
4. Lövei Péter. Rácz András, Érczes Dániel ÁOK V.: A fosztadilkolin preventív hatása a mesenterialis ischaemia-reperfúzió következményeire. **III. díj.** Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Prof. Dr. Boros Mihály
5. Váradi Rita ÁOK V.: A foszfatidiletanolamin preventív hatása a mesenterialis ischaemia-reperfúzió következményeire. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Varga Gabriella
6. Jánossy Katalin, Kóspál Tamás, Kormányos András, Czepán Mátyás, ÁOK V.: Az atelektázia mikrokeringési következményei tüdőműtét alatt. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Furák József

IV. Vajdasági Magyar TDK Konferencia, Szabadka, Szerbia-Montenegro, 2005. november 19.

1. Kormányos András, Czepán Mátyás, Kóspál Tamás, Jánossy Katalin: A tüdő mikrokeringésének változása tüdőműtétek során. IV. Vajdasági Magyar Tudományos Diákköri Konferencia, Szabadka, Szerbia-Montenegro, 2005. Témavezető: Dr. Kaszaki József

XIII. Tudományos Diákköri Konferencia, Marosvásárhely, Románia, 2006. március 30 április 2.

1. Jánvári Kristóf ÁOK VI., Szalai Irén ÁOK V., Lendvai Zsanett ÁOK V.: Helyi kalcium/foszfatát iontoforézis hatása a tibialis csonthártya mikrokeringésére osteoporotikus patkányon. Témavezető: Dr. Szabó Andrera.

7th International Congress for Medical Students and Young Doctors "MEDICALIS" 2006, Cluj-Napoca, Romania, May 4–7, 2006.

1. Dániel Érczes, András Rácz 5th year: Effect of glutamate receptor inhibition on experimental acut colon obstruction. University of Szeged, Institute of Surgical Research, Szeged, Hungary. Tutor: József Kaszaki
2. Tamás Kóspál, Katalin Jánossy, András Kormányos, Mátyás Czepán, 5th year: The micro-circulatory consequences of atelectasis during lung surgery. University of Szeged, Institute of Surgical Research, Szeged, Hungary. Tutor: József Kaszaki; **III díj**
3. Irén Szalai, Zsanett Lendvai 5th year: Effect of oestrogene treatment on periosteal microcirculation in ovariectomised rats. University of Szeged, Institute of Surgical Research, Szeged, Hungary; Tutors: Andrea Szabó, Renáta Varga.
4. Rita Váradi 5th year: Preventive effects of phosphatidyl-ethanolamine on consequences of ischemia-reperfusion University of Szeged, Institute of Surgical Research, Szeged, Hungary; Tutors: József Kaszaki, Gabriella Varga.

2006/2007-es tanév

Szakdolgozatok:

1. Czepán Mátyás: A pulmonalis keringés változása a tüdő atelektasiás állapotában. Szeged, 2007. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
2. Ércs Dániel: Kinurénsav neuroprotektív hatása kísérletes akut vastagbél elzáródásban. Szeged, 2007. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

3. Kormányos András: A tüdő mikrokeringésének változása tüdőműtétek során hidroxietil-keményítő terápiát követően. Szeged, 2007. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
4. Rácz András: A hízósejtek szerepe kísérletes akut vastagbél elzáródásban. Szeged, 2007. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
5. Váradi Rita: A foszfatidil-etanolamin preventív hatása patkány mesenterialis ischaemia-reperfúzió következményeire. Szeged, 2007. Témavezetők: Varga Gabriella biológus, Dr. Kaszaki József egyetemi docens
6. Lövei Péter: A táplálék foszfatidilkolin tartalmának preventív hatása a mesenterialis ischaemia-reperfúzió következményeire. Szeged, 2007. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
7. Szalai Irén: Az ösztrogén kezelés hatása a tibia csontthártyájának mikrokeringésére ovariektómizált patkányokon. Szeged, 2007. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Varga Renáta
8. Kóspál Tamás: Az atelektázias tüdőmikrokeringés befolyásolása dextrán volumenterápiával. Szeged, 2007. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
2. Fazekas Borbála ÁOK V, Fülöp Miklós ÁOK V.: Glutamát receptor gátlás hatása kísérletes colitis modellben. Szeged, 2007. Témavezetők: Varga Gabriella biológus, Dr. Kaszaki József egyetemi docens. **III. díj.**
3. Novák Tímea, ÁOK III.: Hisztamin és muszkarinos receptorok szerepe izomrelaxánsok által kiváltott bronchokonstrikcióban. Szeged, 2007. Témavezetők: Dr. Peták Ferenc, Dr. Adamicza Ágnes
4. Rostás Andrea ÁOK III, Nagy András ÁOK IV, Rokolya Szilvia ÁOK IV.: A nyelv alatti mikrokeringés indirekt vizsgálatának diagnosztikai jelentősége szisztémás keringési elégtelenségben. Szeged, 2007. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Prof. Dr. Boda Domokos*. **Kaali I. díj.**
5. Váradi Rita ÁOK VI.: A foszfatidil-etanolamin gyulladáscsökkentő hatása kísérletes pleuritisben. Szeged, 2007. Témavezetők: Dr. Erős Gábor, Varga Gabriella
6. Szabari Margit V. ÁOK, Török Katalin III. ÁOK: A szubpleurális alveolusok *in vivo* morfometriája kontroll és elasztázzal kezelt egerekben: összehasonlítás a hagyományos *in vitro* metszeti kiértékeléssel. Szeged, 2007. Témavezetők: Prof. Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár, Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus. **III. díj.**

TDK pályamunkák:

1. Szabari Margit V. ÁOK: Az emphysema állatkísérletes modellje: tüdőtérfogatok és rugalmassági tulajdonságok elasztázzal kezelt egerekben. Szeged, 2007. Témavezetők: Prof. Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár, Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus
2. Novák Tímea III. ÁOK: Hisztamin és muszkarinos receptorok szerepe izomrelaxánsok által kiváltott bronchokonstrikcióban. Szeged, 2007. Témavezetők: Dr. Peták Ferenc egyetemi docens, Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus
3. Váradi Rita VI. ÁOK: A foszfatidil-etanolamin gyulladáscsökkentő hatása kísérletes pleuritisben. Szeged, 2007. Témavezetők: Dr. Erős Gábor, Varga Gabriella
4. Fazekas Borbála, Fülöp Miklós, V. ÁOK: A glutamát receptor gátlás hatása kísérletes vastagbélgyulladásban. Szeged, 2007. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi adjunktus, Varga Gabriella biológus

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Érces Dániel, Rácz András ÁOK VI.: NMDA-receptor antagonistá vegyület hatása a xanthin oxidoreduktáz aktivitásra kísérletes akut vastagbél elzáródásban. Szeged, 2007. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

Országos TDK Konferencia, Budapest:

1. Jánvári Kristóf ÁOK VI.: Helyi kalcium/foszfát iontoforézis hatása a tibialis csontthártya mikrokeringésére osteoporotikus patkányon. 2007. **III. díj.** Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Varga Renáta.
2. Rostás Andrea ÁOK III, Nagy András ÁOK IV, Rokolya Szilvia ÁOK IV.: A nyelv alatti mikrokeringés indirekt vizsgálatának diagnosztikai jelentősége szisztémás keringési elégtelenségben. MAIT külön díja. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Prof. Dr. Boda Domokos

Korányi Frigyes Szakkollégium XII. Tudományos Fóruma. Budapest, 2007. április 12.

1. Szabari Margit V. ÁOK: A szubpleurális alveolusok *in vivo* morfometriájának összehasonlítása a hagyományos, *in vitro* metszeti értékeléssel elasztázzal kezelt és kontroll egerekben. Témavezetők: Prof. Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár, Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus. **Különdíj**
2. Novák Tímea III. ÁOK: Hisztamin és muszkarinos receptorok szerepe izomrelaxánsok által kiváltott bronchokonstrikcióban. Témavezetők: Dr. Peták Ferenc, Dr. Adamicza Ágnes.

8th International Congress for Medical Students and Young Doctors, “Medicalis 2007”, May 3–6, 2007, Cluj-Napoca, Romania

1. Borbála Fazekas, Miklós Fülöp Faculty of Medicine, 5th year: Effects of glutamate receptor inhibition on the microcirculation in experimental colitis. Supervisors: József Kaszaki, Gabriella Varga. Fundamental Science I. **prize**;
2. Miklós Fülöp, Borbála Fazekas Faculty of Medicine, 5th year: Effects of glutamate receptor inhibition on colon motility in experimental colitis. Supervisors: József Kaszaki, Gabriella Varga
3. András Nagy, Szilvia Rokolya, Andrea Rostás Faculty of Medicine, 4th year: Diagnostic importance of the measurement of the sublingual microcirculation in systemic circulatory failure. Supervisors: József Kaszaki PhD, Prof. Domokos Boda*; Medical Science II. **prize**;
4. Tímea Novák Faculty of Medicine, 3rd year: Role of histaminic and muscarinic receptors in the bronchoconstriction induced by myorelaxants. Supervisors: Ferenc Peták, Ágnes Adamicza*

2007/2008-as tanév

Szakkolgozatok:

1. Fazekas Borbála: A glutamát receptor gátlás hatása a vastagbél serosa mikrokeringésére kísérletes colitis modellben. Szeged, 2008. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Varga Gabriella biológus
2. Fülöp Miklós: A glutamát receptor gátlás hatása kísérletes vastagbélgyulladásban. Szeged, 2008. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Varga Gabriella biológus
3. Kovács Flóra: A koloid volumenterápia hatása a perioszteum mikrokeringésére végtag iszkémia-reperfúziót követően patkányon. Szeged, 2008. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
4. Victor M. Shah: Experimental possibilities of small bowel transplantation. Szeged, 2008. Tutor: Prof. Dr. Boros Mihály

TDK pályamunkák:

1. Molnár Judit ÁOK IV., Major László ÁOK III.: N-metil-D-aszparaginsav receptor gátlás mikrokeringési hatása kísérletes colitisben. Szeged, 2008. I. **díj**. Témavezetők: Varga Gabriella biológus, Dr. Kaszaki József egyetemi docens
2. Rokolya Szilvia ÁOK V., Nagy András ÁOK V., Rostás Andrea ÁOK IV.: Koloid volumen reszuszcitáció hatása a sublinguális mikrokeringésre kísérletes vérzéses shockban. Szeged, 2008. I. **díj**. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

3. Nagy András ÁOK V., Rokolya Szilvia ÁOK V., Rostás Andrea ÁOK IV.: A koloid volumen terápia kardiális és pulmonális keringési hatásai kísérletes vérzéses shockban. Szeged, 2008. I. **díj**. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Gurabi Dóra ÁOK V. Foszfadilkolin előkezelés gyulladáscsökkentő hatása kísérletes arthritisben. Szeged, 2008. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Erős Gábor. II. **díj**.
2. Szabari Margit ÁOK VI.: Az emphysema kialakulásának vizsgálata reintubált egerekben. Szeged, 2008. Témavezetők: Prof. Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár, Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus. II. **díj**.
3. Molnár Judit ÁOK IV., Major László ÁOK III.: Glutamát receptor gátlás mikrokeringési hatása kísérletes colitisben. Szeged, 2008. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Varga Gabriella. III. **díj**.
4. Héger Júlia ÁOK IV., Csász Blanka ÁOK IV.: A csontthártya reprefúziós mikrokeringési zavarának befolyásolása ischaemiás prekondicionálással. Szeged, 2008. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Keresztes Margit. III. **díj**.
5. Nagy András ÁOK V., Rokolya Szilvia ÁOK V., Rostás Andrea ÁOK IV.: A koloid volumen terápia kardiális és pulmonális keringési hatásai kísérletes vérzéses shockban. Szeged, 2008. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Madarász Zsolt. III. **díj**.
6. Rokolya Szilvia ÁOK V., Nagy András ÁOK V., Rostás Andrea ÁOK V.: Koloid volumen reszuszcitáció hatása a sublinguális mikrokeringésre kísérletes vérzéses shockban. Szeged, 2008. Témavezető: Dr. Kaszaki József. III. **díj**.
7. Vass Attila ÁOK IV., Mukk Szilvia ÁOK IV.: A krisztalloid/koloid volumen pótlás hatása végtag ischaemia-reperfúzió által okozott leukocita aktivációra patkányon. Szeged, 2008. Témavezetők: Dr. Kaszaki József és Dr. Szabó Andrea

XV. Tudományos Diákköri Konferencia, Marosvásárhely, Románia, 2008. április 03–06.

1. Rokolya Szilvia, Nagy András, Rostás Andrea: Koloid volumen reszuszcitáció hatása a sublinguális mikrokeringésre kísérletes haemorrhagiás shockban. Témavezető: Dr. Kaszaki József.
2. Nagy András ÁOK V, Rokolya Szilvia ÁOK V, Rostás Andrea ÁOK IV: A koloid volumen terápia kardiális és pulmonális keringési hatásai kísérletes vérzéses shockban. Témavezető: Dr. Kaszaki József.

19th European Students' Conference, Berlin, Germany, 29th September – 3rd October, 2008

1. Margit Szabari: Development of elastase-induced emphysema in mice. Sessionwinner; Zondek Prize; Tutor: Prof. Zoltán Hantos
2. Dóra Gurabi: Effects of phosphatidylethanolamine in carrageenan-induced subacute arthritis model in rats. Tutors: Andrea Szabó, Petra Hartmann

2008/2009-es tanév

Szakkolgozatok:

1. Rokolya Szilvia: Kolloid volumen reszuszcitáció hatása a gasztrointesztinális rendszer mikro-keringésére kísérletes vérzéses shockban. Szeged, 2009. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
2. Nagy András: A kolloid volumen terápia kardiális és pulmonális keringési hatásai kísérletes vérzéses shockban. Szeged, 2009. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

TDK pályamunkák:

1. Csősz Blanka ÁOK V., Héger Júlia ÁOK V.: Az ischaemiás prekonkondicionálás hatása a végtag ischaemia-reperfúzió által kiváltott gyulladásos reakciókra. Szeged, 2009. Témavezető: Dr. Szabó Andrea
2. Héger Júlia ÁOK V., Csősz Blanka ÁOK V.: A C-afferens idegi hatások szerepe a végtag ischaemiás prekonkondicionálás mikro-keringési hatásaira patkányon. Szeged, 2009. Témavezető: Dr. Szabó Andrea
3. Faludi László ÁOK V., Szalay Márton IV.: Adjuváns szelén kezelés kedvező hatásai a pericardiális tamponád következményeire törpesertésen. Szeged, 2009. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Ércs Dániel Ph.D. hallgató
4. Major László ÁOK IV., Molnár Judit ÁOK V.: A foszfatidil-etanolamin gyulladáscsökkentő hatása kísérletes colitisben. Szeged, 2009. Témavezetők: Varga Gabriella biológus, Dr. Kaszaki József egyetemi docens
5. Markotics Ildikó ÁOK V.: A gasztrointesztinális mikro-keringés változása kísérletes szepszisben, altatott törpesertésekben. Szeged, 2009. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
6. Rostás Andrea ÁOK V., Rokolya Szilvia ÁOK VI., Nagy András VI.: A nyelv alatti mikro-keringés indirekt vizsgálatának diagnosztikai jelentősége szisztémás keringési elégtelenségben. Szeged, 2009. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

7. Vass Attila ÁOK V.: Volumen terápia hatása a szív előterhelését jelző hemodinamikai paraméterekre. Szeged, 2009. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Héger Júlia ÁOK V, Csősz Blanka ÁOK V, Zobolyák Zsuzsanna ÁOK III.: Teljes végtagi ischaemia-reperfúzió mikro-keringési következményeinek összehasonlító vizsgálata a periosteumban és a synoviális hártán patkányon. Szeged, 2009. I. díj. (Obál Ferenc díj) Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Hartmann Petra
2. Markotics Ildikó ÁOK V, Zsikai Bettina ÁOK III, Bizánc Lajos ÁOK III, Sztányi Péter ÁOK III.: Klinikailag releváns kísérletes szepszis modell altatott törpesertésekben. Szeged, 2009. I. díj. (Kaáli I. díj) Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Ércs Dániel
3. Faludi László ÁOK V, Szalai Márton ÁOK IV, Manninger Ádám ÁOK III.: Exogén szelénium hatása a pericardiális tamponád következményeire törpesertésen. Szeged, 2009. III. díj Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Hartmann Petra
4. Csősz Blanka ÁOK V, Héger Júlia ÁOK V, Zobolyák Zsuzsanna ÁOK III.: C-afferens idegi hatások szerepe a végtag ischaemiás prekonkondicionálás mikro-keringési hatásaiban patkányon. Szeged, 2009. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Hartmann Petra
5. Zobolyák Zsuzsanna ÁOK III, Héger Júlia ÁOK V, Csősz Blanka ÁOK V.: Szelénium kezelés hatása végtag ischaemia-reperfúzió során patkányban. Szeged, 2009. Témavezetők: Dr. Kaszaki József és Dr. Szabó Andrea

Országos TDK Konferencia, Pécs:

1. Szabari Margit ÁOK VI.: Az emphysema kialakulásának vizsgálata reintubált egerekben. Témavezetők: Prof. Dr. Hantos Zoltán egyetemi tanár, Dr. Adamicza Ágnes egyetemi adjunktus. I. díj. Élettani szekció
2. Markotics Ildikó ÁOK V, Zsikai Bettina ÁOK III, Bizánc Lajos ÁOK III, Sztányi Péter ÁOK III.: Klinikailag releváns kísérletes szepszis modell altatott törpesertésekben. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Ércs Dániel. II. díj. Operatív klinikai szekció I.
3. Gurabi Dóra ÁOK V. Foszfadil-kolin előkezelés gyulladáscsökkentő hatása kísérletes arthritisben. SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Erős Gábor. Operatív klinikai szekció I.

4. Héger Júlia ÁOK V, Csósz Blanka ÁOK V, Zobolyák Zsuzsanna ÁOK III.: Teljes végtagi ischaemia-reperfúzió mikrokeringési következményeinek összehasonlító vizsgálata a periosteumban és a synoviális hártán patkányon. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea, Dr. Hartmann Petra. Operatív klinikai szekció II.

2009/2010-es tanév

Szakkolgozatok:

1. Faludi László: Adjuváns szelén kezelés kedvező hatásai a pericardiális tamponád következményeire törpesertésen. Szeged, 2010. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Ércs Dániel Ph.D. hallgató
2. Rostás Andrea: A nyelv alatti mikrokeringés indirekt vizsgálatának diagnosztikai jelentősége szisztémás keringési elégtelenségben. Szeged, 2010. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
3. Markotics Ildikó: A volumenterápia keringési hatása szepszisben – a gasztrointesztinális mikrokeringés változása. Szeged, 2010. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
4. Vass Attila: Volumenterápia hatása a szív előterhelését jelző hemodinamikai paraméterekre. Szeged, 2010. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
5. Csósz Blanka: Végtag ischaemia mikrokeringési következményeinek befolyásolása ischaemiás preconditionálással Szeged, 2010. Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi adjunktus
6. Héger Júlia: Végtag ischaemia/reperfúzió mikrokeringési következményeinek vizsgálata Szeged, 2010. Témavezető: Dr. Szabó Andrea egyetemi adjunktus

TDK pályamunkák:

1. Szalay Márton ÁOK V, Faludi László ÁOK VI: Metán inhaláció kedvező hatása a pericardiális tamponád gasztrointesztinális következményeire. Szeged, 2010. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Ércs Dániel Ph.D. hallgató, Sebészeti Műtéttani Intézet
2. Heidecker Tímea ÁOK V., Berzicza Eszter ÁOK V: Gasztrotonometriás vizsgálatok diagnosztikus jelentősége kísérletes normovolémiás anaemiában. Szeged, 2010. Témavezetők: Dr. Tálosi Gyula egyetemi adjunktus, Gyermekgyógyászati Klinika. Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Sebészeti Műtéttani Intézet

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Durányik Adrienn ÁOK VI: A pozitív kilégzésvégi nyomás változásának hatása a tüdő mikrokeringésére.

Szeged, 2010. II. díj. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Prof. Dr. Molnár Zsolt, SZTE Sebészeti Műtéttani Intézet, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet.

2. Berzicza Eszter, Heidecker Tímea, ÁOK V, Rostás Andrea ÁOK VI: Gasztrotonometriás vizsgálatok diagnosztikus jelentősége kísérletes normovolémiás anaemiában. Szeged, 2010. III. díj. Témavezetők: Dr. Tálosi Gyula, Dr. Kaszaki József, Prof. Dr. Molnár Zsolt SZTE Gyermekklinika, Sebészeti Műtéttani Intézet, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet
3. Szalay Márton ÁOK V, Nagy Enikő ÁOK IV, Manninger Ádám ÁOK IV, Faludi László ÁOK VI: Metán inhaláció kedvező hatása a pericardiális tamponád gasztrointesztinális következményeire. Szeged, 2010. III. díj. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Ércs Dániel Ph.D. hallgató
4. Zsikai Bettina, Sztányi Péter, Bizánc Lajos ÁOK IV: Kolloid volumen terápia keringési hatásai kísérletes szepszisben. Szeged, 2010. III. díj. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Ércs Dániel Ph.D. hallgató
5. Mészáros András, Büki Tamás, Horváth Kitti, ÁOK IV.: Exogén metán hatása a kísérletes mesenterialis ischaemia-reperfúzió gyulladáshoz vezető következményeire. Szeged, 2010. III. díj. Témavezetők: Varga Gabriella, Dr. Fazekas Borbála, Dr. Kaszaki József
6. Nagy Enikő ÁOK IV, Soós Krisztina ÁOK V, Rostás Andrea ÁOK VI: A centrális vénás szaturáció (ScvO₂) jó indikátora lehet az oxigénfogyasztásnak (VO₂) normovolémiás anaemiában. Szeged, 2010. III. díj. Témavezetők: Prof. Dr. Molnár Zsolt és Dr. Kaszaki József, Dr. Kocsi Szilvia, SZTE Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Sebészeti Műtéttani Intézet
7. Horváth Gyula ÁOK III.: Normoxiás és hipoxiás gázkeverékekkel végzett metán inhaláció dózis-hatás vizsgálata patkányon. Szeged, 2010. Témavezetők: Varga Gabriella, Tőkés Tünde Ph.D. hallgató, Dr. Kaszaki József
8. Gáti Krisztina, Fábián Zoltán ÁOK IV: Oxigénnel dúsított hidroxiprolin hatása a sebgyógyulásra. Témavezetők: Dr. Erős Gábor, Dr. Hartmann Petra SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika, Sebészeti Műtéttani Intézet

XVII. Tudományos Diákköri Konferencia, Marosvásárhely, Románia, 2010. március 18–20.

1. Szalay Márton ÁOK V, Faludi László ÁOK VI, Nagy Enikő ÁOK IV: Metán inhaláció kedvező hatása a pericardiális tamponád gasztrointesztinális következményeire. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Ércs Dániel PhD hallgató

2010/2011-es tanév

Szakkolgozatok:

1. Major László: A foszfatidil-etanolamin gyulladáscsökkentő hatása kísérletes colitisben. Szeged, 2011. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Varga Gabriella egyetemi tanársegéd
2. Szalay Márton: Metán inhaláció kedvező hatása a pericardiális tamponád következményeire. Szeged, 2011. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos

TDK pályamunkák:

1. Nagy Enikő V., László Ildikó III., Nógrády Miklós IV.: C5a antagonistá kezelé jótékony hatása a gasztrointesztinális traktus mikrokeringésére pericardiális tamponád okozta kardiogén sokkban. Szeged, 2011. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos
2. Nógrády Miklós IV., Nagy Enikő V., László Ildikó III.: Pericardiális tamponád hemodinamikai szövödményeinek befolyásolása komplement C5a antagonistá kezeléssel. Szeged, 2011. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos
3. Bizánc Lajos ÁOK V: High mobility group box protein 1 prognosztikai jelentősége hiperdinámiás szepszis modellben. Szeged, 2011. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos
4. Zsikai Bettina ÁOK V.: Terápiás lehetőségek a mikrokeringés javítására kísérletes szepszisben. Szeged, 2011. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos
5. Mészáros András, Büki Tamás, Horváth Kitti, ÁOK V.: Metán inhaláció hatásának vizsgálata a vékonybél ischaemia-reperfúziós károsodására patkány modellben. Szeged, 2011. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
6. Degovics Döníz ÁOK V., Frei Norbert ÁOK V.: A hipovolémia korai jeleinek kimutatása invazív és nem invazív vizsgáló módszerekkel. Szeged, 2011. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Bizánc Lajos, Sztányi Péter, Zsikai Bettina, ÁOK V: A high mobility group box protein 1 prognosztikai jelentősége hiperdinámiás szepszis modellben. Szeged, 2011. **Kaáli I. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Érces Dániel, Dr. Mándy Yvette. SZTE, Sebészeti Műtéttani Intézet, Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet

2. Hajnal Dániel, Varga Ágnes V, Bodnár Dóra III: A végtag ischaemiás prekondicionálás mikrokeringési védő hatásainak *in vivo* vizsgálata parciális máj ischaemia során patkányon. Szeged, 2011. **III. díj.** Témavezető: Dr. Szabó Andrea, Dr. Hartmann Petra
3. Nógrády Miklós IV, Mécs Zoltán V, Mikos Rita IV, Nagy Enikő V: Pericardiális tamponád hemodinamikai szövödményeinek befolyásolása komplement C5a antagonistá kezeléssel. Szeged, 2011. **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Érces Dániel
4. Major László VI: Az L- α -glicerilfoszforilkolin preventív hatása a mesenterialis ischaemia következményeire. Szeged, 2011. **III. díj.** Témavezető: Varga Gabriella, Tökés Tünde
5. Nagy Enikő V, László Ildikó III, Nógrády Miklós IV: Komplement C5a antagonistá kezelé hatása a kardiogén shock gasztrointesztinális mikrokeringési következményeire. Szeged, 2011. **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Érces Dániel. SZTE, Sebészeti Műtéttani Intézet
6. Büki Tamás, Mészáros András, Horváth Kitti ÁOK V: Endothelin-A receptor antagonistá kezelé kedvező hatásai patkány hiperdinámiás szepszis modellben. Szeged, 2011. **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Varga Gabriella. SZTE

Országos TDK Konferencia, Debrecen:

1. Nógrády Miklós IV, Mécs Zoltán V, Mikos Rita IV, Nagy Enikő V: Pericardiális tamponád hemodinamikai szövödményeinek befolyásolása komplement C5a antagonistá kezeléssel. Szeged, 2011. Operatív I. szekció **II. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Érces Dániel
2. Hajnal Dániel, Varga Ágnes V, Bodnár Dóra III: A végtag ischaemiás prekondicionálás mikrokeringési védő hatásainak *in vivo* vizsgálata parciális máj ischaemia során patkányon. Szeged, 2011. Operatív I. szekció **II. díj.** Témavezető: Dr. Szabó Andrea, Dr. Hartmann Petra
3. Bizánc Lajos, Sztányi Péter, Zsikai Bettina, ÁOK V: A high mobility group box protein 1 prognosztikai jelentősége hiperdinámiás szepszis modellben. Szeged, 2011. Operatív III. szekció **III. díj.** Témavezető: Dr. Kaszaki József, Dr. Érces Dániel, Dr. Mándy Yvette. SZTE, Sebészeti Műtéttani Intézet, Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet
4. Major László VI: Az L- α -glicerilfoszforilkolin preventív hatása a mesenterialis ischaemia következményeire. Szeged, 2011. Élettani I. szekció. **6. helyezés.** Témavezető: Varga Gabriella, Tökés Tünde

XVII. Tudományos Diákköri Konferencia, Marosvásárhely, Románia,

2. Major László VI: Az L- α -glicerilfoszforilkolin preventív hatása a mesenterialis ischaemia következményeire. Marosvásárhely, Románia 2011. Felkészítők: Varga Gabriella, Tőkés Tünde; SZTE, Sebészeti Műtéttani Intézet;
3. Bizánc Lajos, Sztányi Péter, Zsikai Bettina, ÁOK V: A high mobility group box protein 1 prognosztikai jelentősége hiperdinamiás szepszis modellben. Marosvásárhely, Románia 2011. Felkészítők: Dr. Kaszaki József, Dr. Érces Dániel, Dr. Mándy Yvette; SZTE, Sebészeti Műtéttani Intézet, Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet

2011/2012-es tanév

Szakkolgozatok:

1. Hajnal Dániel: A végtagon kiváltott ischaemiás prekondicionálás máj mikrokeringésre gyakorolt védő hatásának vizsgálata. Szeged, 2012. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea egyetemi adjunktus, Dr. Hartmann Petra egyetemi tanársegéd
2. Varga Ágnes: A synoviális hártya mikrokeringési zavarainak monitorozása intravitális videó-mikroszkópiával. Szeged, 2012. Témavezetők: Dr. Szabó Andrea egyetemi adjunktus, Dr. Hartmann Petra egyetemi tanársegéd
3. Bizánc Lajos: Gyulladásos mediátorokra vonatkozó terápiás lehetőségek kísérletes szepszis modellben. Szeged, 2012. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos
4. Zsikai Bettina: A károsodott mikrokeringést befolyásoló terápiás lehetőségek kísérletes szepszis modellben. Szeged, 2012. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos
5. Sztányi Péter: Az endogén metán produkció jelentősége és terápiás hatása kísérletes szepszis modellben. Szeged, 2012. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos
6. Degovics Döniz: A hipovolémia korai jeleinek kimutatása invazív és nem invazív vizsgálati módszerekkel. Szeged, 2012. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
7. Mécs Zoltán: A preoperatív hipovolémia monitorozása és a korrekció terápiás lehetőségei. Szeged, 2012. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

8. Horváth Kitti: Endothelin-a receptor antagonisták kezelés kedvező hatásai patkány hiperdinamiás szepszis modellben. Szeged, 2012. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
9. Mészáros András Tamás: Terápiás lehetőségek alkalmazása mesenterialis ischaemia-reperfúzió okozta károsodás csökkentésére patkány modellen. Szeged, 2012. Témavezető: Dr. Kaszaki József egyetemi docens
10. Nagy Enikő: A gasztrointesztinális traktus keringés redistribúciójának vizsgálata shockos állapotban. Szeged, 2012. Témavezetők: Dr. Kaszaki József egyetemi docens, Dr. Érces Dániel kutató orvos

SZTE ÁOK, GYTK, EFK TDK Konferencia, Szeged:

1. Mészáros András VI., Büki Tamás V., Horváth Kitti VI: Metán kezelés hatása a kísérletes mesenterialis ischaemia-reperfúzió korai morfológiai és funkcionális következményeire. Szeged, 2012. Kaáli I. díj. Morfológia szekció I. díj. Témavezetők: Varga Gabriella, Tőkés Tünde, Dr. Kaszaki József
2. Mikoss Rita V., Stubán Ádám V.: A bél intramurális vérrellátásának vizsgálata *in vivo* mikroszkópia segítségével. Szeged, 2012. Operatív szekció I. díj. Témavezetők: Varga Gabriella, Dr. Érces Dániel, Dr. Cserni Tamás
3. Zsikai Bettina, Sztányi Péter, Bizánc Lajos ÁOK VI: Endogén metán produkció, a mikrokeringés és a szuperoxid gyök termelés kapcsolata kísérletes szepszisben. Szeged, 2012. Élettani szekció III. díj. Témavezetők: Dr. Kaszaki József, Dr. Érces Dániel
4. Bartha Gábor IV: Endogén metántermelődéskor Na-azid-indukált gyulladásos patkány modellben. Az L- α -Glicerilfoszforilkolin protektív hatása. Szeged, 2012. Témavezetők: Tuboly Eszter, Garab Dénes, Dr. Szabó Andrea, Kaszaki József
5. László Ildikó IV: Alsó testfél negatív nyomás módszerével indukált hipovolémia hatása a hemodinamikai, mikrokeringési és a vér-gáz paraméterekre. Szeged, 2012. Témavezetők: Zöllei Éva, Rudas László, Kaszaki József, SZTE, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Sebészeti Műtéttani Intézet

Korányi Frigyes Szakkollégium XVII. Tudományos Fórumán, Budapest 2012. április 18–20.

1. Bartha Gábor IV: Endogén metántermelődéskor Na-azid-indukált gyulladásos patkány modellben. Az L- α -Glicerilfoszforilkolin protektív hatása. SZTE ÁOK, Sebészeti Műtéttani Intézet; Szeged, 2012; Felkészítők: Tuboly Eszter, Garab Dénes, Szabó Andrea, Kaszaki József.

SMI TDK tevékenysége számokban

Év	Szakdolgozat	Pályamunka	TDK előadás	TDK díjazott	OTDK előadás	OTDK díjazott
1998	5	1	4	3		
1999	5	1	4	2	1	1
2000	2	2	6	3		
2001	3	5	6	4	1	1
2002	5	1	5	4		
2003	4	2	5	3	2	1
2004	3	3	6	3		
2005	8	3	4	3	2	1
2006	8	5	6	4		
2007	8	4	6	3	2	2
2008	4	3	7	6		
2009	2	7	5	3	4	2
2010	6	2	8	6		
2011	2	6	6	6	4	3
2012	10		5	3		
Összesen	75	45	83	56	16	11



11th Congress of the European Shock Society, Bécs, Ausztria, 2005



V. Magyar Mikrokeringési Kongresszus. Balatonkenese, 2007



TDK díjátadó ünnepség, Szeged, 2011

DOKTORI (PH.D.) KÉPZÉS

Ph.D. disszertációk jegyzéke

Doktori iskola neve: Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola, Szegedi Tudományegyetem, SZTE Általános Orvostudományi Kar. **Alprogram:** A keringési rendszer élet- és kórtana, farmakológiája. **Alprogram vezető:** Boros Mihály Prof. Dr.

Ph.D. fokozatok (1998–2012):

- Kaszaki József (1998): The role of vasodilator mediators in different types of circulatory shock (témavezető: Prof. Dr. Nagy Sándor)
- Szabó Andrea (1998): Endothelial and epithelial dysfunctions in various circulatory disorders (témavezető: Prof. Dr. Nagy Sándor)
- Wolfárd Antal (2000): The role of endothelium-derived vasoactive mediators in different types of circulatory disorders. (témavezető: Prof. Dr. Boros Mihály, Dr. Kaszaki József)
- Adamicza Ágnes (2001): Effects of pulmonary constrictor agents on lung mechanics: airway and tissue responses. (témavezető: Prof. Dr. Hantos Zoltán)
- Zöllei István (2001): The control of gastrointestinal bleeding. Clinical and experimental studies. (témavezető: Prof. Dr. Boros Mihály)
- Bajory Zoltán (2003): Microcirculatory dysfunction of the rat urinary bladder (témavezető: Szabó Andrea Dr., Boros Mihály Prof. Dr.)
- Szalay László (2003): Role of endothelin in the development of mesenteric low-flow states. (témavezető: Prof. Dr. Boros Mihály)
- Vajda Kornél (2004): Microcirculatory heterogeneity during compromised flow conditions in the intestine (témavezetők: Szabó Andrea Dr., Boros Mihály Prof. Dr.)
- Szentpáli Károly (2004): Comparison of the effects of acid and bile in the canine esophageal mucosa during acute experimental reflux esophagitis. (témavezető: Prof. Dr. Boros Mihály, Dr. Kaszaki József)
- Balogh Zsolt (2005): The prediction and prevention of postinjury multiple organ failure (témavezető: Boros Mihály Prof. Dr.)
- Babik Barna (2005): Monitoring of respiratory mechanics with low-frequency forced oscillations during cardiac surgery. (témavezető: Prof. Dr. Hantos Zoltán)
- Bogáts Gábor (2006): Innovative potentials in cardiac surgery (témavezető: Boros Mihály Prof. Dr.)
- Erős Gábor (2006): Possibilities of mucosal protection in bile-induced esophageal inflammation (témavezető: Boros Mihály Prof. Dr.)
- Gera László (2007): Reperfusion injury of the periosteal microcirculation (témavezető: Szabó Andrea Dr., Boros Mihály Prof. Dr.)
- Palásthy Zsolt (2008): Colon obstruction-induced motility changes – the roles of glutamate and nitric oxide. (témavezető: Dr. Kaszaki József, Prof. Dr. Boros Mihály)
- Torday Csilla (2009): Hypoxia-induced methane generation *in vivo* and *in vitro*: mechanism and significance (témavezető: Boros Mihály Prof. Dr.)
- Török László (2009): Microcirculatory damage of the periosteum. From clinical case history to animal experiments and to the bedside (témavezető: Kaszaki József Dr.)
- Varga Renáta (2009): Inflammatory activation after experimental limb ischemia-reperfusion. The possibilities of the therapy (témavezető: Szabó Andrea Dr.)
- Hartmann Petra (2011): Neutrophil leukocyte-mediated inflammatory reactions in the periosteum and synovial membrane (témavezető: Szabó Andrea Dr.)
- Molnár Gábor (2011): Peripheral and cardiac consequences of diminished nitric oxide production (témavezető: Kaszaki József Dr.)
- Eszlári Edgár (2011): Cardiac and peripheral hemodynamic effects of selective endothelin-A receptor antagonism (témavezető: Kaszaki József Dr.)

TELJES TERJEDELMŰ KÖZLEMÉNYEK (impakt faktoral és idézettséggel) és SZABADALMAK LISTÁJA az www.mtmt.hu adatbázis alapján

1998

1. Adamicza Á, Tutsek L, Nagy S
Changes in transthoracic electrical impedance during endotoxemia in dogs
ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 85: pp. 291-302. (1998)

2. Baranyi L, Campbell W, Ohshima K, Fujimoto S, Boros M, Kaszaki J, Okada H
Antisense homology box-derived peptides represent a new class of endothelin receptor inhibitors
PEPTIDES 19:(2) pp. 211-223. (1998)
IF: 2.038
Független idéző: 9 Összesen: 9

3. Bereczki C, Turi S, Sallai E, Torday C, Mohacsi G, Sonkodi S
Increased platelet thromboxane release in focal segmental glomerulosclerosis
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION 13:(6) pp. 1604-1605. (1998)
IF: 1.754
Független idéző: 7 Összesen: 7

4. Boros M, Massberg S, Baranyi L, Okada H, Messmer K
Endothelin 1 induces leukocyte adhesion in sub-mucosal venules of the rat small intestine
GASTROENTEROLOGY 114:(1) pp. 103-114. (1998)
IF: 10.330
Független idéző: 84 Összesen: 84

5. Massberg S, Boros M, Leiderer R, Baranyi L, Okada H, Messmer K
Endothelin (ET)-1 induced mucosal damage in the rat small intestine: Role of ET1 receptors
SHOCK (PHILADELPHIA): INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 9:(3) pp. 177-183. (1998)
IF: 2.572
Független idéző: 20 Összesen: 20

6. Szabo A, Hake P, Salzman AL, Szabo C
3-Aminobenzamide, an inhibitor of poly (ADP-ribose) synthetase, improves hemodynamics and prolongs survival in a porcine model of hemorrhagic shock.
SHOCK (PHILADELPHIA): INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 10:(5) pp. 347-353. (1998)
IF: 2.572
Független idéző: 19 Összesen: 19

7. Szabo A, Salzman AL, Szabo C
Poly (ADP-ribose) synthetase activation mediates pulmonary microvascular and intestinal mucosal dysfunction in endotoxin shock
LIFE SCIENCES 63:(23) pp. 2133-2139. (1998)
IF: 1.937
Független idéző: 26 Összesen: 26

8. Szabó C, Szabó A, Cuzzocrea S, Zingarelli B, Salzman AL
Evidence for the peroxynitrite - poly (ADP-ribose) synthetase pathway in the pathogenesis of mesenteric artery reperfusion injury
In: Moncada S, Toda N, Maeda H, Higgs EA (szerk.)
The Biology of Nitric Oxide
London: Portland Press, 1998. p. 278.
The Biology of Nitric Oxide Part 6
(ISBN:9781855781276)

9. Szalay L, Kaszaki J, Nagy S, Boros M
The role of endothelin-1 in circulatory changes during hypodynamic sepsis in the rat
SHOCK (PHILADELPHIA): INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 10:(2) pp. 123-128. (1998)
IF: 2.572
Független idéző: 12 Összesen: 12

10. Zingarelli B, Virag L, Szabo A, Cuzzocrea S, Salzman AL, Szabo C
Oxidation, tyrosine nitration and cytostasis induction in the absence of inducible nitric oxide synthase.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE 1:(5) pp. 787-795. (1998)
Független idéző: 13 Összesen: 13

11. Katay L, Latzkovits L, Fonagy A, Janka Z, Lajtha A
Effects of arginine vasopressin and atriopeptin on chloride uptake in cultured astroglia
NEUROCHEMICAL RESEARCH 23:(6) pp. 831-836. (1998)
IF: 1.677

12. Szabó C, Szabó A, Cuzzocrea S, Zingarelli B, Salzman AL
Evidence for the peroxynitrite - poly (ADP-ribose) synthetase pathway in the pathogenesis of mesenteric artery reperfusion injury.
The Biology of Nitric Oxide Vol 6. Portland Press, 278, 1998.

1999

1. Adamicz A, Petak F, Asztalos T, Hantos Z
Effects of endothelin-1 on airway and parenchymal mechanics in guinea-pigs
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL 13: pp. 767-774. (1999)
IF: 2.334
Független idéző: 10 Függő idéző: 6 Összesen: 16
2. Bajory Zoltán, Szabó Andrea, Pajor László, Boros Mihály
A bélhólyagruptura mikrokeringési okának modellezése állatkísérletekben
MAGYAR UROLÓGIA 4: pp. 385-391. (1999)
Független idéző: 1 Összesen: 1
3. Boros M, Wolfard A, Ghyczy M
In vivo evidence of reductive stress-induced methane production
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 12: p. 199. (1999)
Független idéző: 1 Függő idéző: 2 Összesen: 3
4. Boros M, Kaszaki J, Ordogh B, Nagy S
Mast cell degranulation prior to ischemia decreases ischemia-reperfusion injury in the canine small intestine
INFLAMMATION RESEARCH 48:(4) pp. 193-198. (1999)
IF: 1.441
Független idéző: 11 Összesen: 11
5. Boros M, Ordogh B, Kaszaki J, Nagy S
The role of mast cell degranulation in ischaemia-reperfusion-induced mucosal injury in the small intestine
ANNALS ACADEMY OF MEDICINE SINGAPORE 28:(1) pp. 79-84. (1999)
Független idéző: 10 Függő idéző: 1 Összesen: 11
6. László Szalay, József Kaszaki, Sándor Nagy, Mihály Boros
Reply to the Editor – Letter by Drs. Doherty JC, McMillen MA

SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 11(2): pp. 149-150. (1999)
IF: 2.808

7. Nagy T, Janossy T, Vizler C, Bohus K, Joo F, Vegh P, Duda E
Pathophysiological effects of human TNF-alpha-producing tumor xenografts in immunosuppressed mice
APMIS 107:(10) pp. 903-912. (1999)
IF: 1.097
8. Szabo A, Hake P, Salzman AL, Szabo C
Beneficial effects of mercaptoethylguanidine, an inhibitor of the inducible isoform of nitric oxide synthase and a scavenger of peroxynitrite, in a porcine model of delayed hemorrhagic shock
CRITICAL CARE MEDICINE 27:(7) pp. 1343-1350. (1999)
IF: 3.980
Független idéző: 32 Függő idéző: 8 Összesen: 40
9. Szabó C, Csont T, Szabó A, Zingarelli B, Cuzzocrea S, Salzman AL, Southan G
Peroxynitrite: the dark side of nitric oxide. Effects of mercaptoethylguanidine, a combined inhibitor of the inducible nitric oxide synthase and a scavenger of peroxynitrite in shock, inflammation, and ischemia/reperfusion injury
In: Schlag G, Redl H (szerk.)
Nitric Oxide and Its inhibition in Shock, Sepsis and Organ Failure
Berlin: Springer Verlag, 1999. pp. 203-244.
10. Szalay L, Kaszaki J, Nagy S, Boros M
The role of endothelin-1 in circulatory changes during hypodynamic sepsis in the rat – Laszlo Szalay, Jozsef Kaszaki, Sandor Nagy, and Mihaly Boros. Shock 10(2): 123-128, 1998 – Reply
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 11:(2) pp. 149-150. (1999)
IF: 2.808
11. Wolfard A, Kaszaki J, Szabo C, Balogh Z, Nagy S, Boros M
Effects of selective nitric oxide synthase inhibition in hyperdynamic endotoxemia in dogs
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH 31:(4) pp. 314-323. (1999)
IF: 0.939
Független idéző: 8 Összesen: 8

12. Wolfard A, Vangel R, Szalay L, Kaszaki J, Haulik L, Balogh A, Nagy S, Boros M
Endothelin-A receptor antagonism improves small bowel graft perfusion and structure after ischemia and reperfusion
TRANSPLANTATION 68:(9) pp. 1231-1238. (1999)
IF: 3.463
Független idéző: 14 Függő idéző: 7 Összesen: 21

13. Z Bajory, A Szabó, L Pajor, M Boros
Pressure-flow relationship after enterocystoplasty in rats. An intravital microscopy study
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES S12: p. 56. (1999)
Független idéző: 1 Összesen: 1

14. Vangel Róbert, Wolfárd Antal, Szalay László, Kaszaki József, Haulik László, Balogh Ádám, Boros Mihály
Endothelin-A receptor gátlás keringési hatásai kísérletes vékonybél transzplantációban
MAGYAR SEBÉSZET 52: pp. 261-266. (1999)

15. Szabó C, Csont T, Szabó A, Zingarelli B, Cuzzocrea S, Salzman AL, Southan G
Peroxynitrite: the dark side of nitric oxide. Effects of mercaptoethylguanidine, a combined inhibitor of the inducible nitric oxide synthase and a scavenger of peroxyntirite in shock, inflammation, and ischemia/reperfusion injury.
In: Nitric Oxide and Its inhibition in Shock, Sepsis and Organ Failure (Schlag G, Redl H Eds)
Spingler Verlag, Berlin, 203-244, 1999.

2000

1. Bajory Z, Szabo A, Pajor L, Boros M
Intravital microscopic examinations of the micro-circulatory consequences of enterocystoplasty in the rat
JOURNAL OF PHYSIOLOGY – LONDON 526: p. 150P. (2000)
Független idéző: 1 Összesen: 1

2. Bereczki C, Turi S, Nemeth I, Sallai E, Torday C, Nagy E, Haszon I, Papp F
The roles of platelet function, thromboxane, blood lipids and nitric oxide in hypertension of children and adolescents

PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS 62:(5) pp. 293-297. (2000)

IF: 1.226

Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

3. Boros Mihály, Kaszaki József, Ördögh Beáta, Nagy Sándor
Előzetes hízósejt degranuláció csökkenti a vékonybél ischaemia-reperfúziós károsodását kutyákon. (Mast cell degranulation decreases ischemia-reperfusion injury in the canine small intestine)
LEGE ARTIS MEDICINAE 10 (5): pp. 439-440. (2000)

4. Liaudet L, Szabo A, Soriano FG, Zingarelli B, Szabo C, Salzman AL
Poly (ADP-ribose) synthetase mediates intestinal mucosal barrier dysfunction after mesenteric ischemia
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 14:(2) pp. 134-141. (2000)

IF: 2.785

Független idéző: 45 Függő idéző: 16 Összesen: 61

5. Szalay L, Kaszaki J, Nagy S, Boros M
Endothelin-1 induces mucosal mast cell degranulation in the rat small intestine
LIFE SCIENCES 67:(16) pp. 1947-1958. (2000)
IF: 1.808

Független idéző: 12 Függő idéző: 2 Összesen: 14

6. Wolfard A, Kaszaki J, Szabo C, Boros M
The role of nitric oxide synthase, and of granulocytes, in endotoxin-induced early myocardial depression
MAGYAR SEBÉSZET 53:(6) pp. 247-252. (2000)

Független idéző: 3 Összesen: 3

7. Wolfard A, Kaszaki J, Szabo C, Szalay L, Nagy S, Boros M
Prevention of early myocardial depression in hyperdynamic endotoxemia in dogs
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 13:(1) pp. 46-51. (2000)

IF: 2.785

Független idéző: 14 Függő idéző: 3 Összesen: 17

2001

1. Adamicza A, Petak F, Asztalos T, Tiszlavicz L, Boros M, Hantos Z
Endothelin-1-induced airway and parenchymal mechanical responses in guinea-pigs: the roles of ETA and ETB receptors
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL 17: pp. 975-981. (2001)
IF: 2.989
Független idéző: 1 Függő idéző: 3 Összesen: 4

2. Bajory Z, Szabo A, Pajor L, Tiszlavicz L, Boros M
Intravital microscopic assessment of pressure induced microcirculatory changes after enterocystoplasty in rats
JOURNAL OF UROLOGY 165:(4) pp. 1279-1282. (2001)
IF: 3.190
Független idéző: 4 Függő idéző: 3 Összesen: 7

3. Boros M
Methods for *in vivo* investigation of human microcirculation
ORVOSI HETILAP 142:(21) pp. 1111-1114. (2001)

4. Boros Mihály, Szalay László, Kaszaki József
Mast cell degranulation in the small intestine: role of endothelin-A receptors
In: Takehiko Watanabe, Henk Timmerman, Kazuhiko Yanai (szerk.)
Histamine Research in the New Millenium
Amsterdam: Elsevier Science Publishers B.V., 2001. pp. 287-292.

5. Ghyczy M, Boros M
Electrophilic methyl groups present in the diet ameliorate pathological states induced by reductive and oxidative stress: a hypothesis
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION 85:(4) pp. 409-414. (2001)
IF: 1.989
Független idéző: 25 Függő idéző: 9 Összesen: 34

6. Szentpali K, Kaszaki J, Tiszlavicz L, Lazar G, Balogh A, Boros M
Bile-induced adenosine triphosphate depletion and mucosal damage during reflux esophagitis
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTRO-ENTEROLOGY 36: pp. 459-466. (2001)
IF: 1.826
Független idéző: 8 Függő idéző: 3 Összesen: 11

7. Zollei I, Szabo A, Kaszaki J, Tiszlavicz L, Ghyczy M, Boros M
Betaine-palmitate reduces acetylsalicylic acid-induced gastric damage in rats
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTRO-ENTEROLOGY 36:(8) pp. 811-816. (2001)
IF: 1.826
Független idéző: 4 Összesen: 4

2002

1. Balogh Z, Wolfard A, Szalay L, Orosz E, Simonka JA, Boros M
Dalteparin sodium treatment during resuscitation inhibits hemorrhagic shock-induced leukocyte rolling and adhesion in the mesenteric microcirculation
JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE 52:(6) pp. 1062-1069. (2002)
IF: 1.617
Független idéző: 5 Függő idéző: 1 Összesen: 6

2. Boros M, Szalay L, Kaszaki J
Endothelin-1 induces mucosal mast cell degranulation and tissue injury via ETA receptors
CLINICAL SCIENCE 103:(suppl 48) pp. 31S-34S. (2002)
IF: 1.941
Független idéző: 7 Függő idéző: 1 Összesen: 8

3. Ghyczy M, Boros M
Evidence in support of a concept of reductive stress – Reply by Ghyczy & Boros
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION 87:(1) p. 94. (2002)
IF: 2.491
Független idéző: 11 Összesen: 11

4. K Vajda, A Szabó, A Sárkány, K Kucsá, A Thoman, M Boros
Generalized and local circulatory disorders differentially affect the microcirculation of the different layers of the rat small intestine
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH 34(S1): pp. 5-6. (2002)
Független idéző: 2 Összesen: 2

5. Lazar G, Paszt A, Kaszaki J, Duda E, Szakacs J, Tiszlavicz L, Boros M, Balogh A, Lazar G
Kupffer cell phagocytosis blockade decreases morbidity in endotoxemic rats with obstructive jaundice
INFLAMMATION RESEARCH 51:(10) pp. 511-518. (2002)
IF: 1.602
Független idéző: 10 Függő idéző: 3 Összesen: 13

6. Petri A, Hohn J, Makula E, Kokai EL, Savanya GK, Boros M, Balogh A
Experience with different methods of treatment of nonparasitic liver cysts
LANGENBECKS ARCHIVES OF SURGERY 387:(5-6) pp. 229-233. (2002)
IF: 1.295
Független idéző: 12 Összesen: 12

7. Rakonczay Z Jr, Mandi Y, Kaszaki J, Ivanyi B, Boros I, Lonovics J, Takacs T
Induction of hsp72 by sodium arsenite fails to protect against cholecystokinin-octapeptide-induced acute pancreatitis in rats
DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES 47:(7) pp. 1594-1603. (2002)
IF: 1.438
Független idéző: 8 Függő idéző: 3 Összesen: 11

8. Wolfard A, Szalay L, Kaszaki J, Sahin-Toth G, Vangel R, Balogh A, Boros M
Dynamic *in vivo* observation of villus microcirculation during small bowel autotransplantation: effects of endothelin-A receptor inhibition
TRANSPLANTATION 73:(9) pp. 1511-1513. (2002)
IF: 3.265
Független idéző: 5 Függő idéző: 3 Összesen: 8

9. Wolfard A, Csaszar J, Gera L, Petri A, Simonka JA, Balogh A, Boros M
Endothelin-A receptor antagonist treatment improves the periosteal microcirculation after hindlimb ischemia and reperfusion in the rat
MICROCIRCULATION 9:(6) pp. 471-476. (2002)
IF: 2.125
Független idéző: 2 Függő idéző: 4 Összesen: 6

10. Z Bajory, R Varga, A Szabó, M Pákási, L Pajor, M Boros
Reduction of torsion-induced aspermatogenesis and microcirculatory failure by endothelin-A receptor inhibition
ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 89:(1-3) p. 66. (2002)
Független idéző: 2 Összesen: 2

2003

1. Boros M
Microcirculatory dysfunction during intestinal ischemia-reperfusion
ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 90:(4) pp. 263-279. (2003)
Független idéző: 7 Függő idéző: 3 Összesen: 10

2. Ghyczy M, Torday C, Boros M
Simultaneous generation of methane, carbon dioxide, and carbon monoxide from choline and ascorbic acid – a defensive mechanism against reductive stress?
FASEB JOURNAL 17:(6) pp. 1124-1126. (2003)
IF: 7.172
Független idéző: 9 Függő idéző: 6 Összesen: 15

3. Lazar G, Kaszaki J, Abraham S, Wolfard A, Horvath G, Szentpali K, Paszt A
A thoracalis epiduralis anaesthesia javítja a gyomor mikrokeringését kísérletes csőgyomor készítés során
MAGYAR SEBÉSZET 56:(1) pp. 25-30. (2003)
Független idéző: 1 Összesen: 1

4. Lazar G, Kaszaki J, Abraham S, Horvath G, Wolfard A, Szentpali K, Paszt A, Balogh A, Boros M
Thoracic epidural anesthesia improves the gastric micro circulation during experimental gastric tube formation
SURGERY 134: pp. 799-805. (2003)
IF: 2.611
Független idéző: 39 Függő idéző: 1 Összesen: 40

5. Miklos Ghyczy, Mihály Boros
Phosphatidylcholine as drug substance and as excipient – the mechanism of biological activity
In: Bernard F Szuhaj, Willem van Nieuwenhuyzen (szerk.)
Nutrition and Biochemistry of Phospholipids: Ch.2.
Illinois: AOCS Press, 2003. pp. 235-241.

6. Nagy T, Glavinas H, Szincsak N, Hunyadi J, Janossy T, Duda E, Vizler C, Juhasz I
Tumor cells expressing membrane-bound tumor necrosis factor activate macrophages and have a compromised growth in immunosuppressed and immunodeficient mice
CANCER LETTERS 196:(1) pp. 49-56. (2003)
IF: 2.614

7. Paszt A, Rakonczay Z, Kaszaki J, Szentpali K, Wolfard A, Tiszlavicz L, Lazar G
[The role of glucocorticoid-dependent mechanisms in the progression of experimentally induced acute pancreatitis]
MAGYAR SEBÉSZET 56:(5) pp. 185-192. (2003)
Független idéző: 1 Összesen: 1

 8. Petri A, Hohn J, Wolfard A, Laszlo Kokai E, Kocsis Savanya G, Boros M, Balogh A
Surgery of benign liver tumors: indications for treatment. Personal experience and review of the literature
MAGYAR ONKOLÓGIA 47:(4) pp. 391-395. (2003)
Független idéző: 1 Összesen: 1

 9. Rakonczay Z Jr, Jarmay K, Kaszaki J, Mandi Y, Duda E, Hegyi P, Boros I, Lonovics J, Takacs T
NF-kappaB activation is detrimental in arginine-induced acute pancreatitis.
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 34:(6) pp. 696-709. (2003)
IF: 5.063
Független idéző: 57 Függő idéző: 12 Összesen: 69

 10. Rakonczay Z Jr, Duda E, Kaszaki J, Ivanyi B, Boros I, Lonovics J, Takacs T
The anti-inflammatory effect of methylprednisolone occurs down-stream of nuclear factor-kappaB DNA binding in acute pancreatitis
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 464:(2-3) pp. 217-227. (2003)
IF: 2.352
Független idéző: 21 Függő idéző: 4 Összesen: 25

 11. Szentpali K, Kaszaki J, Eros G, Tiszlavicz L, Paszt A, Lazar G, Balogh A, Boros M
A nyelőcső nyálkahártya mikrokeringési változásai akut kísérletes reflux alatt az epés komponens kóroki szerepe
MAGYAR SEBÉSZET 56:(2) pp. 61-67. (2003)
Független idéző: 2 Összesen: 2

 12. Szentpali K, Eros G, Kaszaki J, Tiszlavicz L, Lazar G, Wolfard A, Balogh A, Boros M
Microcirculatory changes in the canine oesophageal mucosa during experimental reflux oesophagitis: Comparison of the effects of acid and bile
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 38: pp. 1016-1022. (2003)
IF: 2.140
Független idéző: 9 Összesen: 9

 13. Kozlov AV, Szalay L, Umar F, Fink B, Kropik K, Nohl H, Redl H, Bahrami S
Epr analysis reveals three tissues responding to endotoxin by increased formation of reactive oxygen and nitrogen species
Free Radical Biology & Medicine 34:(12) pp.1555-1562 (2003)
IF: 5.063
Független idéző: 18 Függő idéző: 6 Összesen: 24

 14. Pelinka LE, Bahrami S, Szalay L, Umar F, Redl H
Hemorrhagic shock induces an S 100 B increase associated with shock severity
SHOCK 19(5) pp. 422-426 (2003)
IF: 2.542
Független idéző: 18 Függő idéző: 9 Összesen: 27

 15. Pelinka LE, Szalay L, Jafarmadar M, Schmidhammer R, Redl H, Bahrami S
Circulating S100B is increased after bilateral femur fracture without brain injury in the rat
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY 91:(4) 595-597 (2003)
IF: 2.365
Független idéző: 29 Függő idéző: 5 Összesen: 34

 16. Szalay L, Umar F, Khadem A, Jafarmadar M, Fürst W, Ohlinger W, Redl H, Bahrami S
Increased plasma D-lactate is associated with the severity of hemorrhagic/traumatic shock in rats
SHOCK 20:(3) pp. 245-250 (2003)
IF: 2.542
Független idéző: 17 Függő idéző: 4 Összesen: 21

- 2004**
1. Bajory Zoltán, Szabó Andrea, Pajor László, Boros Mihály, Jörg Hutter, Fritz Krombach, Konrad Messmer
Intravitalis mikroszkópia, új módszer a húgyhólyag mikrocirkulációjának vizsgálatára patkányban
MAGYAR UROLÓGIA 3: pp. 158-164. (2004)
Független idéző: 2 Összesen: 2

 2. Garaczi E, Széll M, Jánossy T, Koreck A, Pivarcsi A, Buzás E, Pos Z, Falus A, Dobozy A, Kemény L
Negative regulatory effect of histamine in DNFB-induced contact hypersensitivity
INTERNATIONAL IMMUNOLOGY 16: pp. 1781-1788. (2004)
IF: 3.543
Független idéző: 11 Függő idéző: 1 Összesen: 12

3. Hantos Z, Tonai J, Asztalos T, Petak F, Adamicza A, Alencar A M, Majumdar A, Suki B
Acoustic evidence of airway opening during recruitment in excised dog lungs
JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 97: pp. 592-598. (2004)
IF: 2.824
Független idéző: 5 Függő idéző: 6 Összesen: 11

 4. Kemming GI, Messick JB, Enders G, Boros M, Lorenz B, Muenzing S, Kisch-Wedel H, Mueller W, Hahmann-Mueller A, Messmer K, Thein E
Mycoplasma haemocanis Infection – A kennel disease?
COMPARATIVE MEDICINE 54:(4) pp. 404-409. (2004)
IF: 1.022
Független idéző: 9 Függő idéző: 2 Összesen: 11

 5. Paszt A, Takacs T, Rakonczay Z, Kaszaki J, Wolfard A, Tiszlavicz L, Lazar G, Duda E, Szentpali K, Czako L, Boros M, Balogh A, Lazar G Jr
The role of the glucocorticoid-dependent mechanism in the progression of sodium taurocholate-induced acute pancreatitis in the rat
PANCREAS 29:(1) pp. 75-82. (2004)
IF: 1.872
Független idéző: 21 Függő idéző: 1 Összesen: 22

 6. Szabo A, Suki B, Csonka E, Eszlari E, Kucska K, Vajda K, Kaszaki J, Boros M
Flow motion in the intestinal villi during hemorrhagic shock: A new method to characterize the microcirculatory changes
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 21:(4) pp. 320-328. (2004)
IF: 3.122
Független idéző: 5 Függő idéző: 3 Összesen: 8

 7. Vajda K, Szabo A, Kucska K, Boros M
Heterogeneity of small intestinal microcirculation
ORVOSI HETILAP 145:(5) pp. 233-237. (2004)

 8. Vajda K, Szabo A, Boros M
Heterogeneous microcirculation in the rat small intestine during hemorrhagic shock: Quantification of the effects of hypertonic-hyperoncotic resuscitation
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH 36:(6) pp. 338-344. (2004)
IF: 0.750
Független idéző: 11 Összesen: 11

 9. Vajda K, Szabo A, Kucska K, Suki B, Boros M
Microcirculatory heterogeneity in the rat small intestine during compromised flow conditions
MICROCIRCULATION 11:(4) pp. 307-315. (2004)
IF: 3.301
Független idéző: 9 Függő idéző: 2 Összesen: 11

 10. Pelinka LE, Harada N, Szalay L, Jafarmadar M, Redl H, Bahrami S
Release of S100B differs during ischemia and reperfusion of the liver, the gut, and the kidney in rats
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 21: (1) pp. 72-76. (2004)
IF: 3.122
Független idéző: 29 Függő idéző: 5 Összesen: 34

- 2005**
1. Eros G, Kaszaki J, Czobel M, Boros M
Effects of phosphatidylcholine pretreatment during acute experimental biliary reflux
MAGYAR SEBÉSZET 58:(6) pp. 406-414. (2005)

 2. Jozsa R, Halberg F, Cornelissen G, Zeman M, Kaszaki J, Csernus V, Katinas GS, Wendt HW, Schwartzkopff O, Stebelova K, Dulkova K, Chibisov SM, Engebretson M, Pan W, Bubenik GA, Nagy G, Herold M, Hardeland R, Huther G, Poggeler B, Tarquini R, Perfetto F, Salti R, Olah A, Csokas N, Delmore P, Otsuka K, Bakken EE, Allen J, Amory-Mazaudin C
Chronomics, neuroendocrine feedsideways and the recording and consulting of nowcasts - forecasts of geomagnetics
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY 59:(Suppl. 1) pp. S24-S30. (2005)
IF: 2.069
Független idéző: 1 Függő idéző: 8 Összesen: 9

 3. Józsa R, Olah A, Cornélissen G, Csernus V, Otsuka K, Zeman M, Nagy G, Kaszaki J, Stebelova K, Csokas N, Pan W, Herold M, Bakken EE, Halberg F
Circadian and extracircadian exploration during daytime hours of circulating corticosterone and other endocrine chronomes
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY 59:(Suppl. 1) pp. S109-S116. (2005)
IF: 2.069
Független idéző: 5 Függő idéző: 4 Összesen: 9

4. Letoha T, Somlai C, Takacs T, Szabolcs A, Jarmay K, Rakonczay Jr Z, Hegyi P, Varga I, Kaszaki J, Krizbai I, Boros I, Duda E, Kusz E, Penke B
A nuclear import inhibitory peptide ameliorates the severity of cholecystokinin-induced acute pancreatitis
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 11:(7) pp. 990-999. (2005)
Független idéző: 16 Függő idéző: 8 Összesen: 24

5. Letoha T, Somlai C, Takacs T, Szabolcs A, Rakonczay Z Jr, Jarmay K, Szalontai T, Varga I, Kaszaki J, Boros I, Duda E, Hackler L, Kurucz I, Penke B
The proteasome inhibitor mg132 protects against acute pancreatitis
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 39:(9) pp. 1142-1151. (2005)
IF: 4.971
Független idéző: 17 Függő idéző: 6 Összesen: 23

6. Mihály Boros, Gábor Erős, Károly Szentpáli, József Kaszaki
Bile in the esophagus – pathomechanism and therapeutic possibilities
In: D L Dumitrascu, L Nedelcu (szerk.)
Neurogastroenterology from basic knowledge to clinical practice. Kolozsvár, Románia, 2005
Cluj-Napoca: pp. 121-126.

7. Palasthy Z, Kaszaki J, Nagy S, Balogh A, Boros M
Dual effects of nitric oxide in acute colon obstruction
MAGYAR SEBÉSZET 58:(1) pp. 47-55. (2005)

8. Szentpáli K, Paszt A, Lazar G, Szell M, Kemeny L, Dobozy A, Kaszaki J, Tiszlavicz L, Ivan L, Boros M
Esophageal ATP synthase and keratinocyte growth factor gene expression changes after acid and bile-induced mucosal damage
INFLAMMATION RESEARCH 54:(4) pp. 152-157. (2005)
IF: 1.210
Független idéző: 1 Függő idéző: 1 Összesen: 2

9. Kiss M, Husz S, Jánossy T, Marczinovits I, Molnár J, Korom I, Dobozy A
Experimental bullous pemphigoid generated in mice with an antigenic epitope of the human hemidesmosomal protein BP230
JOURNAL OF AUTOIMMUNITY 24:(1) pp.1-10. (2005)
IF: 2.491
Független idéző: 28 Függő idéző: 1 Összesen: 29

10. Kozlov AV, Szalay L, Umar F, Kropik K, Staniek K, Niedermüller H, Bahrami S, Nohl H
Skeletal muscles, heart, and lung are the main sources of oxygen radicals in old rats
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA 1740:(3) pp. 382-389. (2005)
IF: 1.327
Független idéző: 18 Függő idéző: 6 Összesen: 24

2006

1. Boda D, Kaszaki J, Talosi G
A new simple tool for tonometric determination of the PCO₂ in the gastrointestinal tract: *in vitro* and *in vivo* validation studies
EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY 23:(8) pp. 680-685. (2006)
IF: 1.169
Független idéző: 1 Függő idéző: 2 Összesen: 3

2. Boda D, Tálasi Gy, Kaszaki J, Hódi Z
Új és egyszerű tonometriás módszer a gastricus PCO₂ és a splanchnicus perfúzió zavar vizsgálatára légzési és súlyos keringési zavarokban
GYERMEKANESZTEZIOLOGIA ÉS INTENZÍV TERÁPIA 2: pp. 9-11. (2006)

3. Eros G, Kaszaki J, Czobel M, Boros M
Systemic phosphatidylcholine pretreatment protects canine esophageal mucosa during acute experimental biliary reflux
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 12:(2) pp. 271-279. (2006)
Független idéző: 2 Függő idéző: 7 Összesen: 9

4. Janosi TZ, Adamicza A, Zosky GR, Asztalos T, Sly PD, Hantos Z
Plethysmographic estimation of thoracic gas volume in apneic mice
JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 101:(2) pp. 454-459. (2006)
IF: 3.178
Független idéző: 2 Függő idéző: 12 Összesen: 14

5. Kaszaki J, Wolfard A, Szalay L, Boros M
Pathophysiology of ischemia-reperfusion injury
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS 38:(3) pp. 826-828. (2006)
IF: 0.962
Független idéző: 7 Függő idéző: 1 Összesen: 8

6. Krecsmarik M, Izbeki F, Bagyanszki M, Linke N, Bodi N, Kaszaki J, Katarova Z, Szabo A, Fekete E, Wittmann T
Chronic ethanol exposure impairs neuronal nitric oxide synthase in the rat intestine
ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 30:(6) pp. 967-973. (2006)
IF: 2.933
Független idéző: 2 Függő idéző: 5 Összesen: 7

 7. Letoha T, Kusz E, Papai G, Szabolcs A, Kaszaki J, Varga I, Takacs T, Penke B, Duda E
In vitro and *in vivo* nuclear factor-kappa B inhibitory effects of the cell-penetrating penetratin peptide
MOLECULAR PHARMACOLOGY 69: pp. 2027-2036. (2006)
IF: 4.469
Független idéző: 9 Függő idéző: 1 Összesen: 10

 8. Palasthy Z, Kaszaki J, Lazar G, Nagy S, Boros M
Intestinal nitric oxide synthase activity changes during experimental colon obstruction
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 41:(8) pp. 910-918. (2006)
IF: 1.869
Független idéző: 1 Függő idéző: 3 Összesen: 4

 9. Peták F, Hantos Z, Adamicza Á, Gality H, Habre W
Development of bronchoconstriction following administration of muscle relaxants in rabbits with normal or hyperreactive airways
ANESTHESIA AND ANALGESIA 103:(1) pp. 103-109. (2006)
IF: 2.131
Függő idéző: 4 Összesen: 4

 10. Szabo A, Vollmar B, Boros M, Menger MD
Gender differences in ischemia-reperfusion-induced microcirculatory and epithelial dysfunctions in the small intestine
LIFE SCIENCES 78:(26) pp. 3058-3065. (2006)
IF: 2.389
Független idéző: 6 Függő idéző: 1 Összesen: 7

 11. Szabo A, Menger MD, Boros M
Microvascular and epithelial permeability measurements in laboratory animals
MICROSURGERY 26:(1) pp. 50-53. (2006)
IF: 0.882

 12. Szabolcs A, Varga IS, Varga C, Berko A, Kaszaki J, Letoha T, Tiszlavicz L, Sari R, Lonovics J, Takacs T
Beneficial effect of resveratrol on cholecystokinin-induced experimental pancreatitis
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 532:(1-2) pp. 187-193. (2006)
IF: 2.522
Független idéző: 21 Függő idéző: 2 Összesen: 23

 13. Szabolcs A, Reiter RJ, Letoha T, Hegyi P, Papai G, Varga I, Jarmay K, Kaszaki J, Sari R, Rakonczay Z Jr, Lonovics J, Takacs T
Effect of melatonin on the severity of l-arginine-induced experimental acute pancreatitis in rats
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 12:(2) pp. 251-258. (2006)
Független idéző: 24 Függő idéző: 1 Összesen: 25

 14. Varga R, Gera L, Torok L, Kaszaki J, Szabo A, Nagy K, Boros M
A foszfatidilkolin kezelés hatása kísérletes végtag iszkémiát követően: Effects of phosphatidylcholine therapy after hindlimb ischemia and reperfusion
MAGYAR SEBÉSZET 59:(6) pp. 429-436. (2006)

- 2007**
1. Gera L, Varga R, Torok L, Kaszaki J, Szabo A, Nagy K, Boros M
Beneficial effects of phosphatidylcholine during hindlimb reperfusion
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH 139:(1) pp. 45-50. (2007)
IF: 1.836
Független idéző: 1 Függő idéző: 4 Összesen: 5

 2. Letoha T, Fehér L, Pecze L, Somlai Cs, Varga I, Kaszaki J, Tóth G, Vizler Cs, Tiszlavicz L, Takács T
Therapeutic proteasome inhibition in experimental acute pancreatitis
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 13: pp. 4452-4457. (2007)
Független idéző: 3 Összesen: 3

 3. Szabolcs A, Tiszlavicz L, Kaszaki J, Posa A, Berko A, Varga IS, Boros I, Szuts V, Lonovics J, Takacs T
Zerumbone exerts a beneficial effect on inflammatory parameters of cholecystokinin octapeptide-induced experimental pancreatitis but fails to improve histology
PANCREAS 35:(3) pp. 249-255. (2007)
IF: 2.300
Független idéző: 10 Összesen: 10

4. Szentpali K, Szell M, Paszt A, Wolfard A, Dobozy A, Nemeth I, Tiszlavicz L, Ivan L, Boros M
Simultaneous adeno- and squamous cell carcinoma with different phenotypic profiles in a rat model of chronic gastroesophageal reflux
DISEASES OF THE ESOPHAGUS 20:(4) pp. 305-310. (2007)
IF: 1.146
Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3
5. Wolfard A, Kaszaki J, Varga S, Lazar G, Boros M
Early microcirculatory changes after ischemic preconditioning and small bowel autotransplantation
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH 39:(5) pp. 284-290. (2007)
IF: 0.920
Független idéző: 7 Összesen: 7

- 2008
1. Abraham S, Szabo A, Kaszaki J, Varga R, Eder K, Duda E, Lazar G, Tiszlavicz L, Boros M, Lazar G
Kupffer cell blockade improves the endotoxin-induced microcirculatory inflammatory response in obstructive jaundice
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 30:(1) pp. 69-74. (2008)
IF: 3.394
Független idéző: 16 Függő idéző: 1 Összesen: 17
2. Boros M, Mikó I, Wéber G
Szakképzés válaszüton. Szerkesztőségi közlemény.
MAGYAR SEBÉSZET 61:(3) pp. 111-115. (2008)
3. Boros Mihály
A kísérletes sebészet helyzete (Experimental surgery: the present state)
ORVOSKÉPZÉS 3: pp. 219-223. (2008)
4. Deák Gábor, Bajory Zoltán, Király István, Szabó Andrea, Varga Renáta, Pajor László, Boros Mihály
A testis mikrokeringés vizsgálata fluoreszcens intravitális mikroszkóppal és ortogonális polarizációs spektrális képalkotással kísérletes here torzió alatt
MAGYAR UROLÓGIA 1: pp. 18-21. (2008)
Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3
5. Eszlari E, Czobel M, Molnar G, Bogats G, Kaszaki J, Nagy S, Boros M
Modulation of cardiac contractility through endothelin-1 release and myocardial mast cell degranulation
ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 95:(3) pp. 267-285. (2008)
IF: 0.491
Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

6. Ghyczy M, Torday C, Kaszaki J, Szabo A, Czobel M, Boros M
Hypoxia-induced generation of methane in mitochondria and eukaryotic cells - An alternative approach to methanogenesis
CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 21:(1-3) pp. 251-258. (2008)
IF: 3.246
Független idéző: 7 Függő idéző: 7 Összesen: 14

7. Ghyczy M, Torday C, Kaszaki J, Szabo A, Czobel M, Boros M
Oral phosphatidylcholine pretreatment decreases ischemia-reperfusion-induced methane generation and the inflammatory response in the small intestine
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 30:(5) pp. 596-602. (2008)
IF: 3.394
Független idéző: 7 Függő idéző: 3 Összesen: 10

8. Habre W, Adamicza Á, Lele E, Novák T, Sly PD, Peták F
Involvement of histaminic and muscarinic receptors in the bronchoconstriction induced by myorelaxant administration in sensitized rabbits
ANESTHESIA AND ANALGESIA 107: pp. 1899-1906. (2008)
IF: 2.590
Függő idéző: 1 Összesen: 1

9. Hantos Z, Adamicza A, Janosi TZ, Szabari MV, Tolnai J, Suki B
Lung volumes and respiratory mechanics in elastase-induced emphysema in mice
JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 105:(6) pp. 1864-1872. (2008)
IF: 3.658
Független idéző: 3 Összesen: 3

10. Kaszaki J, Czobel M, Szalay L, Nagy S, Boros M
Endothelin-1 induces organ-specific histamine liberation and neutrophil granulocyte accumulation in the rat
INFLAMMATION RESEARCH 57:(8) pp. 396-402. (2008)
IF: 1.457
Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

11. Kaszaki J, Palásthy Zs, Érczes D, Rácz A, Varga G, Vécsei L, Boros M, Torday C
Kynurenic acid inhibits intestinal hypermotility and xanthine oxidase activity during experimental colon obstruction in dogs.
NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY 20:(1) pp. 53-62. (2008)
IF: 3.480
Független idéző: 11 Függő idéző: 4 Összesen: 15

12. Menger MD, Szabó A, Vollmar B
Microcirculatory dysfunction in intestinal ischemia-reperfusion
ARCHIVES OF THE HELLENIC MEDICAL SOCIETIES 20 (Suppl): pp. 33-38. (2008)

13. Rakonczay Z, Hegyi P, Dosa S, Ivanyi B, Jarmay K, Biczo G, Hracsko Z, Varga IS, Karg E, Kaszaki J, Varro A, Lonovics J, Boros I, Gukovsky I, Gukovskaya AS, Pandol SJ, Takacs T
A new severe acute necrotizing pancreatitis model induced by L-ornithine in rats
CRITICAL CARE MEDICINE 36:(7) pp. 2117-2127. (2008)
IF: 6.594
Független idéző: 20 Függő idéző: 6 Összesen: 26

14. Sütő B, Kaszaki J, Rokolya Sz, Nagy A, Rostás A, Boda D, Boros M
Kolloid volumen reszuscitáció hatása a sublinguális és intestinális mikrokeringésre kísérletes vérzéses shockban
ANAESTHESIOLOGIA ÉS INTENZÍV THERAPIA 38:(S1) pp. 28-29. (2008)

15. Szabo A, Vollmar B, Boros M, Menger MD
In vivo fluorescence microscopic imaging for dynamic quantitative assessment of intestinal mucosa permeability in mice
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH 145:(2) pp. 179-185. (2008)
IF: 1.875
Független idéző: 3 Függő idéző: 1 Összesen: 4

16. Török László, Hartmann Petra, Szabó Andrea, Varga Renáta, Kaszaki József, Greksa Ferenc, Boros Mihály
A csonthártya mikrokeringésének kísérletes vizsgálata intravitális fluoreszcens videó-mikroszkópiával
MAGYAR TRAUMATOLÓGIA ORTOPÉDIA KÉZSEBÉSZET PLASZTIKAI SEBÉSZET 51:(3) pp. 239-246. (2008)

17. Varga R, Torok L, Szabo A, Kovacs F, Keresztes M, Varga G, Kaszaki J, Boros M
Effects of colloid solutions on ischemia-reperfusion-induced periosteal microcirculatory and inflammatory reactions: Comparison of dextran, gelatin, and hydroxyethyl starch
CRITICAL CARE MEDICINE 36:(10) pp. 2828-2837. (2008)
IF: 6.594
Független idéző: 6 Függő idéző: 6 Összesen: 12

18. Zosky GR, Janosi TZ, Adamicza A, Bozanich EM, Cannizzaro V, Larcombe AN, Turner DJ, Sly PD, Hantos Z
The bimodal quasi-static and dynamic elastance of the murine lung
JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 105:(2) pp. 685-692. (2008)
IF: 3.658
Független idéző: 1 Függő idéző: 4 Összesen: 5

19. VECSEI L, BOROS M, KASZAKI J, FULOP F, TOLDI J, SZATMARI I
Use of kynurenic acid and derivatives thereof in the treatment of conditions of the gastrointestinal tract accompanied by hypermotility and inflammation or gout or multiple sclerosis
Szabadalom: Lajstromszám: WO2008087461 (A2) esp@cenet link
Benyújtás éve: 2007.
Benyújtás száma: WO2008HU00005 20080115.
Közzététel éve: 2008
Benyújtás helye: Magyarország
Függő idéző: 1 Összesen: 1

20. Szabo A, Varga R, Keresztes M, Vizler C, Nemeth I, Razga Z, Boros M
Ischemic Limb Preconditioning Downregulates Systemic Inflammatory Activation
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH 27:(7) pp. 897-902. (2009)
IF: 3.112
Független idéző: 1 Függő idéző: 1 Összesen: 2

21. Varga J, Janovak L, Varga E, Eros G, Dekany I, Kemeny L
Acrylamide, Acrylic Acid and N-Isopropylacrylamide Hydrogels as Osmotic Tissue Expanders
SKIN PHARMACOLOGY & PHYSIOLOGY 22:(6) pp. 305-312. (2009)
IF: 2.117

22. Abraham S, Szabo A, Paszt A, Duda E, Lazar G, Lazar G Jr
A Kupffer-sejt gátlásának hatása az endotoxin indukálta gyulladásos válaszreakciókra és a máj mikrokeringési változásaira kísérletes obstructiosicterusban
MAGYAR SEBÉSZET 62:(5) pp. 298-303. (2009)

- 2009

1. Bajory Z, Szabo A, Kiraly I, Pajor L, Messmer K
Involvement of nitric oxide in microcirculatory reactions after ischemia-reperfusion of the rat urinary bladder
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH 42:(1) pp. 28-34. (2009)
IF: 1.500
Független idéző: 3 Összesen: 3

2. Czobel M, Kaszaki J, Molnar G, Nagy S, Boros M
Nonspecific inhibition of nitric oxide synthesis evokes endothelin-dependent increases in myocardial contractility
NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY 21:(3-4) pp. 201-209. (2009)
IF: 2.506
Független idéző: 2 Függő idéző: 2 Összesen: 4

3. Deák G, Szabó A, Pajor László, Boros M
A testis mikrokeringésének befolyásolása intravénás sildenafilal, kísérletes heretorzió során
MAGYAR UROLÓGIA 21:(1) pp. 18-22. (2009)

4. Eros G, Varga G, Varadi R, Czobel M, Kaszaki J, Ghyczy M, Boros M
Anti-Inflammatory Action of a Phosphatidylcholine, Phosphatidylethanolamine and N-Acylphosphatidylethanolamine-Enriched Diet in Carrageenan-Induced Pleurisy
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH 42:(1) pp. 40-48. (2009)
IF: 1.500
Független idéző: 3 Összesen: 3

5. Eros G, Ibrahim S, Siebert N, Boros M, Vollmar B
Oral phosphatidylcholine pretreatment alleviates the signs of experimental rheumatoid arthritis
ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY 11:(2) p. R43. (2009)
IF: 4.271
Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

6. Frank Keppler, Mihály Boros, Christian Frankenberg, Jos Lelieveld, Andrew McLeod, Anna Maria Pirttilä, Thomas Röckmann, Jörg-Peter Schnitzler
Methane formation in aerobic environments
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY 6: pp. 459-465. (2009)
IF: 1.850
Független idéző: 4 Függő idéző: 4 Összesen: 8

7. Hartmann P, Szabo A, Eros G, Gurabi D, Horvath G, Nemeth I, Ghyczy M, Boros M
Anti-inflammatory effects of phosphatidylcholine in neutrophil leukocyte-dependent acute arthritis in rats
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 622:(1-3) pp. 58-64. (2009)
IF: 2.585
Független idéző: 1 Függő idéző: 2 Összesen: 3

8. Szabo A, Varga R, Keresztes M, Vizler C, Nemeth I, Razga Z, Boros M
Ischemic Limb Preconditioning Downregulates Systemic Inflammatory Activation
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH 27:(7) pp. 897-902. (2009)
IF: 3.112
Független idéző: 1 Függő idéző: 1 Összesen: 2

9. Varga J, Janovak L, Varga E, Eros G, Dekany I, Kemeny L
Acrylamide, Acrylic Acid and N-Isopropylacrylamide Hydrogels as Osmotic Tissue Expanders
SKIN PHARMACOLOGY & PHYSIOLOGY 22:(6) pp. 305-312. (2009)
IF: 2.117

10. Abraham S, Szabo A, Paszt A, Duda E, Lazar G, Lazar G Jr
A Kupffer-sejt gátlásának hatása az endotoxin indukálta gyulladásos válaszreakciókra és a máj mikrokeringési változásaira kísérletes obstructios icterusban
MAGYAR SEBÉSZET 62:(5) pp. 298-303. (2009)

2010

1. Jambrik Z, Gargani L, Adamicza A, Kaszaki J, Varga A, Forster T, Boros M, Picano E
B-Lines Quantify the Lung Water Content: A Lung Ultrasound Versus Lung Gravimetry Study in Acute Lung Injury
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY 36:(12) pp. 2004-2012. (2010)
IF: 2.493
Független idéző: 3 Összesen: 3

2. Kaszaki J, Szabó A, Boros M
A mikrokeringés jellegzetességei keringési shockban
ANAESTHESIOLOGIA ÉS INTENZÍV THERAPIA 40:(3) pp. 154-162. (2010)

3. Molnár G, Eszlári E, Czöbel M, Kaszaki J, Bogáts G, Nagy S, Boros M
A nitrogén-monoxid-szintézis gátlása endothelin-függő szívkontraktilitás növekedéshez vezet
CARDIOLOGIA HUNGARICA 40: pp. 1-6. (2010)

4. Rácz András, Érces Dániel, Palásthy Zsolt, Kaszaki József, Svégis Mihály, Boros Mihály
A hízósejtek szerepe kísérletes acut vastagbélzárárdásban
MAGYAR SEBÉSZET 63:(4) pp. 226-227. (2010)

5. Varga G, Erces D, Fazekas B, Fulop M, Kovacs T, Kaszaki J, Fulop F, Vecsei L, Boros M
N-Methyl-d-aspartate receptor antagonism decreases motility and inflammatory activation in the early phase of acute experimental colitis in the rat
NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY 22:(2) pp. 217-225. (2010)
IF: 3.349
Független idéző: 6 Függő idéző: 3 Összesen: 9

6. Vecsei L, Knyihár E, Párducz Á, Tajti J, Varga H, Vámos E, Toldi J, Fülöp F, Szatmári I, Boros M, Kaszaki J
Kynurenic acid analogues, pharmaceutical compositions containing same and use of said compounds for the treatment of headache
Lajstromszám: WO 2010/128345 A1 esp@cenet link
Benyújtás éve: 2009.
Benyújtás száma: PCT/HU2010/000050.
Közzététel éve: 2010
Benyújtás helye: Magyarország

7. Xinjie Lu, Daxin Chen, Valeria Endresz, Min Xia, Ildiko Faludi, Katalin Burian, Andrea Szabo, Agnes Csanadi, Andras Miczak, Eva Gonczol, Vijay Kakkar
Immunization with a combination of ApoB and HSP60 epitopes significantly reduces early atherosclerotic lesion in Apobtm2SgyLdlrtm1Her/J mice
ATHEROSCLEROSIS 212:(2) pp. 472-480. (2010)
IF: 4.086
Független idéző: 2 Összesen: 2

8. Pap L, Gomez I, Pap L jr, Szabó A, Szekanecz Z
Development of natural calcium- and phosphate-donating microparticles and a new iontophoretic apparatus for the topical treatment of osteoporosis. Preliminary *in vitro* and *in vivo* studies
JOINT BONE SPINE 77:(5) pp. 426-471. (2010)
IF: 2.460
Függő idéző: 1 Összesen: 1

9. Vecsei L, Knyihár E, Párducz Á, Tajti J, Varga H, Vámos E, Toldi J, Fülöp F, Szatmári I, Boros M, Kaszaki J
Kynurenic acid analogues, pharmaceutical compositions containing same and use of said compounds for the treatment of headache
Szabadalom: Lajstromszám: WO 2010/128345 A1 esp@cenet link
Benyújtás éve: 2009.
Benyújtás száma: PCT/HU2010/000050.
Közzététel éve: 2010
Benyújtás helye: Magyarország

10. Boros M
European Society of Surgical Research - The Golden Book 2
(Szerk: Boros M)
Szeged, Innovariant Ltd., 2010. 50 p
ISBN 978-963-306-023-0

2011

1. Cserni Tamás, Takayasu Hajime, Muzsnay Zoltán, Varga GGabriell, Murphy Fiona, Folaranmi Semiu, Rakoczy George
New idea of intestinal lengthening and tailoring
PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL 27:(9) pp. 1009-1013. (2011)
IF: 1.002*

2. Hartmann P, Zobolyak Z, Heger J, Csosz B, Nemeth I, Razga Z, Vizler C, Garab D, Santha P, Jancso G, Varga R, Boros M, Szabo A
Anti-inflammatory effects of limb ischaemic preconditioning are mediated by sensory nerve activation in rats
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY 383:(2) pp. 179-189. (2011)
IF: 2.500*
Független idéző: 3 Függő idéző: 3 Összesen: 6

 3. Juhász L, Kiss A, Nyeső E, Kovács M, Seprényi Gy, Kaszaki J, Végh Á
Is there a trigger role of peroxynitrite in the anti-arrhythmic effect of ischaemic preconditioning and peroxynitrite infusion?
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 667:(1-3) pp. 306-313. (2011)
IF: 2.737*

 4. Maroda M, Bodnár M, Berkó S, Bakó J, Erős G, Csányi E, Szabó-Révész P, Hartmann J F, Kemény L, Borbély J
Preparation and investigation of a cross-linked hyaluronan nanoparticles system
CARBOHYDRATE POLYMERS 83:(3) pp. 1322-1329. (2011)
IF: 3.463*

 5. Molnar G, Csonka E, Vass A, Boros M, Kaszaki J
Circulatory consequences of reduced endogenous nitric oxide production during small-volume resuscitation
ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 98:(4) pp. 393-408. (2011)
IF: 1.226*

 6. Szabo A, Hartmann P, Varga R, Janvari K, Lendvai Z, Szalai I, Gomez I, Varga G, Greksa F, Nemeth I, Razga Z, Keresztes M, Garab D, Boros M
Periosteal microcirculatory action of chronic estrogen supplementation in osteoporotic rats challenged with tourniquet ischemia
LIFE SCIENCES 88:(3-4) pp. 156-162. (2011)
IF: 2.451*

 7. Tokes T, Eros G, Bebes A, Hartmann P, Varszegi S, Varga G, Kaszaki J, Gulya K, Ghyczy M, Boros M
Protective effects of a phosphatidylcholine-enriched diet in lipopolysaccharide-induced experimental neuroinflammation in the rat
SHOCK (PHILADELPHIA) : INJURY, INFLAMMATION, AND SEPSIS: LABORATORY AND CLINICAL APPROACHES 36:(5) pp. 458-465. (2011)
IF: 3.203*
Független idéző: 1 Összesen: 1

 8. Wishkerman A, Greiner S, Ghyczy M, Boros M, Rausch T, Lenhart K, Keppler F
Enhanced formation of methane in plant cell cultures by inhibition of cytochrome c oxidase
PLANT CELL AND ENVIRONMENT 34:(3) pp. 457-464. (2011)
IF: 5.145*
Függő idéző: 1 Összesen: 1

- 2012
1. Abrahám S, Hermes E, Szabó A, Ferencz A, Jancsó Z, Duda E, Abrahám M, Lázár G, Lázár G Jr
Effects of Kupffer cell blockade on the hepatic expression of metallothionein and heme oxygenase genes in endotoxemic rats with obstructive jaundice
LIFE SCIENCES 90:(3-4) pp. 140-146. (2012)
IF: 2.451*

 2. Bajory Z, Szabo A, Deak G, Varga R, Pajor L
Orthogonal polarization spectral imaging: a novel tool for examination of microcirculatory changes in the testis
JOURNAL OF ANDROLOGY 33:(3) pp. 499-504. (2012)
IF: 3.141*
Független idéző: 1 Összesen: 1

 3. Boros M, Ghyczy M, Erces D, Varga G, Tokes T, Kupai K, Torday C, Kaszaki J
The anti-inflammatory effects of methane
CRITICAL CARE MEDICINE 40:(4) pp. 1269-1278. (2012)
IF: 6.254*

 4. Csizmazia E, Erős G, Berkesi O, Berkó Sz, Szabó-Révész P, Csányi E
Ibuprofen penetration enhance by sucrose ester examined by ATR-FTIR *in vivo*
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY 17:(1) pp. 125-128. (2012)
IF: 1.107*

 5. Erős G, Hartmann P, Berkó S, Csizmazia E, Csányi E, Sztojkov-Ivanov A, Nemeth I, Szabó-Révész P, Zupko I, Kemény L
A novel murine model for the *in vivo* study of transdermal drug penetration.
THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL 2012: pp. 1-9. (2012)
IF: 1.524*

6. Gomez I, Szabó A, Pap L Jr, Pap L, Boda K, Szekanez Z
In vivo calcium and phosphate iontophoresis for the topical treatment of osteoporosis
PHYSICAL THERAPY 92:(2) pp. 289-297. (2012)
IF: 2.645*

7. Kaszaki J, Érces D, Varga G, Szabó A, Vécsei L, Boros M
Kynurenines and intestinal neurotransmission: the role of N-methyl-D-aspartate receptors
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION 119:(2) pp. 211-223. (2012)
IF: 2.597*

8. Greksa F, Tóth K, Boros M, Szabó A
Periosteal microvascular reorganization after tibial reaming and intramedullary nailing in rats
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SCIENCE 2012 Apr 5. [Epub ahead of print]
IF: 0.839*

9. Hartmann P, Erős G, Varga R, Kaszaki J, Garab D, Németh I, Rázga Z, Boros M, Szabó A
Limb ischemia-reperfusion differentially affects the periosteal and synovial microcirculation
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH 2012 Mar 22. [Epub ahead of print]
IF: 2.239*

10. Kovács T, Varga G, Érces D, Tőkés T, Tiszlavicz L, Ghyczy M, Boros M, Kaszaki J
Dietary phosphatidylcholine supplementation attenuates inflammatory mucosal damage in a rat model of experimental colitis
SHOCK 2012 May 9. [Epub ahead of print]
IF: 3.203*

11. Érces D, Zsikai B, Bizánc L, Sztányi P, Vida G, Boros M, Jiga L, Ionac M, Mándi Y, Kaszaki J
An improved model of severe sepsis in pigs
TIMISOARA MEDICAL JOURNAL 2012 [in press]

12. Érces D, Varga G, Fazekas B, Kovács T, Tőkés T, Tiszlavicz L, Fülöp F, Vécsei L, Boros M, Kaszaki J
N-Methyl-D-aspartate receptor antagonist therapy suppresses colon motility and inflammatory activation six days after the onset of experimental colitis in rats
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2012 [Epub ahead of print]
IF: 2.737*

* várható impakt faktor értékek

Közlemény statisztika (1998–2012)

	Absztrakt ¹	Cikkek ²	Össz IF	Független hivatkozások ³
1998	32	11	25,452	190
1999	47	13	18,87	89
2000	32	7	8,604	77
2001	47	7	11,82	42
2002	48	10	15,774	69
2003	40	16	34,464	229
2004	32	10	19,556	102
2005	47	10	14,137	86
2006	24	14	22,504	75
2007	34	5	6,202	23
2008	33	10	30,179	80
2009	30	10	19,441	16
2010	47	9	12,388	11
2011	38	8	21,727*	4
2012	15	12	28,737*	1
Összes	546	152	239,391	1094

¹Lektorált előadáskivonatok száma

²Teljes terjedelmű folyóirat közlemények, könyvpublikációk és szabadalmak száma

³Az adott évben megjelent cikkekre adott citációk száma; várható impakt faktor értékek a www.mtmt.hu alapján

V.

Állatvédelem

Bizottsági tagságok, állatvédelmi törvény és jogharmonizáció

SZTE Munkahelyi Állatkísérleti Bizottság

1998–1999: elnök: Nagy Sándor Prof. Dr.
1999– tag: Jánossy Tamás Dr.
Feladat:

FVM Állatvédő Tanácsadó Testület

1998–1999: tag: Nagy Sándor Prof. Dr.
1999– tag: Boros Mihály Prof. Dr.

FVM Állatvédő Tudományos Etikai Tanács

1998–1999: elnök: Nagy Sándor Prof. Dr.
1999– tag: Boros Mihály Prof. Dr.

MTA Állatkísérleti Osztályközi Állandó Bizottság

1998–1999: tag: Nagy Sándor Prof. Dr.
1999–1912: tag: Boros Mihály Prof. Dr.
2012– alelnök: Boros Mihály Prof. Dr.

2012 – Magyarország (ÁTET) képviselője az EU Állatkísérletes Direktíva oktatási szakértői tanácskozásokon
(Boros Mihály Dr.)

2004 – SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézete által vezetett „Állatkísérletek az Orvostudományban”
(AOK-K99031) ill. ”Animal Experiments in Medicine” c. kreditpontos, szabadon választható kurzusok

2005 – Állatkísérletek az Orvostudományban c. jegyzet – ill. 2007. május 21.-től ugyanez angol nyelven is)
megtalálható a <http://web.szote.u-szeged.hu/expsur/allatkiserletek/> webhelyen.

VI.

Szervezett kongresszusok

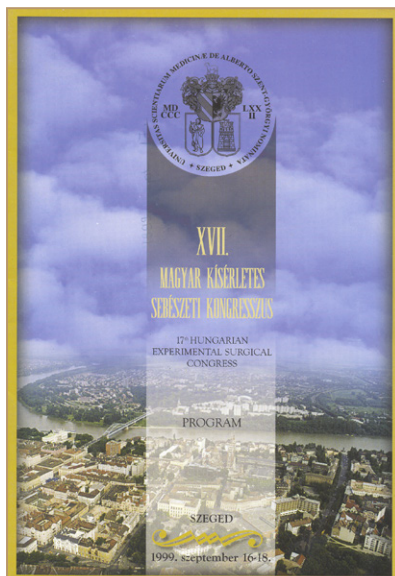
Magyar Sebész Társaság, XVII. Kísérletes Sebészet Kongresszus,

1999. szeptember 16–18. Szeged, Forrás Hotel

Regisztrált résztvevők száma: 219

Fő témák:

1. Shock és mikrokeringés
2. Szepszis / antibiotikumok
3. Transzplantáció
4. Ischaemia-reperfúziós károsodások
5. Minimálisan invazív sebészet
6. Új sebési technikák/varróanyagok.

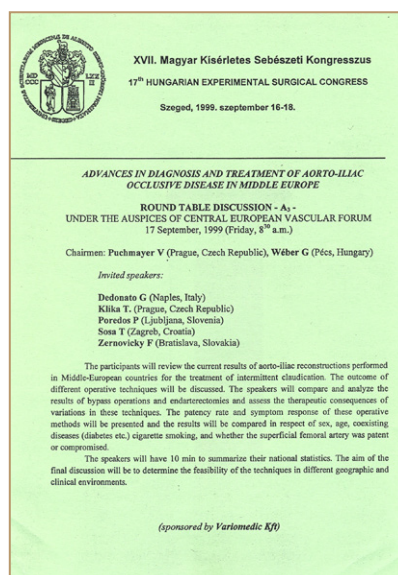
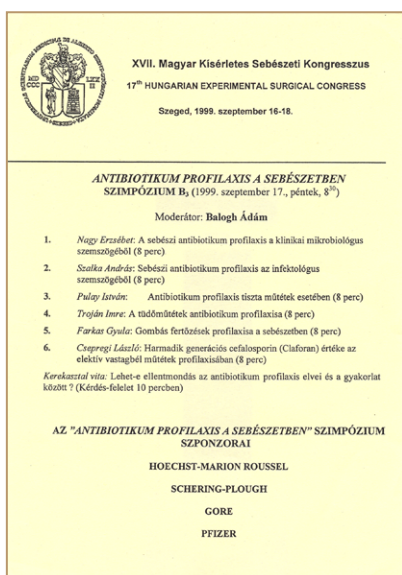


A referátumokat a szakterületek kiváló külföldi és hazai szakemberei tartották (Prof. Edmund Neugebauer, Köln, Németország, Prof. Zoltan Szabo, San Francisco, USA, Prof. Petrányi Győző, Prof. Juhász-Nagy Sándor, Prof. Balogh Ádám), a témakörök a klinikai sebészet tudományos alapjainak fontos, aktuális kérdéseit állították középpontba. A kongresszus kiemelten fontos feladatának tartottunk a vékonybél transzplantáció lehetőségének megbeszélését, e témával kapcsolatosan több hazai előadás is elhangzott és nagy érdeklődés kísérte Prof. Philippe Morel (Genf, Svájc)

klinikai vékonybél átültetés lehetőségeiről tartott előadását is.

Két fontos kerekasztal megbeszélésre került sor: Antibiotikum profilaxis a sebészetben (moderátor: Balogh Ádám), valamint Advances in diagnosis and treatment of aorto-iliac occlusive disease in Middle Europe címmel, ez utóbbi a Central European Vascular Forum szervezésében, külföldi résztvevőkkel (Vladimir Puchmayer és Wéber György moderátorokkal).

A kongresszusi összefoglalók a Magyar Sebészet kongresszusi számában jelentek meg.



37. Európai Kísérletes Sebészeti Kongresszus (37th Congress of the European Society for Surgical Research, ESSR)

2002. május 23–25. Szeged, Nagyszínház

A résztvevők 29 országból érkeztek. Elfogadott és megjelent absztraktok száma: 231

Külföldi társszervezetek megjelent képviselői:

Professor David Mercer (President of the Society of University Surgeons (SUS))
Professor David Bouchier-Hayes (President of the Society of Academic and Research Surgery)
Professor Del Kahn (President of the Surgical Research Society of South Africa)
Professor Yoshio Yamaoka (President of the Japan Society of Gastroenterological Surgery)

Plenáris előadások:

Professor Michael D. Menger (Homburg/Saar, Germany): “Microcirculatory dysfunction and apoptosis in ischemia-reperfusion”
Professor Sören Nielsen (Aarhus, Denmark): Molecular Water Channels (Aquaporins) – Physiology and pathophysiology”
Professor Hans-Werner Waclawiczek (Salzburg, Austria): “Update on Minimally Invasive Surgery”
Professor Jean-Louis Dulucq (Bordeaux, France): “Telesurgery”
Professor Guido Persijn (Leiden, The Netherlands): “Organ Transplantation in Europe”
Professor Jean-Louis Vincent (Brussels, Belgium): “Update on Sepsis: Pathophysiology and Treatment”
Professor Peter Gloviczki (Rochester, USA): “Update on Surgery of Venous Diseases”

Szimpoziumok:

Ischemia-reperfusion (szervezők: B. Sümegi, K. Hideg, E. Róth, K. Tóth)
Nutrients as cell regulators (szervezők: E. Roth, P. van der Leeuwen)
Organ transplantation (szervező: F. Perner)
Central nervous system injury (szervező: T. Dóczy)
Microcirculation research (szervező: K. Messmer)
Nitric oxide (szervezők: H. Redl, S. Bahrami)
Sepsis (szervezők: H. Redl, S. Bahrami, W. Fürst)
Endovascular surgery (szervező: L. Kollár)
Mesh surgery (Ethicon)
Arginine supply (szervezők: H. Redl, P. van der Leeuwen)
Surgery of congenital malformations (szervezők: L. Németh, G. Bogáts)

Gyakorlati kurzusok (Pre-Congress Hands-on Workshops):

Kezdő és haladó laparoskopos sutura technikák.
Oktatók: Szabo Z. (San Francisco), Kohl T (Münster, Germany)

Díjak:

Walter Brendel Award: Jeroen Lips (Amsterdam, The Netherlands)
Young Researchers Award: Marieke Vossen (Utrecht, The Netherlands)
Poster Prizes: Naoko Iwahashi (Nagoya, Japan), Zoltán Vass (Szeged, Hungary).

A kongresszusi összefoglalók a European Surgical Research különszámában (Supplement issue 34, 2002 S1, 1-103, 2001) jelentek meg.



Prof. Konrad Messmer (München, Németország, az ESSR alapítója) és Prof. Miguel Cainzos (Santiago de Compostela, Spanyolország, ESSR President-elect) a szegedi Nagyszínházban



Az ESSR kongresszus megnyitója (2002)





37th ESSR Congress

May 23–25, 2002, Szeged, Hungary

37th ESSR Congress May 23–25, 2002, Szeged, Hungary

CONGRESS PRESIDENT: Mihály Boros
HONORARY CONGRESS PRESIDENT: Sándor Nagy

CONGRESS VENUE: National Theatre. A total of 231 free papers, including 145 oral communications, 6 videos and 80 posters were presented.

The abstracts were published in a supplement issue of European Surgical Research (34, S1, 1–103, 2001), the proceedings by Monduzzi Editore (International Proceedings Division, Bologna, Italy, pp. 1–409, 2002).



Walter Brendel Session speakers

J. Lips and coworkers (*Amsterdam, The Netherlands*)
N. Ohkohchi and coworkers (*Sendai, Japan*)
M. A. Carbajo and coworkers (*Malaga, Spain*)
S. Varga and coworkers (*Szeged, Hungary*)
T. Karatzas and coworkers (*Patras, Greece*)
A. Dedja and coworkers (*Padua, Italy*)
M. Vossen and coworkers (*Utrecht, The Netherlands*)
A. Zawadzki and coworkers (*Malmö, Sweden*)

Invited lecturers

Michael Menger (*Homburg/Saar, Germany*): Microcirculatory dysfunction and apoptosis in ischemia-reperfusion.
Sören Nielsen (*Aarhus, Denmark*): Aquaporins.
Hans-Werner Waclawiczek (*Salzburg, Austria*): Minimally invasive surgery.
Jean-Louis Dulucq (*Bordeaux, France*): Telesurgery.
Guido Persijn (*Leiden, The Netherlands*): Organ transplantation in Europe.
Jean-Louis Vincent (*Brussels, Belgium*): Update on sepsis.
Peter Gloviczki (*Rochester, USA*): Surgery of venous diseases.

Walter Brendel Award

Lips J. and coworkers (*Amsterdam, The Netherlands*): Continuous monitoring of cerebrospinal fluid oxygen tension in relation to motor evoked potentials during spinal cord ischemia in a porcine model of TAAA surgery.

Poster Awards

Iwahashi N and coworkers (*Nagoya, Japan*): Activation of RET tyrosine kinase modulates IL-8 production.
Vass Z and coworkers (*Szeged, Hungary*): Co-localization of the vanilloid VR1 and Trka receptors and substance P in neurons of the cochlear and vertebro-basilar arteries.

28

1991–2010 • The Golden Book 2

Az ESSR kongresszus ismertetése az Európai Kísérletes Sebész Társaság társasági évkönyvében (The Golden Book 2.)

Oktatási kerekasztal konferencia

2005. október 19–21, helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság székháza

„Skills” képzés – gyakorlati képzés – az általános orvosi oktatásban
Teaching practical skills in medical education

Programpontok:

1. Dr. Boros Mihály: Beszámoló a ROP 3.3.1 programról. Gyakorlati képzés és készségfejlesztés az egészségügyi felsőoktatásban
2. Dr. Michael Schachter (Imperial College of Medicine, London): Medical education in Britain: 30 years of change
3. Dr. Roger Kneebone (Imperial College of Medicine, London): Learning in a clinical context – what can simulation offer?
4. Dr. Rene H. Tolba (Department of Experimental Therapy, University of Bonn): Practical skills training in Germany. New possibilities
5. Dr. Szócska Gábor, Farkas Eszter (Semmelweis Egyetem, Speeding Kft. Budapest): Felsőoktatási skills laborok jövője. Külföldi tanulságok



Rezidens oktatás gyakorló fantomon (AMBU bábu) és laparoszkópos szimulátoron (LapSym)

Magyar Sebész Társaság, XXII. Kísérletes Sebész Kongresszus

2009. június 11–13. Szeged,
IH Rendezvényközpont

Résztvevők száma: 198

Plenáris előadások:

- Az oktatás és sebészképzés aktuális kérdései.**
Dr. Lázár György (Szeged): A sebészképzés hazai helyzete, aktuális kérdései.
Dr. Gaál Csaba (Németország): Fogyatosító német sebészek - új utak a szakképzésben.
Dr. Mikó Irén (Debrecen): A mikrosebészeti oktatás és kutatás eredményei a klinikai gyakorlatban.
- Új technikák**
Pintér László (Németország): Laparoszko-pos érsebészet, laparoszko-pos aortasebészet
Dr. Wéber György (Pécs): Transvaginális cholecystectomy: preklinikai állatkísérletes eredmények
- Új kutatási eredmények**
Dr. Baranyi Lajos (Washington, USA): A complement rendszer szerepe a shock pathomechanizmusában.
Dr. Thomas Zimmermann (Berlin): Ischemia-reperfúzió az érsebészetben – a diagnózis és a terápia lehetőségei

Szimposiumok:

- Az orvostudományi kutatások tervezésének metodikai, jogi, etikai kérdései.
Moderátor: Dr. Harsányi László (Budapest)
- Új kutatási eredmények – a folyadékterápia aktuális kérdései.
Moderátor: Dr. Kaszaki József (Szeged)
- Új kutatási eredmények. A szelén kezelés szerepe.
Moderátor: Dr. Thomas Zimmermann (Drezda, Németország)
- Új kutatási eredmények – Haemorheológiai és mikrokeringési vizsgálatok jelentősége a sebészetben.
Moderátorok: Dr. Mikó Irén, Dr. Németh Norbert (Debrecen)

Gyakorlati "hands-on" kurzusok:

- Laparoszko-pos aortasebészet. Vezető oktatók: Dr. Pintér László (Düsseldorf), Dr. Thomas Zimmermann (Berlin), Dr. Jaroslaw Pyrc (Drezda)
- Haladó laparoszko-pos sutura technikák (munkaállomásokon és Lapsym VR szimulátoron). Vezető oktató: Szabó Zoltán (San Francisco)
- Természetes testnyílásokon keresztüli sebészet (transvaginális cholecystectomy). Vezető oktatók: Dr. Gál István (Budapest), Dr. Lukovich Péter (Budapest), Szabó Zoltán (San Francisco), Dr. Wéber György (Pécs).

A kongresszusi összefoglalók a Magyar Sebészet kongresszusi számában jelentek meg.

A Kongresszus fő témái

- Új sebészeti technikák és eljárások.
- Élettani kutatási irányok új eredményei: transzplantáció; onkológia; gastrointestinális / pancreas / hepatobiliáris sebészet; orthopédia / traumatológia / rekonstrukív sebészet; keringéskutatás: shock / mikrokeringés / szepszis.
- Oktatási-képzési: a sebészeti oktatás és a szakképzés aktuális kérdései.

A Kongresszus fő témáihoz csatlakozó lehetséges szimpóziumok

- Új sebészeti technikák, technológiák: minimálisan invazív sebészet, NOTES, pro és kontra.
- Modern folyadékterápia: kolloid vagy kristalloid?
- A graduális sebészeti oktatás és a szakképzés aktuális kérdései – a tudományos (Ph.D.) képzés jelenlegi helyzete és jövőbeli szerepe.
- Az ischaemia-reperfúziós károsodások kórtana és klinikuma, a prekondicionálás lehetőségei.
- Mikrokeringési szimpózium: gyulladás és szepszis.
- Az élvíz kórtana: A gastrointestinális motilitás.

Minden kongresszusi napon kórelőadás, gyakorlati oktatási kurzusokat, műtéti, tudományos-kutatólaboratóriumi továbbképzéseket tervezünk (NOTES, laparoszko-pos érsebészet, mikrosebészet, mikrokeringési vizsgálati technikák, variánsok, varrógépek a gyakorlatban, etc.) a kongresszus horvátján felkértem a részvételre.

Kedves barátaink, kollégáink aktív részvételére számítva várjuk a Kongresszus sikeres lebonyolításához kapcsolódó további javaslatokat a szervezőbizottság címére:

Dr. Boros Mihály
SZTE Általános Sebészeti Műtéttani Intézet, tickétség
6701 Szeged, Pécsi u. 6.
Tel.: +36 62 545 1032; Fax: +36 62 545 743
E-mail: office@expus.szte.u-szeged.hu

C&T Hungary Kft. Kongresszusi Iroda
6723 Szeged, Dáni u. 15.
Tel.: +36 62 548 485 vagy +36 20 41 41 192
www.kongresszus.hu
congress@kongresszushu

C&T Hungary

**A MAGYAR SEBÉSZ TÁRSASÁG
XXII.
KÍSÉRLETES SEBÉSZETI
KONGRESSZUSA**

Szeged, 2009. június 11–12–13.



Első értesítés
www.szte.u-szeged.hu/expus/
www.kongresszushu/sebeszet2009



A Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXIV. Vándorgyűlése és a Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság (MFT) II. közös tudományos konferenciája

2010. június 16–18. Szeged

Közös szervezés az SZTE Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézettel
Regisztrált résztvevők száma: 427

Húsz fő érkezett külföldről (Németországból, az Egyesült Államokból, az Egyesült Királyságból, a legtöbb Szerbiából).

6 plenáris előadás, 3 felkért előadás, 2 nyitó előadás, 99 szimpózium előadás, 23 szabad előadás, 143 poszter

Plenáris előadások:

1. Monos Emil (Budapest): Emlékezés Kovách Arisztid professzorra: Ez évben lenne 90 éves
2. Tamás Gábor (Szeged): A neurogliaform sejtek működése: mire való a legkevésbé specifikus neuron az agykéregben?
3. Köles László (Budapest): Purinerg neurotransmisszió, neuromoduláció és gliotransmisszió
4. Koller Ákos (Pécs): Az L-arginin metiláció és vasomotor diszfunkció
5. Klaus Starke (Németország): „The presynaptic receptor story”
6. Szolcsányi János (Pécs): Kapszaicin receptortól etretnek tanokig és új gyógyszerkutatási perspektívák kibontakozásáig
7. Freund Tamás (Budapest): Az agykéreg endokannabinoid szignálrendszere: az epilepszia és a szorongás új megvilágításban

Szimpózium előadások:

1. Neurodegeneratív kórképek pathomechanismusa: neuroprotekciónak, mint terápiás alternatíva (szervezők: Vécsei László, Magyar Kálmán)
2. A purinerg neurotransmisszió és neuromoduláció fiziológiája és farmakológiája (Sperlágh Beáta)
3. Vascularis immunopathologia, fiziológia és immunfarmakológia (Szekanecz Zoltán)
4. Endokannabinoidok élettani hatásai (Hunyady László)
5. A mikrokeringés élettana és farmakológiája (Farkas Katalin, Bari Ferenc)
6. A reprodukció élettana (Falkay György, Vecsernyés Miklós)
7. A nitrogén monoxid élettani szerepe és farmakológiája (Végh Ágnes, Koller Ákos)
8. A szív ioncsatornák elektrofiziológiája és farmakológiája (Nánási Péter, Jost Norbert)
9. Experimentális gerontológia (Székely Miklós)
10. Az ischémiás szívizom adaptációs folyamatainak patofiziológiája és farmakológiája (Ferdinandy Péter, Tósaki Árpád)
11. Légzésélettan (Hantos Zoltán)
12. TRPV1 receptorok szerepe a szomatoviszcerális működésekben (Sántha Péter, Jancsó Gábor, Dux Mária)
13. A gasztrointesztinális rendszer integritásának fenntartását szabályozó folyamatok és új farmakoterápiás célpontok (Gyires Klára)
14. A gyulladás patofiziológiája és farmakológiája (Helyes Zsuzsanna)
15. Gasztroenterológia – motilitás (Hegyi Péter, Kaszaki József)
16. Az irritábilis bél szindróma új patogenetikai adatai (Wittman Tibor)
17. Orális biológia (Varga Gábor, Rakonczay Zoltán)
18. Fiatal Élettudományi Kutatók Fóruma I–II.
19. Tudományos Diákkörös Fórum (Bari Ferenc)

Díjak, elismerések:

Klaus Starke professzor (Freiburg) SOTE díszdoktori oklevél átadása

Dragan Djuric professzor (Belgrád) tiszteleti MÉT taggá választása, Rátz Sámuel emlékérem és oklevél átadása

A kongresszusi összefoglalókat az Acta Physiologica Hungarica jelentette meg.





VII.

Pályázatok (1998 – 2012)

- ETT (1997 – 1999): A transzplantációs immunreakció és tolerancia mechanizmusának, valamint szövődményeinek tanulmányozása (Jánossy Tamás Dr.) (1,06 MFt)
- ETT (1999 – 2002): Akut keringési elégtelenségben alkalmazott krisztalloid-kolloid volumen terápia (Kaszaki József Dr.) (1,8 MFt)
- ETT (2000 – 2002): Celluláris és molekuláris immunmechanizmusok szerepe a transzplantációs immunreakciókban és toleranciában (Jánossy Tamás Dr.) (1,5 MFt)
- ETT (2000 – 2002): Membrán hemidezmoszóma-fehérjék és carcinogenezis (Molnár János Dr., Jánossy Tamás Dr.) (1,8 MFt)
- ETT (2001 – 2003) Boros Mihály Prof. Dr. (600 eFt/év)
- ETT (2001 – 2003): A vékonybél mikrokeringési zavarainak *in vivo* vizsgálata és befolyásolása (vezető kutató: Szabó Andrea Dr.) (1,5 MFt)
- ETT (2003 – 2005): A prekondicionálás lehetőségei és mechanizmusa gasztrointesztinális ischaemiás kórképekben (Kaszaki József Dr.) (4,5 MFt)
- ETT (2003 – 2005): A BP230 és a BP180 hemidezmoszómális proteinek elleni autoantitestek patogenetikai szerepe autoimmun bullosus dermatosisokban; kísérletes egér modell a hólyagképződés tanulmányozásához (Kiss Mária Dr., Jánossy Tamás Dr.) (1,8 MFt)
- ETT (2006 – 2008): A volumenterápia makro- és mikrohaemodinamikai következményeinek vizsgálata akut keringési elégtelenségekben (Kaszaki József Dr.) (3,6 MFt)
- ETT (2006 – 2008): Titán implantátumok biointegrációját elősegítő fizikai-kémiai és biokémiai felületmódosítások *in vivo* és *in vitro* vizsgálata (SMI-FOK) (6 MFt)
- ETT (2009 – 2011): Prevenciós és terápiás lehetőségek a gasztrointesztinális integritás védelmében gyulladásos és keringési kórképekben (Kaszaki József Dr.) (3,6 MFt)
- HEFOP-3.3.1-P (2005 – 2007): SZTE-PTE-DEOEC konzorcium, Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer (Konzorciumvezető: Boros Mihály Prof. Dr., 222,4 MFt, 127,4 MFt szegedi hányad)
- Howard Hughes Medical Institute, International Research Grant (1996 – 2000) Boros Mihály Prof. Dr. (150 e USD.)
- HURO/0901/ HURO DOCS (2011 – 2012) „Magyar-román multidiszciplináris doktori iskola program indítása az orvostudományok területén” (Intézetre jutó rész: 15 064 EUR)
- HURO/0901/ HURO TRANSMED (2011 – 2012) „A régiót sújtó népbetegségekre irányuló közös kutatási program” (Intézetre jutó rész: 29 811 EUR)
- INTERREG (2007 – 2008): Távoktatási - pályaaorientációs együttműködési rendszer a regionális felsőoktatásban (Boros Mihály Prof. Dr.) (19,894 MFt)
- Mecenatúra kongresszusi támogatás pályázat (ESSR Kongresszus 2002, Szeged) (0,78 MFt)
- Mecenatúra kongresszusi támogatás pályázat (MÉT kongresszus 2010, Szeged) (2,5 MFt)
- MEDISAN Pharmaceuticals (1998): Role of endothelial autacoids during small volume resuscitation (Kaszaki József Dr.) (2 000 USD)

- MÖB-DAAD kutatócsere-program pályázat (Neuss-Düsseldorf - Szeged) (2011 – 2012): „Az urológiában és nőgyógyászatban alkalmazott alloplastikus anyagok biokompatibilitásának javítása” (projektvezető: Boros Mihály Prof. Dr.)
- NWO (1998–2004): Studies on transplantation immunity and transplantation tolerance in mice (Robbert Benner Dr. Prof., Jánossy Tamás Dr.); (72 000 NLG)
- OKÉV (2006) Lapsym VR laparoszkópos szimulátor (SMI, Boros Mihály Prof. Dr.) (8 MFt)
- OTKA (1997–1999): A transzplantációs immunitás és a transzplantációs tolerancia tanulmányozása egerekben (Jánossy Tamás Dr.) (0,8 MFt)
- OTKA (1998–2001): A transzplantációs immunreakciók és tolerancia, valamint szövődményeik elemzése: celluláris és molekuláris immunológiai tényezők, illetve mechanizmusok szerepe (Jánossy Tamás Dr.) (2,76 MFt)
- OTKA (1999–2002): Az urogenitális traktus perfúziós zavarainak vizsgálata intravitalis video mikroszkópiával (vezető kutató: Szabó Andrea Dr.) (4 MFt)
- OTKA (2000–2003): Antigenikus epitópok elleni monoklonális és poliklonális antitestek alkalmazása kísérletes pemphigus és bullosus pemphigoid kiváltására egereken (Husz Sándor Dr., Jánossy Tamás Dr.) (3,2 MFt)
- OTKA (2001–2004): A vékonybél prekonkondicionálás mechanizmusa és terápiás lehetőségei (Kaszaki József Dr.) (5,4 MFt)
- OTKA (2002–2004): A szív hízósejtjeinek szerepe a miokardiális kontraktilitás szabályozásban (Nagy Sándor Prof. Dr.) (7,5 MFt)
- OTKA (2002–2005): Mesenterialis ischaemia-reperfúzió pulmonális távolhatását befolyásoló mechanizmusok vizsgálata (Adamicza Ágnes Dr.) (6,5 MFt)
- OTKA (2002–2006): A gastrointestinalis nyálkahártya mikrokeringési változásai oxido-redukciós stressz állapotokban (vezető kutató: Boros Mihály Prof. Dr.) (11,28 MFt)
- OTKA (2006–2009): Mozgásszervi zavarok mikrokeringési következményeinek vizsgálata és befolyásolása (vezető kutató: Szabó Andrea Dr.) (12,112 MFt)
- OTKA (2008–2012): Foszfolipidek szerepe a gyulladásban és a septicus szövődmények kialakulásában (vezető kutató: Boros Mihály Prof. Dr.) (23,998 MFt)
- OTKA (Jánossy Tamás – Dr. Husz Sándor)
- OTKA Kiegészítő támogatás (2001) (Nagy Sándor Prof. Dr.) (1 MFt)
- OTKA Kiegészítő támogatás (2001) (Szabó Andrea Dr.) (0,6 MFt)
- RET – „Neurobiológiai Iskola” Alprogram (2005–2008): Neuroprotekció és a klinikumban alkalmazható neuroprotektív eljárások hatékonyságának vizsgálata az enterális idegrendszerben (Programvezető: Boros Mihály Prof. Dr.) (17 MFt)
- ROP-3.3.1-2005-02-0001/34 (2005–2007): Gyakorlati képzés és készségfejlesztés az egészségügyi felsőoktatásban (Programvezető: Boros Mihály Prof. Dr.) (60 MFt)
- TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 (2011–2012): Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával / ÁOK Tudományos Diákkörei (7,6 MFt)
- TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0013 (2009–2011): Keringési, anyagcsere és gyulladásos betegségek teranostikájának fejlesztése (Programvezető: Fülöp Ferenc Prof. Dr.) (Intézetre jutó rész: 27,19 MFt)
- TÁMOP-4-2-1/B-09/KONV „Kutatóegyetemi Kiválósági Központ” (2011–2012) (Dr. Boros Mihály, Dr. Szabó Andrea, Dr. Kaszaki József, Dr. Erős Gábor)
- TÉT JP-16/09 (magyar-japán kutatási együttműködés, SMI-Nagoya University 2010–2012): Endothelin-antagonista gyógyszerfejlesztés (vezető kutató: Boros Mihály Prof. Dr.) (3,3 MFt)
- TIOP1.3.1. pályázat (2012–): ÁOK SKILLS képzőközpont eszközei 148,4 MFt (beszerzésért felelős személy: Boros Mihály Prof. Dr.)

VIII.

Helyi, hazai és külföldi oktatási és tudományos kapcsolatok, tanulmányutak

Helyi és hazai kapcsolatok (kutatás és oktatás):

Ábrahám Szabolcs Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)
Bajory Zoltán Dr. (Urológiai Klinika)
Balogh Zsolt Dr. (SZTE, Traumatológiai Klinika)
Baradnay Gellért Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)
Bogáts Gábor Dr. (SZTE, Szívsebészeti Osztály)
Császár József Dr. (SZTE, Traumatológiai Klinika)
Eszlári Edgár Dr. (SZTE, Szívsebészeti Osztály)
Farkas Gyula Prof. Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)
Gera László Dr. (Megyei Kórház, Traumatológia Osztály, Kecskemét)
Greksa Ferenc Dr. (SZTE, Ortopédiai Klinika)
Hantos Zoltán Prof. Dr. (SZTE, Orvosi Informatikai Intézet)
Haytham El-Salhat Dr.
Izbéki Ferenc Dr. (SZTE, Belgyógyászati Klinika)
Jancsó Gábor Prof. Dr. (SZTE, Élettani Intézet)
Járomi Péter Dr. (Megyei Kórház, Urológia Osztály, Kecskemét)
Kopniczky Zsolt Dr. (SZTE, Idegsebészeti Klinika)
Lázár György Prof. Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)
Lőrincz Attila Dr. (SZTE, Gyermeksebészeti Klinika)
Mohamed Mahfud Dr.
Molnár Gábor Dr. (Szentes)
Németh István Dr. (SZTE, Patológiai Intézet, Bőrgyógyászati Klinika)
Palásthy Zsolt Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)
Paszt Attila Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)
Peták Ferenc Dr. (SZTE, Orvosi Informatikai Intézet)
Piffkó József Prof. Dr. (SZTE, Arc-, Állcsont és Szájsebészeti Klinika)
Rakonczay Zoltán Dr. (SZTE, Belgyógyászati Klinika)
Rakonczay Zoltán Prof. Dr. (SZTE, Fogászati Klinika)
Rázga Zsolt Dr. (SZTE, Patológiai Intézet)
Sántha Péter Dr. (SZTE, Élettani Intézet)
Szabó Zoltán (San Francisco, USA)
Szentpáli Károly Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)
Takács Tamás Dr. (SZTE, Belgyógyászati Klinika)
Tiszlavicz László Dr. (SZTE, Patológiai Intézet)
Török László Dr. (SZTE, Traumatológiai Klinika)
Vajda Kornél Dr. (Megyei Kórház, Sebészeti Osztály, Kecskemét, Szekszárd)
Vangel Róbert Dr. (Sebészeti Osztály, Makó)
Varga Sándor Dr. (SZTE, Szívsebészeti Osztály)
Vass Gábor Dr. (SZTE, Fül-orr Gégészeti Klinika)
Zöllei István Dr. (SZTE, Sebészeti Klinika)

Külföldi tudományos kapcsolatok:

Andrew Salzman (Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Boston, USA)
Andrey Kozlov (Ludwig Boltzmann Institute, Bécs, Ausztria)
Soheyl Bahrami (Ludwig Boltzmann Institute, Bécs, Ausztria)
Baranyi Lajos (Nagoya City University, Nagoya, Japán), USA
Brigitte Vollmar (Institute for Experimental Surgery, Rostock, Németország)
Heinz Redl (Ludwig Boltzmann Institute, Bécs, Ausztria)
Hidechika Okada (Nagoya City University, Nagoya, Japán)
Irshad Chaudry (Center for Surgical Research, University of Alabama Birmingham, USA)
Konrad Messmer (Institute for Surgical Research, München, Németország)
Micheal D. Menger (Klinical-Experimental Surgery, University of Saarland, Homburg, Németország)
René H. Tolba (Institute for Laboratory Animal Science and Experimental Surgery, RTWH-Aachen, Aachen, Németország)
Suki Béla (Department of Biomedical Engineering, University of Boston, USA)
Szabó Csaba (Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Galveston, USA)
Thomas Zimmermann (Department of Surgery, Drezda, Németország)
Thomas Otto (Urologische Klinik, Lukas Krankenhaus Neuss, Németország)

Tanulmányutak:

Szabó Andrea Dr. (1997–1998) (18 hónap) – Szabó Csaba, Andrew Salzman (Cincinnati, Boston, USA)
Szabó Andrea Dr., Wolfárd Antal Dr. (1998) (2 hét) – Konrad Messmer, München, Németország)
Szalai László Dr. (2001–2003) – Soheyl Bahrami, Heinz Redl (Bécs, Ausztria)
Szalai László Dr. (2003–2005) – Irshad Chaudry (Birmingham, USA)
Szabó Andrea Dr. (2003) (8 hónap) – Michael D. Menger (Homburg, Németország)
Erős Gábor Dr. (2007) (3 hónap); (2008) (3 hét) – Brigitte Vollmar (Rostock, Németország)
Hartmann Petra Dr. (2010) (3 hónap) (2012) (3 hét) – René H. Tolba (Aachen, Németország)
Tuboly Eszter 2011 (1 hónap) – Andrey Kozlov (Bécs, Ausztria)

IX.

Díjak, elismerések

1998

- Habilitáció (Jánossy Tamás Dr.)
- Széchenyi Professzor Ösztöndíj (1997–2001) (Boros Mihály Prof. Dr.)
- Soros Alapítvány Belföldi Doktorandusz Ösztöndíja (1998) (Wolfárd Antal Dr.)
- Magyar Immunológiai Társaság főtitkára (1998–2001) (Jánossy Tamás Dr.)

1999

- 1999–2002: A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Bolyai János Kutatási Ösztöndíja (Szabó Andrea Dr.)
- Széchenyi Professzor Ösztöndíj (1999–2002) (Jánossy Tamás Dr.)

2000

- A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös kongresszusa (Pécs): Fiatal Traumatológusok Fóruma I. díj (Balogh Zsolt Dr.)
- In Memoriam Cziffer Endre I. díját (Balogh Zsolt Dr.)
- Magyar Sebész Társaság Kulka Frigyes díja (Wolfárd Antal Dr.)
- Az Európai Urológus Társaság XV. Kongresszusán (Brüsszel, Belgium) (Bajory Zoltán Dr.)

2001

- 2001–2004: Békésy György Posztdoktori Ösztöndíj (Kaszaki József Dr.)

2003

- Dékáni Dicséret „kiemelkedő és lelkiismeretes oktató tevékenységéért” (Kaszaki József Dr.)
- Európai Kísérletes Sebészeti Társaság (ESSR) főtitkára (Boros Mihály Prof. Dr.)
- ESSR Kongresszuson (Gent, Belgium) a Walter Brendel szekcióban (legjobb 8 közé választott tudományos anyag) tartott előadás (Erős Gábor Dr.)
- MTA Doktora (Boros Mihály Prof. Dr.)

2004

- ESSR Kongresszus (Athén, Görögország): legjobb poszter díja Czóbel Miklós Dr.)
- ESSR Kongresszuson (Athén, Görögország) a Walter Brendel szekcióban (legjobb 8 közé választott tudományos anyag) tartott előadás (Szabó Andrea Dr.)
- „Volumen Terápiás Fórum” (Varsó, Lengyelország) legjobb poszter díja (Varga Renáta Dr.)

2005

- Habilitáció (Kaszaki József Dr.)
- ESSR Kongresszus (Konya, Törökország): legjobb poszter díja (Torday Csilla Dr.)
- ESSR Kongresszus (Konya, Törökország): legjobb fiatal kutató díja (Ábrahám Szabolcs Dr.)
- Európai Kísérletes Sebészeti Társaság (ESSR) elnöke (Boros Mihály Prof. Dr.)
- Magyar Arc-, Állcsont és Szájsebészeti Társaság X. éves kongresszusa: „Legjobb Fiatal Előadó” díja (Varga Renáta Dr.)

2007

- Az év legjobb Intézete (2006–2007. tanév SZTE ÁOK FOK HÖK díja)
- Kar Kiváló oktatója (Boros Mihály Prof. Dr.)

2008

- Az Európai és Nemzetközi Traumatológus Társaság közös kongresszusán (Budapest) „Legjobb előadás” (Török László Dr.)
- ESSR „Fellowship Award” (Erős Gábor Dr.)

2009

- Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXIII. Vándorgyűlése, Fialat Élettudományi Kutatók Fóruma, „MEDISO” díj (Érces Dániel Dr.)
- Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle Szerkesztőbizottsága 2009. évi legjobb kísérletes munka díj (Husz Sándor Dr., Kiss Mária Dr., Korom Irma Dr., Jánossy Tamás Dr., Mihályi Lilla Dr., Molnár János Dr.)

2010

- Habilitáció (Szabó Andrea Dr.)
- MÉT Ifjú Kutatók Fóruma I. díj (Fazekas Borbála Dr.)

2011

- FAMÉ-MÉT konferencia, poszter verseny különdíj (Tőkés Tünde)
- „A kar kiváló oktatója” (Szabó Andrea Dr.)
- „Kiváló TDK témavezető” (Kaszaki József Dr.)
- ESSR „Fellowship Award” (Hartmann Petra Dr.)
- Európai Shock Társaság (ESS XIV. Kongresszus, 2011) Travel Award (Tőkés Tünde)
- 4th Congress of Hungarian Medical Association of America kongresszusán (Balatonfüred, 2011) I. díjas előadás, Excellence in Pulmonology, Anesthesiology and Intensive Therapy Award (Horváth Kitti, Mészáros András, Büki Tamás, TDK hallgatók)

2012

- Szent-Györgyi Albert Emlékérem és Jutalomdíj ezüst fokozat (Jánossy Tamás Dr.)
- MÉT Ifjú Kutatók Fóruma II díj (Mészáros András)
- European Surgical Research Associate Editor (Boros Mihály Dr.)

X.

Eszköz- és oktatási segédeszköz beszerzések, tananyagfejlesztés, infrastrukturális fejlesztések

1998

- Zeiss Axiotech típusú intravitális videómikroszkópos rendszer képrögzítéssel, szoftverrel (Humboldt Alapítvány támogatása)
- AVL vérgáz analizátor (Sebészeti Klinika rész-finanszírozásával), kisállat műtőasztal
- Új műtőlámpa a hallgatói műtőben (Medicor cég pályázata és Howard Hughes Medical Institute pályázati támogatása)
- Zárt rendszerű lélegeztető gép (AITI), Olympus típusú diatermiás készülék
- Hallgatói műtő teljes felújítása, 6 bemosakodó hely kialakítása
- Műtéttani jegyzet. Tananyag korszerűsítés (varróanyagok, új bemosakodási technika, folyadékpótlás, stb.)

1999

- Videó-demonstrációs anyag (5 műtéttani gyakorlat anyaga magyar és angol nyelven). A bemutató műtétek megszűnnek, a gyakorlatok kiegészülnek a demonstrációs anyag megtekintésével.
- Hemodinamikai mérőrendszer (Sebészeti Klinikával és az Urológiai Tanszékkal közös pályázat)

2000

- Cytoscan OPS videomikroszkóp (Cytometrics, PA, USA együttműködés keretén belül)
- ELIX víztisztító berendezés
- Új gyakorlat: varrástechnika fejlesztése és gyakorlása szövetpreparátumon. Graduális mikrosebészeti oktatás bevezetése

2001

- Olympus típusú diatermiás készülék, Hettich laborcentrifuga
- Minimálisan invazív instrumentárium és laparoszkópiás torony beszerzése. Minimálisan invazív sebési technika oktatásának kezdete.
- Felújított intézeti laborok (szövettani és a gázkromatográfiás vizsgálatokhoz), elszívó berendezés a műtőben
- Új oktató laboratórium kialakítása a mikrosebészeti oktatás számára

2002

- Hemosys hemodinamikai mérőberendezés
- Asztali operációs mikroszkóp, műtőasztal
- Laparoszkópos torony, minimálisan invazív instrumentárium

2003

- Mikrosebészeti operáló mikroszkópok (3 db)
- Intravitális videómikroszkóphoz fényszűrők

2004

- Hidegfényforrások operációs mikroszkópokhoz
- Laparoszkópos tornyok (3 db), tartozékokkal (monitor, kamera, fényforrás, inszufflátor, szívó-öblítő rendszer, diatermiás készülék, digitális kép- és adatarchiváló rendszer), laparoszkópos kézi eszközök

2005

- Szünetmentes tápegység, perctérfogat mérő rendszer
- Ultrahangos eszköztisztító berendezés, asztali autokláv (Zirbus)
- Férfi és női katéterező szett, endotracheális intubációt oktató fantom a graduális skills (szimulációs) oktatáshoz
- Számítógépes munkaállomások (14 db) alapvető varrástechnikákat és ambuláns sebészeti beavatkozásokat oktató interaktív szoftverrel (Sutor Tutor és Minor Skill Procedures)

2006

- Infúziós pumpák (4 db), oktató asztali operációs mikroszkóp (diploszkóp, 2 db)
- Kisállat lélegeztetőgép, mikrosebészeti eszköztár 8 munkaállomáshoz
- Csomozó szettek mélyben és feszülés alatt végzett csomózáshoz
- Skills laboratórium szimulációs műtéttani oktatáshoz

2007

- Számítógépes VR (szimulációs) oktató rendszer alapvető laparoszkópos beavatkozások oktatására (LapSym) cholecystectomiát oktató kiegészítő modullal
- Audiovizuális távoktatási rendszer kiépítése és működtetése (kapcsolat a tanterem, a hallgatói műtők és a mikrosebészeti laboratórium között, direkt, kétirányú, internet alapú kapcsolat a Temesvári Egyetemmel)

2008

- Számítógépes VR szimulációs oktató rendszer intravénás injekciós technika oktatására (CathSym)
- Lumat chemiluminométer (Thomas Zimmerman, Drezda, együttműködéssel)
- COBAS b121 típusú vérgázmező készülék

2011

- Optiscan FIVE1 típusú intravitális lézer scanning confocalis fluoreszcens endomikroszkóp

2012

- Operációs mikroszkóp
- Laser Doppler mikrokeringési vizsgálóegység



Sebészeti Műtéttani Intézet SKILLS Laboratórium avatás:
2006. szeptember 20.

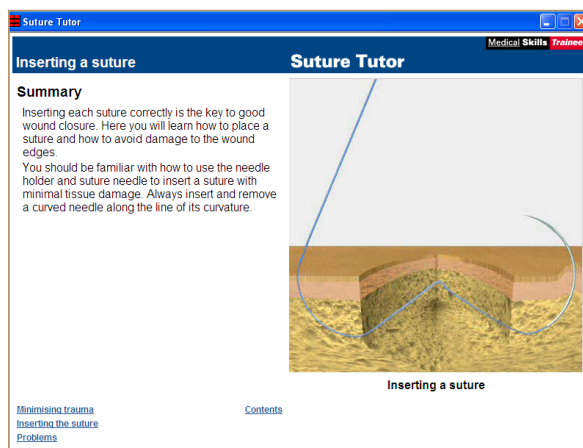
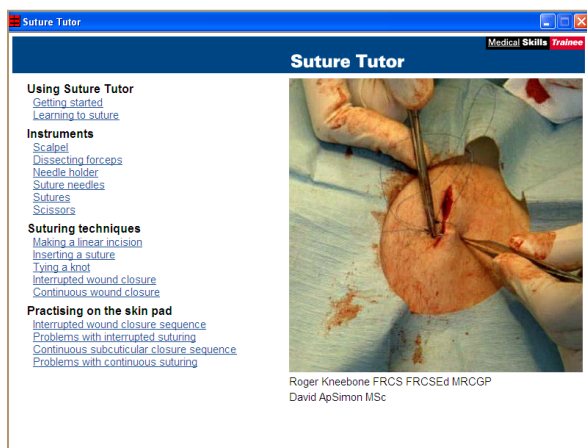




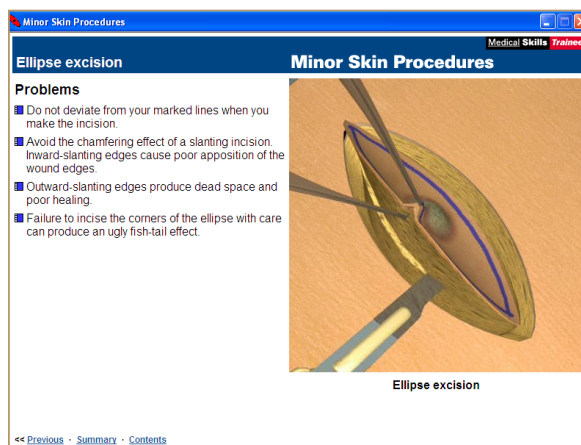
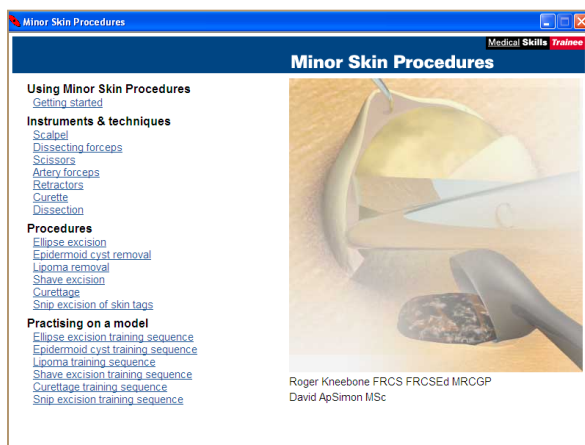
Oktató kabinet mikrosebészeti és sebészeti műtéttani oktató szoftverekkel ellátott számítógépekkel (2006)



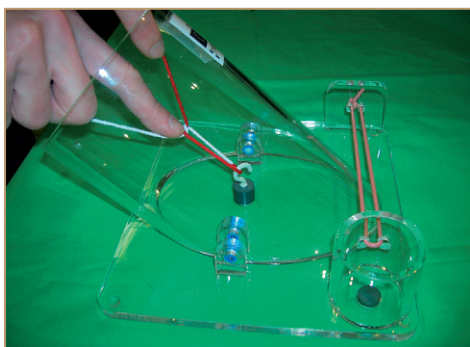
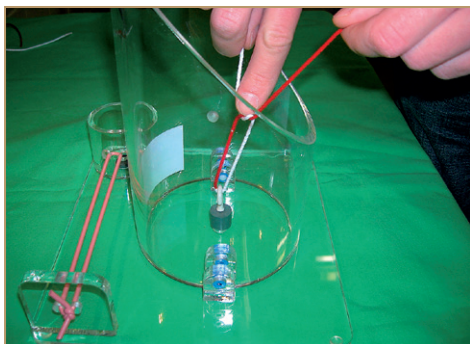
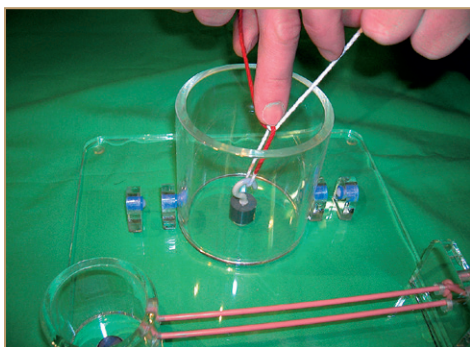
Laparoszkópos oktató-tornyok digitális archiváló rendszerrel (2004)



A sebészi öltést és csomózást oktató szimulációs Suture Tutor® szoftver (2005)



Az ambuláns kisműtéket oktató Minor Skin Procedures® szoftver (2005)



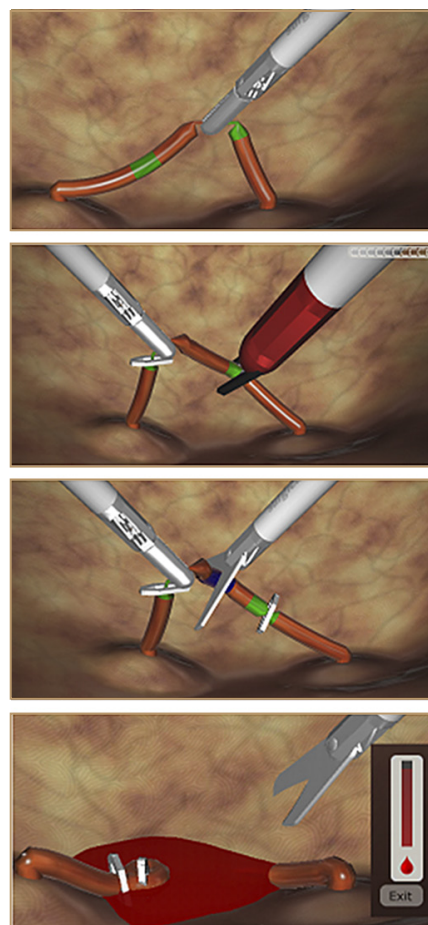
Feszülés alatti és mélyben történő csomózást oktató segédeszközök (2006)



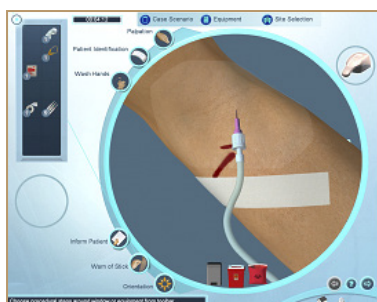
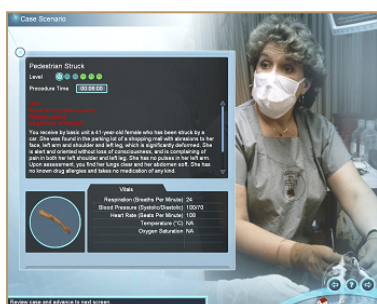
Távoktatás – telemedicina eszköztár (2007)



A laparoszkópos alapttechnikát oktató számítógépes VR szimulációs eszköz (2007)



A laparoszkópos klipprakást oktató LapSym® szoftver, az utolsó ábrán a szimulált vérzés látszik (2007)



Az intravénás injekciózást oktató CathSym® szoftver (2008)



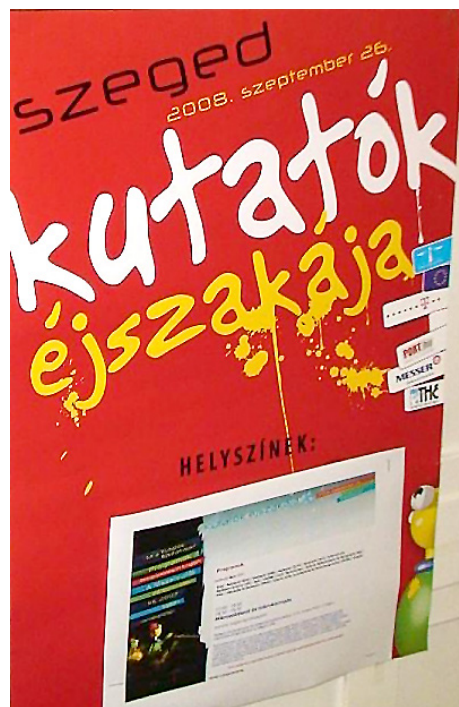
Az intravénás injekciózást és infúzió bekötést oktató CathSym® szimulációs rendszer használat közben (temesvári orvostanhallgatók és vendégoktatók, 2008)

XI.

Intézeti események képekben



Speciális oktatás: Kutatók éjszakája (2008)
„Mikrosebészet oktatás”



Kutatók éjszakája (2008) „Mikrokeringés vizsgálat”



Karácsonyi évváró rendezvény (Fa-villa vendéglő 2000)



Speciális kutatási beszámoló: ROP pályázathoz kapcsolódó tudományos ülés egy étteremben (Gyertyámos utca) (Karácsonyi évváró rendezvény 2005)



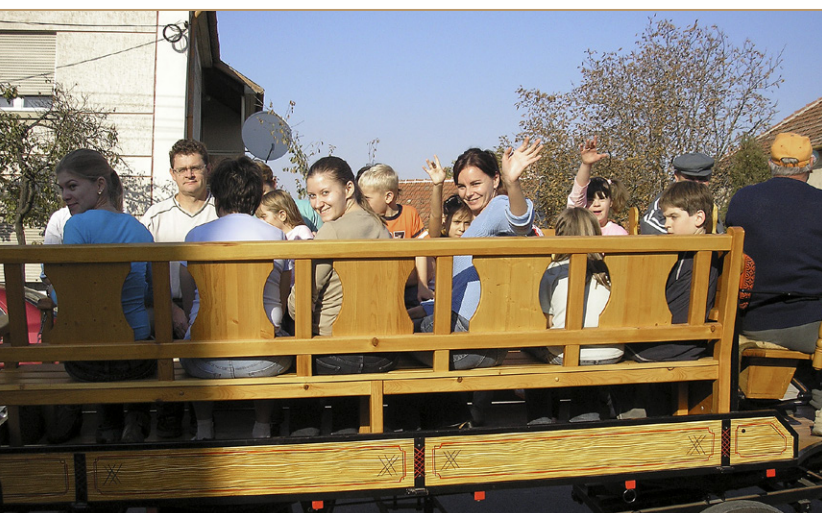
A Gyertyámos utcai tudományos ülés hallgatósága (Karácsonyi évváró rendezvény 2005)



Karácsonyi évváró rendezvény (Fa-villa vendéglő 2006)



Halászlé főzéssel és grillezéssel egybekötött kerti parti
Kaszaki Jóskaéknál (2006)



A 2006-os kerti parti egy újabb állomása



Tudományos kongresszus egy nevezetes helyszíne
Hajdúszoboszlón (2005)



Diákkörös hallgatóink részt vettek a Bécsben megrendezésre kerülő Shock
Fórumon, ahonnan „megerősödve” távoztak (Bécs, 2005)



Fotó a budapesti testvérintézet megalakulásáról (2011)



Halászlé és birkapörkölt parti az egyetemi vendégházban (Domaszék 2011)



Birkapörkölt parti 2012.



Birkapörkölt parti 2012.



Birkapörkölt parti 2012. Diákkörös és Ph.D. hallgatók

