

# TÉNYEK ÉS KÉPEK

## SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK

2005-2010



**Debreceni Egyetem**  
**Orvos- és Egészségtudományi Centrum**  
**Általános Orvostudományi Kar**

**TÉNYEK ÉS KÉPEK**  
**SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK**  
**2005-2010**



---

**Debreceni Egyetem**  
**Orvos- és Egészségtudományi Centrum**  
**Általános Orvostudományi Kar**

**összeállította és szerkesztette:**

*Prof. Dr. Mikó Irén*  
*tanszékvezető*

**összeállításához adatokat szolgáltatottak:**

*Prof. Dr. Furka István*  
*Dr. Pető Katalin*  
*Dr. Németh Norbert*  
*Dr. Bráth Endre*  
*Dr. Takács E. Ildikó*  
*Dr. Mátyás Lili*

**számítógépen szerkesztette:**

*Lakos Andrea*  
*Turai Anita*  
*Bráth-Gulyás Adrienn*

**képanyagot számítógépen szerkesztette:**

*Füzesi Róbert*

Készült:

A Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum  
Általános Orvostudományi Kar Sebészeti Műtéttani Tanszék,  
a Medicor Kézipuszer Zrt., a Speeding Kft., a Sismex Hungaria Kft.,  
az Auro-Science Consulting Kft., a Chirmax Hungary Kft., az Anamed Kft.,  
az Experimetria Kft., a Janvier CO., a Biomedica Hungaria Kft., a Lilly Kft.,  
a Covidien ECE s.r.o., és a Cívis Copy Kft. támogatásával

400 példányban

Nyomda: Cívis Copy Kft.  
Felelős kiadó: Prof. Dr. Mikó Irén  
ISBN: 978-963-06-9165-9

Debrecen, 2010

# TARTALOMJEGYZÉK

Bevezető e könyv átlapozása elé .....	3
I. Oktatási tevékenység.....	5
1. Graduális képzés.....	5
1.1. Magyar nyelvű általános orvosképzés (ÁOK).....	7
1.2. Magyar nyelvű általános orvosképzés OKLA (ÁOK-OKLA) .....	8
1.3. Magyar nyelvű fogorvosképzés (FOK).....	9
1.4. Magyar nyelvű gyógyszerészképzés (GYTK).....	9
1.5. Angol nyelvű általános orvosképzés (ÁOK) .....	10
1.6. Angol nyelvű fogorvosképzés (FOK).....	11
1.7. Angol nyelvű gyógyszerészképzés (GYTK) .....	11
1.8. Összesítő számadatok.....	11
2. A kötelező oktatótevékenységen túl végzett oktatás .....	13
2.1. Magyar nyelvű kreditpontos kurzusok .....	13
2.2. Angol nyelvű kreditpontos kurzusok.....	15
2.3. Diplomamunkával kapcsolatos tevékenység .....	16
2.4. Demonstrátorok .....	17
2.5. Tudományos diákköri tevékenység .....	21
3. Posztgraduális képzés.....	25
3.1. Doktori képzés.....	25
3.2. Szakorvos/rezidensképzés .....	37
3.3. Folyamatos orvostovábbképzés .....	38
3.4. Sebészeti Intézettel közös orvostovábbképzések.....	39
3.5. Oktató és gyakorló központjaink működése.....	40
4. Egyéb felsőoktatási tevékenység .....	40
5. Oktatási pályázatok, támogatások .....	42
II. Tudományos tevékenység.....	43
1. Kutatási pályázatok .....	47
1.1. Tanszéki pályázatok .....	47
1.2. Kollaborációs pályázatok .....	47
1.3. Egyéb tudományos jellegű pályázatok .....	48
1.4. Kongresszusi kiutazásokhoz elnyert pályázatok .....	48
2. Tanszéki publikációs tevékenység 2005-2010 .....	50
3. Publikációs összesítő adatok .....	74
III. Nemzetközi, hazai tudományos életben való részvétel .....	75
1. Nemzetközi tudományos kapcsolatok .....	75
2. Hazai tudományos kapcsolatok .....	77
3. Kongresszusok, tudományos ülések szervezése, rendezése .....	78
4. Tudományos közéleti tevékenység.....	80
IV. A tanszék oktatói - kutatói struktúrája, humánpolitika .....	89
V. A tanszék gazdálkodása.....	92
VI. Minőségbiztosítás.....	94
VII. Kitüntetések, elismerések .....	95
VIII. Egyéb tanszéki események, tevékenységek .....	96
Utószó .....	100
5 év krónikája képekben (2005-2010).....	101

---

**szike**

## BEVEZETŐ É KÖNYV ÁTLAPOZÁSA ELÉ

Hihetetlen gyorsan telnek az évek. Ismét elrepült az az 5 év, amelyről -Centrumunk és Egyetemünk szabályai szerint- a tanszékezetőnek beszámolást kell adni Tanszékének és munkatársainak tevékenységéről.

Úgy gondoltuk, hogy ezeket az eredményeket ismét megosztjuk Önökkel.

Nagyon sok dolog történt, óriási mértékben kiterjedt oktatási tevékenységünk, hiszen magunk is meglepődtünk a számadatok kapcsán, hogy az elmúlt 5 évben 2370 hallgatót oktattunk magyar és angol nyelven.

Ezen túlmenően a hallgatók bizalmát is jelzi a kötelezően-, illetve szabadon választott kredit kurzusainkat sikeresen teljesítő 1054 hallgató.

Úgy gondoljuk szépenk ítéltetők meg tudományos eredményeink is. Azért, hogy erről is véleményt mondhasson a Kedves Olvasó, igyekeztünk számszerű összesítésekkel is élni.

Úgy érezzük, hogy ez a könyv ad annak is lehetőséget, hogy a Tanszéünkön készült Ph.D. tézisek összefoglalásait bemutathassuk,

Büszkék lehetünk, hogy több munkatársunk is rangos hazai- és nemzetközi tudományos társaságokban fontos megbízatásokat végez.

Változatlanul jellemzője Tanszéünk művészetek iránti fogékonysága, annak ápolása. Mindezekről is szeretnénk képet adni az Olvasóknak,

Az újabb 5 éves „Tények és Képek” könyvünk megjelentetésének még két különleges vonatkozása is van. A tanszéki bemutatkozó előadásaink bevezetőjeként köszönthetjük a 75. éves Furka István Professor Urat, aki a Tanszék sokirányú tevékenységének meghatározó elindítója volt, az Ő nyomdokain haladtunk tovább.

Másik nevezetes esemény, amely kötődik a beszámolóhoz, hogy a Sebészeti Műtétani Tanszék tanszékezetőjének, Dr. Mikó Irén Professor Asszonynak 10 éves munkásságára is egyúttal rálátást enged.

Debrecen, 2010. május 10.

A Sebészeti Műtétani Tanszék  
munkatársai

---

**szike**

# I. OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

## 1. GRADUÁLIS KÉPZÉS

A beszámolási periódusban oktatási tevékenységünket meghatározta az a tény, hogy 2005-ben, egyetemi tanári kinevezésem évében a II. Sebészeti Klinika Sebészeti Műtéttani Tanszékévé váltunk illetve 2008. évtől a Sebészeti Intézet megalakulása kapcsán már a Sebészeti Intézet hetedik, önálló tanszékeként oktattunk. Ez azt jelentette, hogy mind oktatási-kutatási, mind gazdasági tevékenységünk forrásai felett önállóan rendelkezhattünk.

A szervezeti strukturálódás következménye lett, hogy a sebészet tantárgy oktatásától kaptunk még plusz óraszámokat, így az utolsó 2 évben tantárgyunk óraszámának növekedése mellett az oktatási hetek számát is bővíteni kellett az Általános Orvostudományi Kar vonatkozásában.

Általánosságban a graduális oktatásunkra jellemző volt, hogy évenként nagymértékben emelkedő létszámú hallgatószámot kellett kiszolgálnunk valamennyi Kar vonatkozásában.

Oktatótevékenységünk így kiterjedt:

- az Általános Orvostudományi Kar hallgatóira mind a magyar mind az angol nyelvű oktatás vonatkozásában. A tantárgy célja volt, hogy Tanszékünkön tanultak alapján a manuális szakmák (sebészet, nőgyógyászat, traumatológia) blokk-gyakorlatainál megbízható mütős asszisztensi tevékenységet, míg traumatológiai ügyeletben aktív betegellátási tevékenységet is biztonsággal folytathassanak a hallgatók.

- az Általános Orvostudományi Kar OKLA képzésére is a beszámolási periódus utolsó 2 évére vonatkozóan. Jelenleg még csak magyar nyelven, lévén túlva már angol nyelven lesz oktatás.

- a Fogorvostudományi Kar magyar és angol nyelvű oktatására, azzal a céllal, hogy a hallgatóknak olyan sebészi tréning lehetőséget biztosítsunk, mely manualitásukat fejleszteni képes.

- a Gyógyszerésztudományi Kar hallgatóira, ahol a magyar nyelvű oktatás mellett a beszámolási periódus közepétől beindult az angol nyelvű oktatás is, mely célja a hallgatók szemlélet-alakítása az orvosságyszerész viszonyának tükrében, valamint az orvosláshoz-, főként a manuális szakmákhoz szükséges anyagok ismerete.

Oktatásunkra e periódusban is a „problémamegoldó gondolkodás”-nak és a „tényeken alapuló orvoslás”-nak volt meghatározó szerepe, melyet teljes mértékben támogatott a hallgatók aktivitása.

Az elmúlt 5 éves periódus infrastrukturális fejlődése után e beszámoló periódusban is tovább tudtuk folytatni a Tanszék területén a gyakorló- és szemináriumi termek oktatástechnikai- szimulációs-, muláns jellegű modellekkel történő fejlesztését. Egyrészt az ismert pénzügyi nehézségek miatt másrészt állatvédelmi-állatetikai okok miatt összességében csökkentek az élőállatos gyakorlatok, de ennek pótlását az előzőekben említett szimulációs rendszerünk fejlesztése biztosíthatta.

E periódusban számos hazai és nemzetközi kongresszuson számoltunk be -nagy érdeklődéssel kísért előadásokon, poszter-bemutatókon- graduális szintű oktatásunkról a kötelező tantárgyak és a kötelezően illetve szabadon választható kreditek vonatkozásában.

Meghatározónak ítéljük meg munkatársaimmal együtt, hogy az évek óta oktatott kredit tárgyaink legtöbbje a beszámolási időszak utolsó 2 évében kötelezően választható kreditté lépett elő az ÁOK III.-IV.-V. évfolyam hallgatói számára.

A DE OEC ÁOK Dékáni Hivatal által irányított hallgatói visszajelzés kérések során hasonlóan a korábbi beszámolási periódusban jelzettekhez- mindig az egyik legjobb minősítést nyerte el tanszékünk oktatómunkája illetve gyakorlatvezetőink hallgatói megítélése. Különös öröm számunkra, hogy 2008/2009. tanév I. félévében -az évfolyam 80%-ának válaszádat követően- a következő minősítést kaptuk: „három olyan tantárgy is volt, ahol a 9 összetevőből legalább nyolcat kiemelkedőre értékelték a hallgatók, Sebészeti Műtéttani Tanszék, Urológia, Bőrgyógyászat”, és a hallgatók az I. helyet jelentő 4,37-es értékkel ismerték el oktatómunkánkat. Valóban az előadásaink látogatottsága -katalógus nélkül is- 75-80%-os volt minden évben.

A fentebb felsorolt oktatási formáinkhoz a még hiányzó jegyzeteket pótoltuk, illetve az Általános Orvostudományi Magyar és Angol Nyelvű Oktatáshoz második bővített kiadású syllabus típusú jegyzeteinket is kiadtuk 2007-ben.

Örömről szolgál, hogy az elmúlt 5 évben munkatársaink, sőt demonstrátoraink közül is többen kitüntetésben és elismerésben is részesültek oktatási,- illetve oktatást segítő munkájukért.

Oktatási munkánkat a Tanszékünk tevékenységét bemutató „Tények és Képek” évente megjelenő kiadványunkban -számokkal alátámasztva valamint képekkel is illusztrálva- mindig részletesen ismertettük, és ezek a kiadványok a [www.surg.res.dote.hu](http://www.surg.res.dote.hu) honlapunkon az „Intézet története” címszó alatt is megtekinthetőek.

E rövid bevezetést követően részletesebben kívánom a beszámoló periódus oktatási munkáját bemutatni.

## *1.1. MAGYAR NYELVŰ ÁLTALÁNOS ORVOSKÉPZÉS (ÁOK)*

A fentebb jelzett Sebészeti Intézethez való tanszéki csatlakozásunk erősítette a „Műtéttani alapismeretek” tantárgyunk preklinikai jellegét. A tantárgyunk korábban is az elméleti és a klinikai tantárgyak között „hidat” képezett - 10 előadással, 16 óra szemináriummal és 14 óra gyakorlattal. A 2007/2008. tanévtől kezdődően az előadások óraszámja 15-re emelkedett és az előzőekben jelzett 30 óra szeminárium/gyakorlat szám beosztása 15 hétre szélesedett (az óraszámok egyrészét a „Sebészeti propedeutika” tantárgytól kaptuk). Ezzel is nőtt a hallgatók ismeretanyaga a manuális készségük fejlődése mellett.

A hallgatóság változatlanul nagy érdeklődést tanúsított. A nagy hallgatói létszám miatt az utolsó 2 évben az új Augustza Központ nagy előadótermében kerültek át előadásaink. Sokszor még a lépcsőkön is ültek a hallgatók.

A kevés számú oktatóval rendelkező -mindössze 5 fős- oktatói karunk mellett oktatásunkat külső óradíjas oktatók is segítették, akik vagy levelező vagy egyéni Ph.D. felkészültek voltak Tanszékünkön. Nagyban segítette oktatásunkat a 2007. szeptemberétől tanszékünkön kutatómunkát folytató 3 nappali Ph.D.-s hallgatónk is. A kiscsoportos oktatást nem tudtuk volna megvalósítani, ha tanszékünk lelkes kinevezett díjazott és díjtalan demonstrátorai, valamint subdemonstrátorai -évente átlagosan 12-15 hallgató- nem lett volna.

Tantárgyunk féléves oktatása kollokviummal zárult, mely a beszámolási periódus első felében 2 kreditponttal értékelődött, mely az óraszám növekedéseket követően 3 kreditpontossá változott. Ezzel is jelezve és erősítve a tárgy preklinikai jellegét.

E beszámolási periódusban bővítettük a DVD-n megjelenített előadásanyagunkat 10-ről 15-re és kisebb értékű, de nagyon fontos pályázati támogatások révén folytathattuk műtőinkben a videoláncon keresztüli „video-konferencia szisztémás” gyakorlati oktatást, valamint a tantermi előadásokhoz ugyancsak pályázati, alapítványi támogatással újabb laptopot és videoprojektort tudtunk beszerezni. A szimulációs-fantommodelleken történő gyakorlati oktatásunkhoz egyrészt pályázat révén, másrészt az utóbbi 2 évben szakképzési támogatások révén nagyszámú moulázs jellegű oktatási preparátumokat tudtunk beszerezni. Így biztosíthattuk oktatásunk EU komform voltát. Ezt a jellegű oktatási formát a 2009. februári „DE OEC Kapcsolat Napja” - hoz csatlakozó rendezvényünkön be is mutattuk, igen komoly külföldi érdeklődés mellett.

A tantárgyunk iránti érdeklődést mutatja, hogy a beszámolási periódusban több hallgató is tanszékünkön készítette el és védte meg diplomamunkáját.

Anonym hallgatói véleményeket is kértünk oktatásunkról, melyek igazán jónak ítélték meg tanszékünk munkatársainak oktatói tevékenységét. Ennek megerősítéseként itt is megemlítem, hogy a DE OEC ÁOK Dékáni Hivatal által irányított -a minden évfolyamot magába foglaló- hallgatói „feed-back” alapján minden évben a második - harmadik helyen szerepeltünk a rangsorban, mely a 2008/2009. tanév I. félévére első helyre változott.

Szerkesztésemmel és Furka Professor Úr társszerzőségével egyetemben 2004. szeptemberében jelent meg első kiadású „*Műtéti alapismeretek*” című syllabus típusú új jegyzetünket 2007. őszen felváltotta a második bővített kiadású forma. A bővítésként szereplő fejezetekhez tanszékünk kinevezett oktatói-, valamint külső oktatóink is hozzájárultak. (A beszámolási periódusban megjelentetett valamennyi jegyzetünk szerepel a Tanszék publikációs listájában.)

Oktató munkánkat bemutatta az Alföld TV „Klinika” interjú sorozata 2006-ban, a TV 2 „Magellán” című tudományos műsora 2007-ben és a DTV „Mikroszkóp” című tudományos magazinja is 2009-ben közel fél-fél órás időtartammal. Orvostörténeti hagyományörző tevékenységünket, ezen anyagok oktatásban betöltött szerepéről az Alföld TV számolt be a 2010. évi Kapcsolat Napja rendezvények során.

## **1.2. MAGYAR NYELVŰ ÁLTALÁNOS ORVOSKÉPZÉS OKLA (ÁOK-OKLA)**

A 2007/2008. tanévben kezdtük meg az akkor még Egészségügyi Kar Orvoskutatói Laboratóriumi Analitikus (OKLA) Szakán az „Állatkísérleti alapismeretek” önálló, féléves tantárgy oktatását, amely a nappali tagozaton 14 óra előadást és 28 óra gyakorlatot foglal magába.

E képzési forma 2008/2009-es tanévtől a képzés az Általános Orvostudományi Kar keretein belül folytatódott.

A hallgatók szépen dolgoztak mindkét év folyamán, melyet a kollokviumi jegyek átlaga is bizonyított. Az oktatáshoz szükséges jegyzetük elkészítése folyamatban van.

### ***1.3. MAGYAR NYELVŰ FOGORVOSKÉPZÉS (FOK)***

„Műtéttani alapismeretek” című tantárgyunk óraszama 5 óra előadást, 13 óra gyakorlatot jelentett a beszámolási periódus minden oktatási évének II. félévében. Sajnos a hallgatók kérésére -melyet tanszékünk oktatói is támogattak- nem sikerült elérni az óraszámemelést sem az előadások, s főként a gyakorlatok vonatkozásában sem.

A hallgatók teljesítményét 5 fokozatú buktató jellegű gyakorlati vizsgáztatás alapján értékeltük, mely egy tesztírást is magában foglalt. További célunk a kollokviumi típusú vizsgáztatás bevezetése lenne.

A tantárgyunk iránti érdeklődést mutatja, hogy a beszámolási periódusban több hallgató is tanszékünkön készítette el és védte meg diplomamunkáját.

Az anonym hallgatói véleményeket is kértünk, melyek igazán jónak ítélték meg tanszékünk munkatársainak oktatói tevékenységét.

Oktatásunkat segítette a syllabus típusú jegyzetünk, valamint újabb képanyaggal bővített DVD-n megjelenített előadásanyagaink és a szimulációs modelleken történő gyakorlatok bemutató anyagai is.

A Fogorvosi Kar oktatásával kapcsolatosan egyedüli nehézségünk, hogy az átoktatásra nyújtott pénzüsszeg olyan kevés, hogy csak modelleken végzett gyakorlatok lehetőségét biztosítja mind a „száraztréning” jellegű-, mind a műtői gyakorlatok során.

### ***1.4. MAGYAR NYELVŰ GYÓGYSZERÉSZKÉPZÉS (GYTK)***

A „Gyógyászati segédeszköz alap- és anyagismeret” című tantárgyat oktattuk, melyhez a 2005/2006. tanévre készítettük el Furka Professzor és jómagam szerkesztésével a syllabus típusú jegyzetünket.

Vizsgaformánk kollokvium jellegű, ahol a szóbeli vizsga megkezdésének feltétele a félév folyamán vezetett gyakorlati munkafüzet illetve jegyzőkönyvek bemutatása.

A tantárgyunk iránti érdeklődést mutatja, hogy a beszámolási periódusban több hallgató is tanszékünkön készítette el és védte meg diplomamunkáját.

Az anonym hallgatói véleményeket is kértünk, melyek igazán jónak ítélték meg tanszékünk munkatársainak oktatói tevékenységét. Az adható 10 pontból a hallgatói értékelés átlaga 9,14 volt.

Szinte a hiányzás nélküli, elméleti és gyakorlati órák látogatottsága keretén belül az orvos-gyógyszerész kapcsolat olyan rendszerét sikerült bemutatni, amely egyedülálló, kiemeli az együttműködés nélkülözhetetlenségét, a kapcsolódó anyagismeret pedig raritása kapcsán a „debreceni” gyógyszerészképzésben a hallgatóknak feltétlenül többet jelent.

Tantárgyunk szinte előfutárának tekinthető a „Gyógyszerészeti gondozás” mint betegellátási rendszer elveinek, hiszen a gyógyszerészek 2009 január1-től a foglalkozás doktori cím használatára jogosultak és feladatuk a prevencióban és a gyógyító folyamatban való aktív részvétel is.

### *1.5. ANGOL NYELVŰ ÁLTALÁNOS ORVOSKÉPZÉS (ÁOK)*

A “Basic Surgical Techniques” tárgyunk oktatása -bár elvileg féléves tárgyról van szó- az óriási mértékben, évente növekvő hallgatói létszám miatt -és ennek következtében oktató műtőink nagy leterheltsége miatt- mindkét félévben történt.

Itt is a beszámolási periódus utolsó két évében 5 óra előadással bővülve (összesen 15 óra előadás, +16 óra szeminárium és +14 óra gyakorlat), a magyar nyelvű képzésnél is említett 15 hetes időtartamban oktattunk.

A vizsgatípus itt is zárókollokvium volt, gyakorlati és elméleti résszel.

A tantárgyunk iránti érdeklődést mutatja, hogy a beszámolási periódusban több hallgató is tanszékünkön készítette el és védte meg diplomamunkáját, sőt a helyi TDK Konferencián is hangzott el előadás részükről.

Az anonim hallgatói véleményeket is kértük, melyek különösen jónak ítélték meg tanszékünk munkatársainak oktatói tevékenységét.

Szerkesztésemmel valamint Furka Professzor társszerzőségével egyetemben 2004. szeptemberében megjelent első kiadású „*Basic Surgical Techniques*” című syllabus típusú jegyzetünket 2007. őszén felváltotta a második bővített kiadású forma.

Oktatásunkat először érte negatív vélemény a 2008/2009. tanév I. félévét követően az oktatóhelyiségek túlszűfolttsága valamint a kiscsoportos oktatás nagyszámú hallgatói létszáma miatt.

Sajnos ezt a kérdést mi megoldani nem tudjuk. A megoldás az évek óta várt „B” épületünk tetőtéri rekonstrukciójával vagy a „B” részlegünk melletti területen lévő épület két felső szintjén kialakított újabb oktatóterekkel orvosolható.

## ***1.6. ANGOL NYELVŰ FOGORVOSKÉPZÉS (FOK)***

Ezen oktatási formánkban a "Basic Surgical Techniques" tárgy összórászáma 18 óra, mely 5 óra előadást és 13 óra szeminárium és gyakorlat tartását jelentette minden oktatási év II. félévében.

A vizsgáztatási formánk 5 fokozatú buktató jellegű gyakorlati vizsga egy teszt kitöltésével egyetemben.

Oktatásunkat a syllabus típusú oktatási típusú jegyzetünk is segítette 2005. február óta.

Anonym hallgatói véleményeket is kértünk, melyek kiemelkedően jónak ítélték meg tanszékünk munkatársainak oktató tevékenységét.

A Fogorvosi Kar oktatásával kapcsolatosan egyedüli nehézsége, hogy az átoktatásra nyújtott pénzösszeg olyan kevés, hogy csak modelleken végzett gyakorlatok lehetőségét biztosítja mind a „száraz tréning”- mind a műtői gyakorlati tevékenység során.

## ***1.7. ANGOL NYELVŰ GYÓGYSZERÉSZKÉPZÉS (GYTK)***

„Basic knowledge of medical tools and surgical biomaterials” című tantárgyunkat a 2007/2008. tanév II. félévétől oktattuk. Igyekeztünk a magyar képzésben már jelzettekét itt is érvényesíteni. A 2007/2008. tanévben a programban 1 hallgatónő vett részt, a 2008/2009. tanévben 6 főt, a 2009/2010. tanévben 3 főt oktattunk. Ennek megfelelően csak oktatási segédanyagot adtunk ki hétről hétre a hallgatóknak.

Angol nyelvű jegyzetünk „Basic knowledge of medical tools and surgical biomaterials” címmel Furka Professor elsőszerzőségével, jómagam társszerzőségével elkészült és a 2009/2010. tanév II. félévétől fogja segíteni oktatásunkat.

Anonym hallgatói véleményeket is kértünk, melyek jónak értékelték tanszékünk munkatársainak oktató tevékenységét. Az adható 10 pontból a hallgatói értékelés átlaga 9,5 volt.

## ***1.8. ÖSSZESÍTŐ SZÁMADATOK A DE OEC KÜLÖNBÖZŐ KARAIN OKTATOTT HALLGATÓKRÓL***

Mint a bevezetőben jeleztem évenként folyamatosan nőtt a tanszéken oktatott hallgatók létszáma, az elmúlt 5 év alatt -magyar és angol nyelven- összesen 2370 hallgatót oktattunk. Ezért úgy érzem, hogy összesítés formájában is érdemes áttekinteni a rendkívül alacsony oktatói létszámú tanszékünk ilyen irányú tevékenységét.

### *Magyar nyelvű képzés hallgatói létszáma*

	2005. II. félév	2006.	2007.	2008.	2009.	2010. I. félév	Összesen
Általános Orvostudományi Kar	157 fő	158 fő	201 fő	213 fő	214 fő	-	943 fő
ÁOK Orvoskutatói laboranalitikus	-	-	-	9 fő	11 fő	6 fő	26 fő
Fogorvostudományi Kar	28 fő	29 fő	27 fő	23 fő	51 fő	64 fő	222 fő
Gyógyszerésztudományi Kar	38 fő	40 fő	33 fő	38 fő	49 fő	63 fő	261 fő
<b>Összesen</b>	<b>223 fő</b>	<b>227 fő</b>	<b>261 fő</b>	<b>283 fő</b>	<b>325 fő</b>	<b>133 fő</b>	<b>1452 fő</b>

### *Angol nyelvű képzés hallgatói létszáma*

	2005. II. félév	2006.	2007.	2008.	2009.	2010. I. félév	Összesen
Általános Orvostudományi Kar	118 fő	98 fő	108 fő	114 fő	201 fő	88 fő	727 fő
Fogorvostudományi Kar	14 fő	10 fő	21 fő	32 fő	39 fő	45 fő	161 fő
Gyógyszerésztudományi Kar	-	-	-	1 fő	6 fő	3 fő	10 fő
<b>Összesen:</b>	<b>132 fő</b>	<b>108 fő</b>	<b>129 fő</b>	<b>147 fő</b>	<b>246 fő</b>	<b>136 fő</b>	<b>898 fő</b>

### *Magyar és angol nyelvű képzés összesítő adatai*

	2005. II.félév	2006.	2007.	2008.	2009.	2010. I. félév	Összesen
Általános Orvostudományi Kar	275 fő	256 fő	309 fő	327 fő	415 fő	88 fő	1690 fő
ÁOK Orvoskutatói laboranalitikus	-	-	-	9 fő	11 fő	6 fő	26 fő
Fogorvostudományi Kar	42 fő	39 fő	48 fő	55 fő	90 fő	109 fő	383 fő
Gyógyszerésztudományi Kar	38 fő	40 fő	33 fő	39 fő	55 fő	66 fő	271 fő
<b>Összesen:</b>	<b>355 fő</b>	<b>335 fő</b>	<b>390 fő</b>	<b>430 fő</b>	<b>571 fő</b>	<b>269 fő</b>	<b>2370 fő</b>

## **2. A KÖTELEZŐ OKTATÓ TEVÉKENYSÉGEN TÚL VÉGZETT OKTATÁS**

A beszámolási periódusban a magyar- és az angol nyelvű kreditpontos kurzusainkon összesen 1054 hallgató vett részt. Ez a részvételi arány évente körülbelül másfél évfolyam létszámának megfelelő.

Tanszékünk diplomamunka témavezetői vagy bírálati tevékenységét, tudományos diákköri témavezetői aktivitását és a diákkörös hallgatók eredményeit is ebben a fejezet részben kívánom bemutatni.

### **2.1. MAGYAR NYELVŰ KREDITPONTOS KURZUSOK**

A magyar hallgatóknak ajánlott kurzusaink témái a következők voltak: “Műtéttani gyakorlatok”, “Mikrosebészeti alapismeretek”, “Bevezetés a laparoscopos sebészetbe” „Haemorheologiai alapismeretek” (ez utóbbi a 2007/2008. tanév II. félévétől indult).

A kurzusok óraszama valamelyest csökkent, mivel félévente több kurzust kellett indítani a nagy hallgatói érdeklődés és a kiscsoportos oktatási forma miatt.

A kurzusok koordinátori és subkoordinátori teendőit az első három kurzus vonatkozásában Furka Professzorral együttesen látjuk el a képzés indítása óta Tanszékünkön. A haemoreologiai kurzus vezetője Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus.

A beszámoló periódus első három évében kredit kurzusaink közül egy kötelezően választható volt 2 kredipont értékkel, három szabadon választható 1-1 kredipont értékkel.

Nagy örömünkre szolgált, hogy a 2008/2009. tanévtől kezdődően a DE OEC ÁOK Kredit Bizottsága a “Műtéttani gyakorlatok”, a “Mikrosebészeti alapismeretek” és a “Bevezetés a laparoscopos sebészetbe” kreditjeinket a III. IV. és V. évfolyamra kötelezően választhatóként jelölte meg, így a hallgatók számára félévente gyűjtendő kreditpontokba beleszámít.

A mikrosebészeti kurzus kapcsán megjegyzendő, hogy ez rendkívüli „oktatóigényes” tevékenység, mivel az eredményes oktatáshoz a jellegből eredendően egy hallgató-egy oktató arány a

kívánatos. Ennek fejében ítélandó meg a hallgatói létszám, a ráfordított óra és az oktatók számának arányba állítása. A haemorheológiai kurzus szabadon választható maradt.

A kredit kurzusok anyagának oktatásában tanszékünk valamennyi kinevezett munkatársa részt vett. A „Műtéttani gyakorlatok” kurzus oktatásában nappali Ph.D.-s hallgatóink is jelentős szerepet vállaltak, de voltak oktatóink a korábbi II. sz. Sebészeti Klinikáról, míg a Sebészeti Intézet megalakulása óta a Regionális Onkológiai Sebészeti Központból valamint a Miskolci Megyei Kórház Sebészeti Osztálya részéről is.

Ezen kurzusokról is kikértük a hallgatók anonim véleményét oktató munkánkról, melyek igen magas színvonalúra értékelik e téren is tanszékünk oktatási tevékenységét. Többekben felmerült az a kérdés, hogy a kötelezően választható kreditkurzusok értékének egységesen 2-2 pontnak kellene lenni, hiszen hiánypótlóak az egyetemen és nagymértékben gyakorlat orientáltak.

***A kredit kurzusainkon résztvevő magyar hallgatók létszáma  
összesítve, évenkénti bontásban***

<b>Kurzus neve</b>	<b>2005. II. félév</b>	<b>2006.</b>	<b>2007.</b>	<b>2008.</b>	<b>2009.</b>	<b>2010. I.félév</b>	<b>Összesen</b>
<b>Műtéttani gyakorlatok</b>	38 fő	50 fő	31 fő	55 fő	38 fő	27 fő	<b>239 fő</b>
<b>Mikrosebészeti alapismeretek</b>	19 fő	26 fő	15 fő	33 fő	24 fő	14 fő	<b>131 fő</b>
<b>Bevezetés a laparoscopos sebészetbe</b>	18 fő	20 fő	23 fő	16 fő	27 fő	11 fő	<b>115 fő</b>
<b>Haemorheológiai alapismeretek</b>	nem volt hirdetve	nem volt hirdetve	22 fő	8 fő	2 fő	5 fő	<b>37 fő</b>
<b>Összesen</b>	<b>75 fő</b>	<b>96 fő</b>	<b>91 fő</b>	<b>112 fő</b>	<b>91 fő</b>	<b>56 fő</b>	<b>522 fő</b>

## 2.2. ANGOL NYELVŰ KREDITPONTOS KURZUSOK

Az angol nyelvű képzésben a “Basic Surgical Operative Techniques” a “Basic Microsurgical Training” és a “Basic Laparoscopic Surgical Training” kurzusaink kötelezően választható kredit jellegét a 2008/2009. tanévtől kezdődően a DE OEC ÁOK Kredit Bizottsága ugyancsak jóváhagyta. Az első kurzus témavezetéssel, a mikrosebészeti és a laparoscopus kurzus Furka Professzor Úr vezetésével, a hemorheologiai kurzust Dr. Németh Norbert vezetésével tartottuk meg. A pontértékek hasonlóak a magyar nyelvű kurzusokéhoz. A kurzusok itt is rendkívül népszerűek. A névtelen hallgatói vélemények értékei is magasak.

A kredit kurzusok anyagának oktatásában tanszékünk valamennyi kinevezett munkatársa részt vett, voltak oktatóink a korábbi II. sz. Sebészeti Klinikáról, míg a Sebészeti Intézet megalakulása óta a Regionális Onkológiai Sebészeti Központ valamint a Miskolci Megyei Kórház Sebészeti Osztálya részéről is.

### *A kreditkurzusainkon résztvevő külföldi hallgatók létszáma összesítve, évenkénti bontásban*

Kurzus neve	2005. II. félév	2006.	2007.	2008.	2009.	2010. I. félév	Összesen
Surgical Operative Techniques	19 fő	51 fő	32 fő	62 fő	60 fő	24 fő	<b>248 fő</b>
Basic Microsurgical Training	34 fő	15 fő	14 fő	35 fő	33 fő	12 fő	<b>143 fő</b>
Basic Laparoscopic Surgical Training	4 fő	6 fő	25 fő	25 fő	29 fő	15 fő	<b>104 fő</b>
Basic of Hemorheology	nem volt hirdetve	nem volt hirdetve	nem volt hirdetve	21 fő	25 fő	11 fő	<b>57 fő</b>
<b>Összesen</b>	<b>57 fő</b>	<b>72 fő</b>	<b>91 fő</b>	<b>143 fő</b>	<b>147 fő</b>	<b>62 fő</b>	<b>532 fő</b>

## ***2.3. DIPLOMAMUNKÁVAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉG***

A beszámolási periódus alatt 10 diplomamunka készült el, ebből magyar nyelven - 6; angol nyelven - 4.

Diplomamunka bírálatot is több esetben láttak el a tanszék oktatói mind magyar, mind angol nyelven.

### ***Diplomamunkák***

1. Mohácsi Linda (ÁOK): Sebészeti segédanyagok használatának lehetőségei a sebészetben. (2005)  
Témavezető: Dr. Mikó Irén, Dr. Bálint Anita
2. Fábíán Nándor (GYTK): A parenterális táplálás legfontosabb kérdései és gyógyszerészi feladatai. (2007)  
Témavezető: Dr. Takács E. Ildikó
3. Tóvölgyi Balázs (FOK): Sebészi varróanyagok használata a fogorvosi gyakorlatban. (2007)  
Témavezető: Dr. Pető Katalin
4. Neubrandt Ádám (FOK): Szövetragasztók és alkalmazásuk a fogorvosi. gyakorlatban (2009)  
Témavezető: Dr. Németh Norbert
5. Shani Avnery (ÁOK): Concerning the role and types of artificial arterio-venous shunts and their investigative methods. (2009)  
Témavezető: Dr. Hevér Tímea, Prof. Dr. Furka István
6. Hegedűs Milán (FOK): Szintetikus, nem felszívódó sebészi varróanyagok használata a fogorvosi gyakorlatban. (2010).  
Témavezető: Dr. Pető Katalin
7. Klárik Zoltán (ÁOK): Experimental model for hemodynamical and microcirculatory investigations in cases of arteficial arterio- venous fistulas in rats. (2010)  
Témavezető: Dr. Hevér Tímea, Dr. Németh Norbert
8. George Georgiou (ÁOK): An overview on microcirculatory and hemorheological changes of ischemia-reperfusion in experimental models (2010)  
Témavezető: Dr. Németh Norbert
9. Kalyani Nagarajah (ÁOK): Surgical instruments – Famous surgeons (2010)  
Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén, Dr. Bráth Endre
10. Donka János Trajánusz (GYTK): A kötszerek -mint gyógyászati segédeszközök- a gyógyszerészi gondozás szemszögéből. (2010)  
Témavezető: Dr. Takács E. Ildikó

## 2.4. DEMONSTRÁTOROK

2005/2006. I. félév

2005/2006. II. félév

### *kinevezett demonstrátorok*

Sajtos Erika	V.
Osváth Péter	V.
Hevér Tímea	V.
Debreceni Tamás	V.
Juhász Rozalinda	V.
Kiss Magdolna	IV.
Lampé Rudolf	IV.
Szaszkó János	V.
Kiss Ferenc	V.
Kovács Dávid Ágoston	V.
Orosz László	IV.
Szatmári Szilárd	IV.
Tölgyesi Dávid	IV.

### *kinevezett demonstrátorok*

Sajtos Erika	V.
Osváth Péter	V.
Hevér Tímea	IV.
Juhász Rozalinda	IV.
Kovács Dávid Ágoston	V.
Kiss Magdolna	IV.
Lampé Rudolf	V.
Szaszkó János	V.
Szatmári Szilárd	IV.
Kiss Ferenc	V.
Grünstein Judit	IV.
Tiba Nóra	IV.

### *demonstrátor jelöltek*

Svéda Szabolcs	VI.
Mátyás Lili	V.
Czompa Levente	V.
Illéssy Rudolf	IV.
Mező Imre	IV.

### *demonstrátor jelöltek*

Mátyás Lili	V.
Czompa Levente	V.
Rác Attila	III.
Károlyi Katalin	III.
Nagy Sándor	III.

.....

2006/2007. I. félév

2006/2007. II. félév

### *kinevezett demonstrátorok*

Károlyi Katalin	III.
Kiss Magdolna	V.
Lampé Rudolf	V.
Kóder Gergely	V.
Szatmári Szilárd	V.

### *kinevezett demonstrátorok*

Nemes Réka	III.
Haness János	IV.
Nagy Beáta	IV.
Péter Sándor	IV.
Bárándi László	V.

*2006/2007. I. félév*

*kinevezett demonstrátorok*

Czompa Levente	VI.
Hevér Tímea	VI.
Kiss Ferenc	VI.
Kovács Dávid Ágoston	VI.
Osváth Péter	VI.
Sajtos Erika	VI.

*demonstrátor jelöltek*

Nagy Sándor	III.
Bakó Károly	IV.
Haness János	IV.
Kőszegi Dóra	IV.
Magyari Ferenc	IV.
Nagy Beáta	IV.
Péter Eszter	IV.
Illéssy Rudolf	V.
Mező Imre	V.

*2006/2007. II. félév*

*kinevezett demonstrátorok*

Kóder Gergely	V.
Lampé Rudolf	V.
Szatmári Szilárd	V.
Hevér Tímea	VI.
Kiss Ferenc	VI.
Kovács Dávid Ágoston	VI.
Mátyás Lili	VI.
Sajtos Erika	VI.

*demonstrátor jelöltek*

Boros Péter	III.
Károlyi Katalin	III.
Mohácsi Annamária	III.
Nagy Sándor	III.
Simon Lilla	III.
Kőszegi Dóra	IV.
Magyari Ferenc	IV.

.....

*2007/2008. I. félév*

*díjazott demonstrátorok*

Nemes Réka	IV.
Mohácsi Annamária	IV.
Nagy Beáta	V.
Kóder Gergely	VI.
Lampé Rudolf	VI.

*2007/2008. II. félév*

*díjazott demonstrátorok*

Boros Péter	IV.
Mohácsi Annamária	V.
Nemes Réka	IV.
Nagy Beáta	V.
Kóder Gergely	VI.
Lampé Rudolf	VI.

*2007/2008. I. félév*

*díjazatlan demonstrátorok*

Imre Ruben	IV.
Lábas Imre	FOK IV.
Péter Sándor	V.
Kiss Ferenc	VI.
Mátyás Lili	VI.

*demonstrátor jelöltek*

Károlyi Katalin	IV.
Nagy Attila	IV.
Nagy Sándor	IV.
Pakucs Mónika	IV.
Tóth Anita	IV.
Boros Péter	V.

*2007/2008. II. félév*

*díjazatlan demonstrátorok*

Pakucs Mónika	IV.
Péter Sándor	V.

*demonstrátor jelöltek*

Durkó András	III.
Magyar Viktória	III.
Pintye Zoltán	III.
Selmeczi Anna	III.

.....

*2008/2009. I. félév*

*díjazott demonstrátorok*

Bárándi László Viktor	VI.
Boros Péter	V.
Durkó András	IV.
Mohácsi Annamária	V.
Selmeczi Anna	IV.
Simon Andrea	IV.

*díjazatlan demonstrátorok*

Kovács Krisztina	IV.
Lakatos Zsuzsanna	IV.
Lánczi Levente	FOK VI.
Péter Eszte	VI.
Sipos Dávid	IV.
Varga Szilvia	IV.

*2008/2009. II. félév*

*díjazott demonstrátorok*

Boros Péter	V.
Boros Tímea	IV.
Durkó András	IV.
Kocsis Tibor	V.
Mohácsi Annamária	V.
Selmeczi Anna	IV.
Sipos Dávid	IV.

*díjazatlan demonstrátorok*

Csatlós Emese	III.
Lakatos Zsuzsanna	IV.
Nagy Éva Livia	III.

*2008/2009. I. félév*

*demonstrátor jelöltek*

Pintye Zoltán	IV.
Boros Tímea	IV.
Gergely Zsuzsanna	IV.
Magyar Viktória	IV.
Szikszai Edit	IV.

.....

*2009/2010. I. félév*

*díjazott demonstrátorok*

Boros Péter	VI.
Boros Tímea	V.
Csatlós Emese	IV.
Durkó András	V.
Kocsis Tibor	VI.
Lakatos Zsuzsanna Éva	V.
Selmeczi Anna	V.
Simon Andrea	V.
Sipos Dávid	V.

*díjtalan demonstrátor*

Ács Judit	IV.
Csizmár Nikolett	IV.
Kardos Olga	IV.
Molnár Szabolcs	IV.

*demonstrátor jelöltek*

Kalóczkai Gergely	III.
Nagy Éva	IV.
Pintye Zoltán	IV.

*2009/2010. II. félév*

*díjazott demonstrátorok*

Boros Tímea	V.
Csatlós Emese	IV.
Durkó András	V.
Kocsis Tibor	VI.
Sipos Dávid	V.

*díjtalan demonstrátor*

Gergely Zsuzsanna	V.
Magyar Zsuzsanna	IV.

*demonstrátor jelöltek*

Borbényi Olivér	III.
Kiss Máté	IV.

## 2.5. TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TEVÉKENYSÉG

A beszámolóí periódusban tanszékünkéről 19 előadást tartottak diákkörös hallgatóink, melyből két előadás I. helyezett lett a helyi TDK konferencián az „Operatív orvostudományok” szekcióban és az OTDK-ra is továbbjutott. Két előadás „Sebész Kutatói Alapítványi díj”- at nyert, míg két előadás külföldi TDK Konferencián lett I. helyezett.

Az elfogadott pályamunkák száma 7 volt, 1 pályamunka most került beadásra.

Témavezetői tevékenységet valamennyi kinevezett tanszéki munkatárs, valamint a nappali és levelező Ph.D. hallgatók valamint az egyéni felkészülő Ph.D. hallgatók is elláttak.

Két munkatársunk a helyi TDK Konferencia-, egyikük az OTDK zsűrijébe is kapot felkérést 2009-ben.

### *TDK pályamunkák*

1. Svéda Szabolcs: A hűtött és nem hűtött végtagi ischaemia-reperfusio szisztémás hatásai kísérletes modellen. (2005)  
Témavezető: Dr. Németh Norbert, Dr. Szokoly Miklós
2. Sajtos Erika: Lépresectiót és lépautotransplantációt követő strukturális és funkcionális változások vizsgálati lehetőségei. (2007)  
Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén
3. Mátyás Lili: Szabadgyök okozta károsodások vizsgálata ischaemia/ reperfusió (I/R) patkányszív modellen. (2007)  
Témavezető: Dr. Takács E. Ildikó, Dr. Nagy Katalin
4. Kiss Ferenc: Patkány vörösvérsejtek filtrációs tulajdonságai eltérő mérés technikai körülmények között, kísérletes sebészeti modellekhez adaptálva. (2007)  
Témavezető: Dr. Németh Norbert
5. Péter Sándor: Lokális és szisztémás haemorheologiai tulajdonságok változása mesenterialis ischaemia-reperfusió folyamatok során patkányban. (2009)  
Témavezető: Dr. Bráth Endre, Dr. Kiss Ferenc
6. Nagy Beáta: A Báron manőver hatására létrejövő arterio-venosus és porto-hepatikus haemorheologiai különbségek vizsgálata. (2009)  
Témavezető: Dr. Furka Andrea, Dr. Németh Norbert
7. Klárik Zoltán (ÁOK): Experimental model for hemodynamical and microcirculatory investigations in cases of arteficial arterio- venous fistulas in rats. (2010)  
Témavezető: Dr. Hevér Timea, Dr. Németh Norbert
8. Kalóczkai Gergely: A Balassa-féle egészségügy-reform és az első pesti orvosi iskola. (2010) - bírálatra benyújtva  
Témavezető: Dr. Mikó Irén, Dr. Furka István

## *TDK előadások*

1. Sajtos Erika: Colorectalis daganatok sürgősségi ellátása.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen, 2005. február 14-22.  
Témavezető: Dr. Zemanek Péter, Dr. Nábrádi Zoltán, Dr. Mikó Irén
2. Sajtos Erika - Kiss Ferenc - Kiss Mariann: Splenectomy és lép-autotransplantatio összehasonlító vizsgálata klinikai adatok alapján.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen, 2005. február 14-22.  
Témavezető: Dr. Ács Géza, Dr. Bálint Anita, Dr. Baló Eszter  
I. díj - „Operatív orvostudomány és diagnosztikai eljárások” eljárások szekció OTDK-ra továbbjutott előadás
3. Dr. Kiss Ferenc: Patkány vörösvérsejtek filrációs tulajdonságai eltérő fizikai körülmény között.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen, 2005. február 14-22.  
Témavezető: Dr. Németh Norbert
4. Sajtos Erika - Kiss Ferenc - Kiss Mariann: Splenectomy és lép-autotransplantatio összehasonlító vizsgálata klinikai adatok alapján.  
Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2005. március 21-25.  
Témavezető: Dr. Ács Géza, Dr. Bálint Anita, Dr. Baló Eszter
5. Sajtos Erika - Kiss Ferenc - Kiss Mariann: Comparison of splenectomy and spleen autotransplantation - Clinical data.  
International Scientific Conference of Students and Young Scientist, Uzhorod National University, Uzhorod, Ukraine, 2005. április 25-27.  
Témavezető: Dr. Ács Géza, Dr. Bálint Anita, Dr. Baló Eszter  
I. díj - „Surgery, neurosurgery and otolaryngology” szekció
6. Kiss Ferenc: Filtrational properties of rat erythrocytes in respect of cell size-pore size ratio.  
International Scientific Conference of Students and Young Scientist, Uzhorod National University, Uzhorod, Ukraine, 2005. április 25-27.  
Témavezető: Dr. Németh Norbert  
I. díj - „Surgery, neurosurgery and otolaryngology” szekció
7. Sajtos Erika: Traumás lépsérüléseket követő splenectomy és lépautotransplantatio összehasonlító vizsgálata klinikai adatok alapján.  
A DE Tehetségdonozó Programjának II. Konferenciája, 2005. november 9.  
Témavezető: Dr. Ács Géza, Dr. Baló Eszter, Dr. Bálint Anita
8. Kiss Mariann - Sajtos Erika: Tíz éves retrospektív vizsgálatok lépsérülést szenvedett gyermek és felnőtt betegeken.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen, 2006. április 10-14.  
Témavezető: Dr. Bálint Anita, Dr. Baló Eszter, Dr. Ács Géza
9. Sajtos Erika - Czompa Levente: Haemorheologiai vizsgálatok hypospleniás-aspleniás állapotokban beagle kutyákon - előkísérleti adatok  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen, 2006. április 10-14.  
Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén, Dr. Bálint Anita

10. Hevér Tímea: Mikrosebészeti csomózási idő és technika javulása alapkursusok során.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen, 2007. február 19-23.  
Témavezető: Prof. Dr. Furka István, Dr. Bráth Endre, Dr. Németh Norbert
11. Nagy Beáta: A Baron manőver hatására létrejövő arterio-venosus és porto-hepaticus haemorheológiai különbségek vizsgálata.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen 2007. február 19-23.  
Témavezető: Dr. Furka Andrea, Dr. Németh Norbert  
Sebész Kutatói Alapítvány díjazott előadás
12. Sajtos Erika: Lép-autotransplantatumok életképességének hosszú távú vizsgálata beagle kutyákon.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen 2007. február 19-23.  
Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén  
I. díj - Operatív orvostudományok szekció, OTDK-ra továbbjutott előadás
13. Mátyás Lili: Centrophenoquine hatásának vizsgálata ischaemia/ reperziós patkányszív modellen.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, Debrecen 2007. február 19-23.  
Témavezető: Dr. Takács E. Ildikó, Dr. Nagy Katalin
14. Sajtos Erika: Lép-autotransplantatumok életképességének hosszú távú vizsgálata beagle kutyákon.  
XXVIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Budapest, 2007. április 3-5.  
Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén
15. Péter Sándor: Lokális és szisztémás haemorheológiai tulajdonságok változása mesenterialis ischaemia-reperziós folyamatok során patkányban.  
TDK Konferencia 2009. február 18-20.  
Témavezető: Dr. Bráth Endre, Dr. Kiss Ferenc  
Sebész Kutatói Alapítvány díjas előadás
16. Klárik Zoltán: Experimental model for hemodynamical and microcirculatory investigations in cases of artificial arterio-venous fistulas in rats.  
TDK Konferencia 2009. február 18-20.  
Témavezető: Dr. Hevér Tímea, Dr. Németh Norbert
17. Kalóczkai Gergely: A Balassa-féle egészségügy-reform és az első pesti orvosi iskola  
TDK Konferencia 2009. december 2-4.  
Témavezető: Dr. Mikó Irén, Dr. Furka István  
II. díj Égésztudomány IV. szekció
18. Molnár Margit Katalin: Ischaemiás postcondicionálás hatása a lokális és szisztémás haemorheológiai paraméterek változásaira mesenterialis ischaemia-reperzió során patkányokon.  
TDK Konferencia 2009. december 2-4.  
Témavezető: Dr. Bráth Endre, Dr. Mátyás Lili, Dr. Sajtos Erika
19. Magyar Zsuzsanna: Laboratóriumi állatfajok haemorheológiai paramétereinek nemi különbségei és ezek jelentősége a kísérletes sebészeti kutatásokban  
TDK Konferencia 2009. december 2-4.  
Témavezető: Dr. Németh Norbert  
I. díj - Operatív Klinikai Orvostudomány I. szekció, Sebész Kutatói Alapítvány díjas előadás

*TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRÖS HALLGATÓK*  
*2005-2010*

Czompa Levente  
Hevér Tímea  
Kalóczkai Gergely  
Kiss Ferenc M.D.-Ph.D.  
Kiss Mariann  
Klárík Zoltán  
Magyar Zsuzsanna  
Mátyás Lili  
Molnár Margit  
Nagy Beáta  
Péter Sándor  
Sajtos Erika M.D.-Ph.D.  
Svéda Szabolcs

### 3. POSZTGRADUÁLIS KÉPZÉS

#### 3.1. DOKTORI KÉPZÉS

Korábban a DOTE illetve DE OEC Ph.D. 8. számú „Sejt- és molekuláris biológia: Sejtek és szövetek molekuláris működésének tanulmányozása ép és kóros körülmények között” című egyetemi doktori programnál láttunk el akkreditált témavezetői feladatot Prof. Dr. Furka Istvánnal *-alapító belső tagként-*. (programvezető: Prof. Dr. Fésüs László, akadémikus).

A 2007/2008. tanévtől kutatási témáink a Klinikai Orvostudományok Doktori Iskolába (Doktori Iskola vezető: Prof. Dr. Berta András) kerültek át. Új témavezetőként akkreditálták ez utóbbi Doktori Iskolába Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktust is. Dr. Takács E. Ildikó egyetemi adjunktus a Gyógyszertudományok Doktori Iskola (Doktori Iskola vezető: Prof. Dr. Gergely Lajos) témavezetője.

#### *Ph.D. védések a beszámolási periódusban*

**Dr. Pap-Szekeres József** (Kecskemét, Megyei Kórház, Sebészeti Osztály)  
„Prevascularisatio - Új modell a nyelőcső betegségek műtéti kezelésére cseplés lebonyolítására mikrosebészeti módszerrel történő előzetes átültetésével.”  
címmel Ph.D. disszertációját „summa cum laude” eredménnyel 2006. március 21-én megvédte. Diplomáját ünnepélyes keretek között 2006. június 3-án vette át.

**Témavezető: Dr. Mikó Irén**

**Dr. Cserni Tamás** (DEOEC Gyermekklinika, Gyermeksebészeti Osztály)  
„Az ileocecalis junctio és sebészete gyermekkorban” című Ph.D. disszertációját „summa cum laude” jelzéssel 2007. április 19-én megvédte. Diplomáját ünnepélyes keretek között 2007. június 2-án vette át.

**Témavezető: Dr. Mikó Irén**

**Dr. Szokoló Miklós** (Országos Baleseti és Sürgősségi Intézet, Budapest)  
„Az akut végtagi ischaemia-reperfusio vizsgálata kísérletes modelleken.  
A végtagi traumás amputatúrák életképesség megőrzésének lehetőségei”  
címmel Ph.D. disszertációját „summa cum laude” eredménnyel 2007. április 24-én védte meg. Diplomájának ünnepélyes átvétele 2007. június 2-án volt.

**Témavezetők: Dr. Furka István, Dr. Mikó Irén**

**Dr. Pető Katalin** (DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszék)

„Az érfalban és a veseszövetben bekövetkező egyes funkcionális és morfológiai változások vizsgálata az arteria renalis időszakos lesoványodását követően” címmel Ph.D. disszertációját egyéni felkészülésként 2007. december 12-én summa cum laude jelzéssel megvédte. Diplomáját ünnepélyes keretek között 2008. június 7-én vette át.

**Témavezető: Dr. Mikó Irén**

**Dr. Sipka Sándor János** (DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszék, jelenleg a DE OEC Kardiológiai Klinika munkatársa)

„Az immunrendszer egyes elemeinek változásai splenectomizált és lép-autotranszplantált egerekben” címmel Ph.D. disszertációját 2007. december 13-án „summa cum laude” jelzéssel védte meg. Diplomáját ünnepélyes keretek között 2008. június 7-én vette át.

**Témavezető: Dr. Mikó Irén**

### ***Nappali Ph.D. képzésben résztvevők eddigi eredményei***

**Dr. Lesznyák Tamás** - 2 éves Ph.D. munka után felvételt nyert a Gyógyszerésztudományi Karra másoddiplomája megszerzéséért, s így lelassult disszertációjának összeállítása. Újabb 1 éves Ph.D. státuszt és az abszolutórium elnyerését követően egy újabb szakvizsgát szerzett, s talán jövő tanévben várható a disszertáció benyújtása.

**Témavezető: Dr. Furka István**

*Az elmúlt 5 év publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 4 (1 elsőszerzős, 3 társszerzős)

Előadás: 6 (ebből: 2 elsőszerzős; 4 társszerzős)

Impakt faktor: 1,107

**Dr. Bálint Anita** - „Splenectomizált és lép autotranszplantált állapotok vizsgálati lehetőségei bizonyos haemorheológiai és immunológiai módszerekkel experimentális és klinikai utánkövetés céljából” címmel és 2006-ban abszolutóriumot is szerzett, majd rezidensnek lépett át. A szakvizsga megszerzésének idejétől függ a Ph.D. tézisek összeállítása.

**Témavezető: Dr. Mikó Irén**

*Az elmúlt 5 év publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 3 (társszerzős)

Előadás: 6 (ebből: 3 elsőszerzős; 3 társszerzős)

Impakt faktor: 1,764

*Sajtos Erika* - „Hypospleniás és aspleniás állapotok komplex laboratóriumi analízise szövettani vizsgálattal az összejtek részvételének bizonyítására” címmel M.D.-Ph.D. hallgatóként elkezdett munkáját 2007. október 1-jétől nappali Ph.D. hallgatóként folytatta.

*Témavezetők: Dr. Mikó Irén, Dr. Furka István*

*Az elmúlt 5 év publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 8 (1 elsőszerezős, 7 társszerzős)

Előadás: 41 (ebből: 10 elsőszerezős; 31 társszerzős)

Impakt faktor: 9,809

*Kiss Ferenc* - „Vörösvérsejtek micro-rheológiai tulajdonságainak összehasonlító vizsgálata és mérés technikai standardizációja kísérletes sebészeti kutatásokhoz” című -korábban M.D.-Ph.D. hallgatóként elkezdett munkáját 2007. december 1-től nappali Ph.D. hallgatóként folytatta.

*Témavezető: Dr. Németh Norbert*

*Az elmúlt 5 év publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 12 (3 elsőszerezős, 9 társszerzős)

Előadás: 35 (ebből: 6 elsőszerezős; 29 társszerzős)

Impakt faktor: 13,264

*Hévér Tímea* - „Müvi arterio-venosus shunt-ök haemodinamikai és komplex haemorheológiai vizsgálata”

*Témavezetők: Dr. Németh Norbert, Dr. Furka István*

*Eddigi publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 48 (2 elsőszerezős, 6 társszerzős)

Előadás: 25 (ebből: 4 elsőszerezős; 21 társszerzős)

Impakt faktor: 7,995

### *A levelező Ph.D. képzésben résztvevők eddigi eredményei*

*Dr. Mátyás Lili* - „Hasi aorta kirekesztést követő ischaemiás-reperfüziós károsodások mechanizmusának vizsgálata, a károsodások kivédésére, csökkentésére legalkalmasab módszerek, gyógyszeres kezelések kiválasztása kísérletes állatmodellen” című kutatómunkáját 2008. július 1-től kezdte el.

*Témavezető: Dr. Takács E. Ildikó*

*Eddigi publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 4 (társszerzős)

Előadás: 24 (ebből: 4 elsőszerezős; 20 társszerzős )

Impakt faktor: 4,663

## *Egyéni Ph.D. képzésben résztvevők eddigi eredményei*

*Szabó Györgyi* - Nappali Ph.D. képzésben folytatott kutatómunkájáról „Hagyományos és laparoscopos cholecystectomiák lehetséges szövődmény-lehetőségeinek összehasonlító kísérletes vizsgálata” címmel disszertációjának összeállítását még nem történt meg családi okok miatt, bár az abszolutóriumot megszerezte, a szükséges közlemények megjelentek.

*Témavezető: Dr. Mikó Irén*

*Az elmúlt 5 év publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 4 (2 elsőszerzős, 2 társszerzős)

Előadás: 5 (ebből: 1 elsőszerzős; 4 társszerzős)

Impakt faktor: in extenso közlemények: 2,242

lektorált abstractok: 6,735

*Dr. Bráth Endre* - (DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszék) nappali Ph.D. képzését az abszolutórium megszerzésével befejezte, majd sebész szakvizsgát szerzett. „Ischaemia-reperfüziós változások vizsgálata vékonybél segmenten és vékonybél transzplantációs állatkísérletes modelleken sebészeti- és mikrosebészeti technikák alkalmazásával” című Ph.D. disszertációja beadás előtt áll. A szükséges közlemények megjelentek.

*Témavezetők: Dr. Furka István, Dr. Mikó Irén,*

*Az elmúlt 5 év publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 29 (3 elsőszerzős, 26 társszerzős)

Előadás: 64 (ebből: 5 elsőszerzős; 59 társszerzős)

Impakt faktor: 20,281

*Dr. Tamás Róber* - (Budapest, Állami Egészségügyi Központ, Plasztikai Sebészeti Osztály)

„Musculocutan szabadlebenyek és az ischaemia - reperfüziós történések szerepe” című kutatásai tovább folytatódtak, az abszolutóriumot megszerezte. Lassan megjelenik a kívánt számú közlemény is a nagyszámú előadás és referátum mellett.

*Témavezető: Dr. Furka István*

*Az elmúlt 5 év publikációs tevékenysége:*

Közlemény: 3 (1 elsőszerzős 2 társszerzős)

Előadás: 3 (ebből: 1 elsőszerzős; 2 társszerzős)

Impakt faktor: in extenso közlemények: 1,045

lektorált abstractok: 1,814

## *Ph.D. thesisek (2005-2010)*

Bár évkönyvünk a 2005-2010 éves teljesítményünket kívánja bemutatni úgy érezzük ezen alfejezetbe kívánczik a megelőző 2000-2005 éves periodusban készített két Ph.D. értekezés thesisinek bemutatása is, hiszen korábbi kiadványainkban ilyen bemutatási lehetőség nem volt számukra.

Így az első két összefoglaló a korábbi-, a következő 5 Ph.D. thesis összefoglaló a jelen öt éves beszámolási periódus eredménye.

### *Dr. Szűcs Géza*

**Egyetemi doktori értekezés címe:** Az anastomosis készítési technika, valamint a nyelőcső-resectiók és gastrectomiák kiterjesztésének hatása a post-operatív kórlefolásra. A sülyesztett anastomosisok gyógyulásának kísérletes vizsgálata sülyesztett anastomosisok gyógyulásának kísérletes vizsgálata

**Témavezető: Dr. Mikó Irén**

**Védés ideje:** 2003. december 8.

**Az értekezés összefoglalója:** Operált betegeink kórtörténetét elemezve megállapítottuk, hogy: - A nyelőcső-resectiók több mint fele, a gastrectomiák több mint egyharmada után komplikációk léptek fel a posztoperatív szakban. Mindkét csoportban gyakoribbak voltak az általános szövődmények és a halálozás nagyobb részét is ezek okozták. - Nyelőcső-resectióknál a gyomor vagy a gyomorcsont eltávolítása a sebészi szövődmények számát jelentősen növelte. A műtét kiterjesztése a tüdőre vagy a pericardiumra, illetve az intraoperatív sérülés miatt végzett splenectomia nem volt hatással a szövődményekre és a halálozásra. A gastrectomiák kiterjesztése a lépre az összes szövődményes eset és a sebészi szövődmények gyakoriságának szignifikáns növekedéséhez vezetett. A műtétek további kiterjesztése a léppel együtt más szervekre csak a pancreas resectiója esetén fokozta a kedvezőtlen hatást. Ebben a csoportban a letalitás is emelkedett. Összességében a műtét kiterjesztése a halálozást nem befolyásolta. - Nyelőcső-resectióknál a nyakon készített sülyesztett anastomosisok insufficiencia rátája szignifikánsan alacsonyabb volt, mint a más módszerekkel készítettéké. Gastrectomiáknál a sülyesztett anastomosisok insufficiencia rátája volt a legkisebb, a gépi varrattal készítettékkel összehasonlítva szignifikáns a különbség. - Nyelőcső-resectióknál a nyaki oesophago-gastrostomák insufficiencia gyakorisága szignifikánsan nagyobb volt, mint a mellkasban készítettéké. Gastrectomiáknál a hasi és a mellkasi anastomosisok insufficiencia rátája között nem volt különbség. - Nyelőcső-resectióknál, ha az anastomosis a nyakon készült szignifikánsan több volt a szövődményes eset és a sebészi szövődmény, mint a mellkasi anastomosisoknál. Gastrectomiáknál az anastomosis pozíciója ebből a szempontból is közömbös volt. Kísérleteink eredményei szerint: - A sülyesztett anastomosisoknál az invaginált rövid nyelőcső- vagy bélszakasz nem károsodott.

Felszínét beborította a befogadó szerv nyálkahártyája. Az anastomosisok szerkezetüknek köszönhetően elkészítésük pillanatától jól ellenálltak a lumenben fellépő belső nyomásnak. Fontos körülmény, hogy nincsenek a lument közvetlenül drenáló öltések. Az, hogy az anastomizált szervek sebajkai egymástól távol helyezkednek el, nem akadály a gyógyulásnak. - Az invaginátum hossza nem befolyásolta a gyógyulási folyamatot. - Süllyesztett anastomosis készítésekor fontos, hogy az öltések ne hatoljanak a szervek lumenébe. A nyelőcső szabad végén a nyálkahártyát célszerű egymástól 3-4 milliméterre behelyezett öltésekkel rögzíteni az izmos falhoz.

### ***Dr. Németh Norbert***

***Egyetemi doktori értekezés címe:*** Haemorheologiai faktorok és a microcirculatio vizsgálata kísérletes végtagi ischaemia-reperfusió modelleken

***Témavezető: Dr. Mikó Irén***

***Védés ideje:*** 2004. március 3.

***Az értekezés összefoglalója:*** A végtagi ischaemia-reperfusio (I/R) a haemorheologiai faktorokra és a mikrokeringésre kifejtett hatása, az akut-, a műtét alatti- és a korai posztoperatív időszakban fellépő változásai még nem teljesen tisztázottak. Az állatkísérletes modellek alkalmazásánál a fajspecifikus eltérések és a mérési módszerek adaptációjának hiánya miatt a követéses vizsgálatok során számos technikai probléma merül fel. Ezért célul tűztük ki a fajspecifikus összehasonlító és módszertani adaptációk elvégzése után az akut, sebészi jellegű végtagi I/R haemorheologiai és microcirculációs paraméterekre kifejtett hatásának vizsgálatát különböző állatfajokon. Egér, patkány, nyúl, keverék kutya és sertés vonatkozásában vizsgáltuk a vörösvérsejt deformabilitás, valamint a teljes vér- és plazma viszkozitás eltéréseit. A vörösvérsejt deformabilitás tekintetében jelentős faji diverzitást találtunk, mely összefüggést mutat a vörösvérsejtek méretével. A vörösvérsejt deformabilitás méréséhez szükséges relatív nagy vérmennyiség laboratóriumi kisállatok esetében komoly akadályt állít a követéses vizsgálatok kivitelezésének. A filtrációs technika adaptációja során sikeresen alkalmaztuk az 1%-os vörösvérsejt-szuszpenziót a standard 5%-os helyett, mely segítségével jól követhető változásokat tudunk kimutatni 1 órás végtagi ischaemiát követően patkányban az 1. és 2. posztoperatív napon, 1 hetes követéses vizsgálat során. A szöveti mikrokeringés vizsgálatánál, a laser Doppleres áramlásmérés során kidolgoztuk az „occlusiós”-tesztet, mely segítségével patkányban az 1 órás végtagi ischaemiát követő reperfusio első perceiben jelentős eltéréseket találtunk, az ép állapothoz képest a vázizom microcirculációjában. Keverék kutyákon a 3 órás végtagi I/R lokális és szisztémás haemorheologiai vizsgálata során jelentős eltéréseket találtunk a vörösvérsejt deformabilitás, a teljes vér- és plazma viszkozitás, a fibrinogén szint és a haematocrit tekintetében az ischaemia alatt álló végtagból vett vérmintákban, a reperfusio első óráiban és a posztoperatív időszakban egyaránt. Vizsgálataink hiánypótló információkat nyújtottak a kísérletes végtagi ischaemia-reperfusio lokális és szisztémás, műtét alatti és műtétet követő

haemorheológiai változásairól. A vörösvérsejt deformabilitás mérés módszertani adaptációja és a kidolgozott laser Doppleres „occlusiós”-teszt alkalmas lehet az ischaemia-reperfusio állatkísérletes modelleken való további vizsgálatára.

### ***Dr. Pap-Szekeres József***

***Egyetemi doktori értekezés címe:*** Prevaszkularizáció - Új modell a nyelőcső reszekciók biztonságosabbá tételére cseplesz-lebeny mikrosebészeti módszerrel történő előzetes átültetésével

***Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén***

***Védés ideje:*** 2006. március 21.

***Az értekezés összefoglalója:*** 1. Kidolgoztuk a cseplesz-lebeny nyeresének objektív paramétereit is figyelembe vevő új módszerét kutyán. 2. Olyan saját fejlesztésű hűtő-perfúziós rendszert alakítottunk ki, melynek segítségével könnyen lehet az izolált cseplesz-lebenyt hűteni az átültetés közben, valamint az ischaemia-reperfusio károsodás elkerülése céljából, tapasztalati úton össze állított, C-vitamint, Heparint és Pentoxiphyllint tartalmazó oldattal lehet perfundálni az átültetésre kerülő graftot. 3. Kidolgoztuk a mikrosebészeti érvarratok megfelelő technikáját cseplesz-lebeny átültetéshez kutyán, Remie és munkatársainak módszerét módosítva. Módszerünknel első lépésként a fogadó éren babérlevél-alakú kimetszést végeztünk. A kimetszett rész leghosszabb átmérője 10-15 %-kal volt hosszabb, mint a lebeny erek lumene. Az anasztomózis varrását két ún. „pólusöltés” behelyezésével kezdtük a jobb oldali öltéssel az anasztomózis hátsó falát varrtuk meg, s ha elértük a bal oldali pólusöltést, azzal kötöttük meg a csomót. Ezután a bal oldali pólusöltéssel az anasztomózis elülső oldalát varrtuk meg, majd ha elértük a jobb oldali pólusöltést, azzal kötöttük meg a csomót, így téve biztonságosabbá az anasztomózis átjárhatóságát. 4. Alapvetően új elvre épülő, nyelőcső szegmentális reszekció állatkísérletes modelljét alakítottuk ki, melynek során két lépésben történik meg a reszekció: előbb cseplesz-lebenyt ültetünk át a nyelőcső nyaki szakaszára –melyet prevaszkularizációnak nevezünk- majd második ülésben, a már megváltoztatott, javított vérellátású nyelőcsővön történik meg 14 nappal később a reszekció és anasztomózis készítése. 5. Kialakítottuk az új típusú nyelőcső reszekció utáni posztoperatív gyógykezelés módszerét kutyán, melybe beletartozik a fokozatosan felépített per-os táplálása kísérleti állatainknak, valamint a megfelelő műtét utáni antibiotikus kezelés alkalmazása is. 6. Állat-kísérletben először alkalmaztuk a szöveti mikrokeringés intraoperatív vizsgálatára cseplesz-lebeny átültetés kapcsán lézer Doppler flowmetriával. 7. Szövettani vizsgálatainkkal egyrészt az átültetett cseplesz-lebeny szöveti struktúrájának átalakulását, másrészt a cseplesz-lebeny nyelőcső keringését támogató hatását tudtuk kimutatni: haematoxin-eozin festéssel a lebeny strukturális átalakulását, indirekt immunhisztokémiai módszerrel az újonnan képződő kapillárisok megjelenését, végül pedig block szövettani vizsgálattal a nyelőcső anasztomózis gyógyulását tudtuk leghatékonyabban vizsgálni.

## ***Dr. Cserni Tamás***

***Egyetemi doktori értekezés címe:*** Kísérletes és klinikai adatok az ileocoecalis junctio gyermeksebészeti vonatkozásaihoz

***Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén***

***Védés ideje:*** 2007. április 19.

***Az értekezés összefoglalója:*** Az értekezés gyermeksebészeti szemszögből tárgyalja az ileocoecalis junctio jelentőségét. Az első szakasz részletezi az ileocoecalis billentyű neuroanatómiájának eddig ismeretlen részleteit. Két különálló, coaxialis elhelyezkedésű, ilealis és coecalis eredetű enteralis neuron, és myentericus Cajal sejt-hálózatról számol be. Az ileocoecalis junctióban nem található a pyloro-duodenalis junctiora jellemző myoelektromos izoláció. Az egymással folytonos összeköttetésben álló ilealis és coecalis enteralis neuronalis plexusok és a Cajal-féle sejtek hálózatának anatómiája magyarázza, hogy az ileocoecalis junctio miért képes az ilealis és coecalis motilitás koordinációjára. Az értekezés második részében, Whole-Mount technika és NADPH-d enzimhisztokémiai segítségével az ileocoecalis billentyűben feltárt, az életkorral csökkenő nitricus hyperinnervatio magyarázza, hogy az egyik leggyakoribb gyermekkori akut hasi kórkép, az invaginatio, miért éppen az ileocoecalis junctióban alakul ki és miért csecsemőkorban a leggyakoribb. Az értekezés harmadik része az újszülöttkori ileust okozó ileocoecalis billentyű agenesia ritka klinikai esetét ismerteti, hangsúlyozza az ileocoecalis billentyű atresia és agenesia elkülönítésének fontosságát. Egyszerű resectio és anastomosis elfogadható, de billentyű-plasztikára illetve pótlásra érdemes törekedni „rövidbél” szindróma esetén. A negyedik fejezet összehasonlítja az ileocoecalis billentyű hidrosztatikus paramétereit a billentyű pótlására használt invaginációs billentyűkkel. Megállapítja, hogy a rövid invaginációs billentyűk kifejezett refluxgátló képességgel bírnak, de nem fejtenek ki elegendő anterograd ellenállást. Ezért alkalmasak lehetnek Crohn betegség recidívájának csökkentésére, de „rövidbél” szindróma megelőzésére csak a hosszabb invaginált billentyűk alkalmasak. Az ötödik fejezet előkísérletben felveti, hogy az ileocoecalis billentyű gyengébb hidrosztatikus refluxgátló képessége ellenére hatékonyabb mikrobiológiai barrier, mint a kifejezetten nagy hidrosztatikai refluxgátló képességgel bíró invaginált szelepek. Ezért az ileocoecalis billentyű alkalmazásával valószínűleg mérsékelhető az epeúti rekonstrukciót követő cholangitis gyakorisága veleszületett biliaris atresiában.

## ***Dr. Szokoly Miklós***

***Egyetemi doktori értekezés címe:*** Az acut végtagi ischaemia-reperfusio vizsgálata kísérletes modelleken. A végtagi traumás amputátumok életképesség megőrzésének lehetőségei

***Témavezető: Prof. Dr. Furka István, Prof. Dr. Mikó Irén***

***Védés ideje:*** 2007. április 24.

**Az értekezés összefoglalója:** A traumás eredetű végtag-amputációk és az ischaemia-reperfusio (I/R) komoly kihívást jelentenek a klinikai gyakorlatban, ugyanakkor kevés olyan laboratóriumi paraméter ismert és használatos, amelyek alapján megítélhetőbbé válna a prognózis. Különösen igaz ez olyankor, amikor a preventív hűtés sokszor kétélű hatása is befolyásolja a klinikai állapotot. A kérdések részbeni tisztázására két kísérletes modellt dolgoztunk ki: 1. Patkányokon 2 órás ischaemiát követő reperfusio első órájában vizsgáltuk a hemodinamikai változásokat és a sav-bázis rendszerben létrejövő eltéréseket az arterio-venosus különbségek tekintetében is. 2. Keverék kutyákon a 3 órás végtagi hűtött és nem hűtött ischaemiát és reperfúziót követően vizsgáltuk a létrejövő lokális és szisztémás haematológiai, haemorheológiai és haemostaseológiai változásokat, intraoperatív mikrokeringés- és szöveti nyomásméréssel, szövettani vizsgálatokkal kiegészítve. A patkányokon végzett kísérletben a Pentobarbital anaesthesia általános hatásain túl a végtagi ischaemia-reperfusio szisztémás hemodinamikai és sav-bázis eltéréseket idézett elő a reperfusio első órájában, a pH értékekben jelentős arterio-venosus különbségeket mutatva. A megváltozott paraméterek helyre állásához a reperfusio első órája nem volt elegendő. A keverék kutyákon végzett kísérletben a három órás ischaemia és az azt követő reperfusio szignifikáns és jelző értékű változásokat idézett elő számos haemorheológiai és haemostaseológiai paraméterben. A kirekesztett végtagban lévő vér rheológiailag jelentősen rosszabb minőségű volt a szisztémás keringésben lévő vérnél. A reperfusio kezdetén, a kirekesztett végtagban lévő vér beáramlásával a változások egy része megfigyelhető maradt a szisztémás keringésben is. Az első három posztoperatív napon jelző értékű változásokat mutatott a vörösvérsejt deformabilitás és az aktivált parciális thromboplastin idő, a nem laboratóriumi paraméterek közül a lábszár elülső izomrekeszében intraoperatíván mért szöveti nyomás. Ezek a paraméterek változásuk mértékében is szignifikáns különbséget mutattak a hűtött és nem-hűtött ischaemia-reperfusio között, és ebben modellben alkalmasnak bizonyultak a változások általános elkülönítésére és követhetőségére. Eredményeink alapján arra következtethetünk, hogy a nem kontrollált, sokszor csak empirikusan alkalmazott lokális hűtés nagyobb figyelmet és körültekintést igényel, hiszen fokozhatja az ischaemia-reperfusio által okozott károsodásokat, a jelző értékű haemorheológiai és haemostaseológiai változások mértékét. Így a nem optimálisan kivitelezett hűtés a komplex pathophysiológiai történések, valamint az aktuális klinikai állapot fényében jelentősen bronthatja a kimenetelt, replantatiók esetén a szövetek túlélésének az esélyét.

***Dr. Pető Katalin***

***Egyetemi doktori értekezés címe:*** Az érfal és a veseparenchyma funkcionális és morfológiai változásainak elemzése a veseartéria átmeneti leszorítását követően

***Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén***

***Védés ideje:*** 2007. december 12.

**Az értekezés összefoglalója:** A klinikai gyakorlatban a vese ischaemia-reperfüsiós károsodása elkerülhetetlen következménye lehet számos kórállapotnak és műtéti beavatkozásnak, melyek során nemcsak a veseparenchyma szenvedhet károsodásokat, hanem magában a leszorított arteria renalis falában is bekövetkezhetnek hasonló elváltozások, amelyek az ér kontrakciós-relaxációs képességét kedvezőtlenül befolyásolhatják. Az oxidatív stressz kiváltotta folyamatok a lokális szövetkárosodás mellett hatással lehetnek a vér rheológiai faktoraira is, ezáltal szisztémás szinten befolyásolhatják a mikrokeringés állapotát is. Keverék kutyákon végzett kutatómunkánk során a 45 perces vese ischaemiát követő reperfüsió különböző fázisaiban a leszorított érben érreaktivitás és morfológiai (hagyományos fénymikroszkópia, apoptosis) vizsgálatokat, a vesében funkcionális (szérum urea és kreatinin, vizelet N-acetyl- $\beta$ -D-glukózaminidáz) eltéréseket, valamint a szisztémás keringésben bekövetkező változásokat kívántuk kimutatni (haematológiai és haemorheológiai vizsgálatok, antioxidáns aktivitás és endothelin szint meghatározás). Mivel a fenti károsodás háttérében szabadyók reakciók állhatnak, ezek relatív etiológiai szerepére -indirekt módon- a xantin-oxidáz gátlószere, az allopurinol alkalmazása révén következtettünk. Eredményeinket összefoglalva megállapíthatjuk, hogy vese ischaemia-reperfüsió során magában a leszorított veseartériában is kialakulnak olyan elváltozások, melyek révén az egyensúly eltolódhat a vasoconstrictio irányába. További káros következményként a vesefunkció beszűkülése és jelentős szisztémás változások alakulnak ki: egyes hemorheológiai paraméterek (vörösvérsejt deformabilitás) romlása, ezen túlmenően endothelin fokozott felszabadulása (vasoconstrictor mediátor) és a szervezet antioxidáns aktivitásának csökkenése is kimutatható volt, mely változások egymással összeadódva akár a szervezet egészének funkciójára is hatással lehetnek. A jelen modellünkben észlelt fenti elváltozások egy része kedvezően befolyásolható volt allopurinol előkezeléssel, mely indirekt módon arra enged következtetni, hogy a folyamatok háttérében legalább részben xantin-dehidrogenáz/xantin-oxidáz pathophysiologiás aktivációja állhat.

### ***Dr. Sipka Sándor János***

**Egyetemi doktori értekezés címe:** Az immunrendszer egyes elemeinek változásai splenectomizált és lép-autotransplantált egerekben

**Témavezető: Prof. Dr. Mikó Irén**

**Védés ideje:** 2007. december 13.

**Az értekezés összefoglalója:** Napjaink motorizált világában a traumás balesetek és az ezzel összefüggő műtétek száma sajnos folyamatosan emelkedik. A korábbi gyakorlatot a traumásan sérült lép eltávolítását javasolta, de a lép sokrétű funkcióinak megismerése a szemléletmód változását eredményezte. A súlyosan sérült lép szövetének megmentésére dolgozták ki Furka és munkatársai az autotransplantatio lépkötény technikáját, aminél a lép kis szeleteit ültetik vissza a cseplesz rétegei közé. Ezt a módszert Mikó és munkatársai 2001-ben

sikeresen adaptálták egérre. Munkánkban beltenyészett egereken néztük a lép-autotransplantatio haematologiai és immunologiai hatásait, és a következőket találtuk: 1. Az autotransplantált lépdarabkák beültetett tömegük arányában javítják a peripheriás vérben a vörösvérsejtek kiszűrését, a T- és B-lymphocyták számát és eloszlását, a neutrophil granulocyták phagocytalo képességét, továbbá az antibakteriális védekezésben fontos szerepet játszó IgM termelést. 2. A nagycepleszbe ültetett lépdarabkának megváltoznak a keringési viszonyai, az arteria centrális eltűnik, eredeti lépszövethez képest megváltozik a folliculusok, a fehér és vöröspulpa, illetve a macrophagok elrendeződése. A változások közül kiemelhető, hogy a T-sejtek száma mind a lépben, mind a peripherián jelentősen lecsökken, míg a B-sejtek esetében a peripherián tapasztalható B-sejt csökkenéshez képest a folliculusokban B-sejtszám növekedés történik a kontrollhoz képest.

### *Ph.D.-TDK Helyi Konferenciákon és Doktori Iskola Szimpóziumon tartott előadások*

1. Dr. Bálint Anita III. évf. nappali Ph.D. hallgató: Különböző lépmegtartó műtéteket követő összehasonlító vizsgálatok hypospleniás- aspleniás állapotok jellemzésére. Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, 2006. április 10-14., Debrecen  
Témavezető: Dr. Mikó Irén
2. Dr. Lesznyák Tamás III.évf. nappali Ph.D. hallgató: A kísérletes omentonephropexia angiogen faktoral segítt hatásának komplex követéses vizsgálata. Ph. D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, 2006. április 10-14., Debrecen  
Témavezető: Dr. Furka István
3. Sipka S. J. II. évf. nappali Ph.D. hallgató: A lép autotranszplantáció és a lépeltávolítás haematológiai és immunológiai hatásainak összehasonlító vizsgálata egerekben. Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó, 2006. április 10-14., Debrecen  
Témavezető: Dr. Mikó Irén
4. Hevér Tímea II. évf. nappali Ph.D. hallgató: Művi arterio-venosus shunt-ök haemodinamikai és komplex haemorheológiai vizsgálata. Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola Ph.D. Symposiuma, 2009. június 29., Debrecen  
Témavezető: Dr. Németh Norbert, Dr. Furka István

### *Ph. D. kredit kurzusok*

A beszámolási periódusban is meghirdetésre került félévente több kurzus: "Mikrosebészeti alapismeretek" című kurzusomon eddig 125 fő, a "Műtéttani alapismeretek nagy laboratóriumi állapotokon végzett

kutatómunkához” című kurzusomon 76 fő, míg az újonnan indított „Sebészeti segédanyagok” kurzusomon 34 fő vett részt, azaz összesen 235 Ph.D. hallgató végezte el eredményesen kurzusaimat.

Furka Professzor „Mikrosebészeti technikák” című kurzusán eddig 101 fő-, Dr. Takács E. Ildikó egyetemi adjunktus „Gyógyszerfejlesztés” kurzusán 42 fő-, míg Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus „Az ischaemia-reperfusio haemorheológiai vonatkozása” című kurzusán 21 fő vett részt.

Akkreditált témavezetőinkkel együtt összesen 399 Ph.D. hallgatót oktattunk az elmúlt 5 évben.

### *A Ph.D. kurzusokon résztvett hallgatók száma évi bontásban*

Kurzus címe	2005. II. félév	2006.	2007.	2008.	2009.	2010. I. félév	Összesen
Mikrosebészeti alapismeretek	34 fő	25 fő	14 fő	14 fő	30 fő	8 fő	<b>125 fő</b>
Műtéttani alapismeretek nagy laboratóriumi állatokon végzett kutatásokhoz	13 fő	1 fő	9 fő	14 fő	32 fő	7 fő	<b>76 fő</b>
Mikrosebészeti technikák	34 fő	25 fő	14 fő	14 fő	14 fő	nem volt hirdetve	<b>101 fő</b>
Ischaemia-reperfusio haemorheológiai vonatkozásai	nem volt hirdetve	nem volt hirdetve	4 fő	8 fő	8 fő	1fő	<b>21 fő</b>
Gyógyszerfejlesztés	nem volt hirdetve	11 fő	2 fő	16 fő	5 fő	8 fő	<b>42 fő</b>
Sebészeti segédanyagok	nem volt hirdetve	nem volt hirdetve	nem volt hirdetve	nem volt hirdetve	28 fő	6 fő	<b>33 fő</b>
<b>Összesen:</b>	<b>81 fő</b>	<b>62 fő</b>	<b>43 fő</b>	<b>66 fő</b>	<b>117 fő</b>	<b>30 fő</b>	<b>399 fő</b>

### 3.2 SZAKORVOS/REZIDENSKÉPZÉS

A beszámolási periódusban 174 rezidens hallgató sajátította el a komoly műtői tevékenységet is biztosító törzsképzési anyagot.

#### *A rezidensképzésben résztvevő hallgatók évenkénti megoszlása*

Év	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	Összesen
Résztvevők száma	30 fő	36 fő	33 fő	37 fő	38 fő	174 fő

Az alábbi szakmák rezidenseit oktattuk: sebész, ortopéd sebész/traumatológus, szülész-nőgyógyász, urológus, gyermeksebész, szívsebész, idegsebész, fej-nyak sebész, radiológia.

Tanszékünk részéről Dr. Furka István Professzor a rezidens/szakorvosképzés szakmai irányítója. A program zökkenőmentes szervezésében a beszámolási periódus első három évében Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktus, míg az utolsó két évben Dr. Bráth Endre egyetemi tanársegéd vett részt.

A HEFOP 3.3.1.-P.2004-09-0040/1.0 „Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer” pályázatunknak megfelelően 1-1 hetes „modulokban” oktattuk az általános sebészeti-, a mikrosebészeti- és a laparoscopos ismereteket és tartottuk meg szakmaspecifikus előadásainkat és gyakorlatainkat.

A fenti pályázat során, a szegedi, a pécsi és a debreceni műtéttani intézetek által kidolgozott teljes oktatási anyag internetes honlapunkról ([www.surg.res.dote.hu](http://www.surg.res.dote.hu)) a „Rezidensképzés HEFOP 3.3.1.-P.2004-09-0040/1.0 projekt” címszó alatt is megtekinthető.

A 3 hetes rezidens törzsképzés dologi feltételeinek pénzügyi biztosítása több éve elhúzódó kérdés. Tanszékünk évek óta előre finanszírozza a felmerülő költségeket. Így tudjuk csak biztosítani a kiscsoportos oktatási formát a rezidensek részére a műtéttani-, a mikrosebészeti és a laparoscopos gyakorlatok alapjainak biztos elsajátítása érdekében. Plusz finanszírozást csak a 2008. évben kaptunk a Szak- és továbbképzési Centrumelnök-helyettes Asszonytól, melyet ezúton is megköszönünk!

A rezidensképzést az alábbi oktatók biztosították:

Mentorok: Prof. Dr. Furka István és Prof. Dr. Mikó Irén,

Tutorok: Dr. Németh Norbert, Dr. Pető Katalin, Dr. Takács Ildikó, Dr. Bráth Endre, Dr. Lesznyák Tamás

A törzsképzés teljes oktatási anyaga -beleértve a szakmaspecifikus programok szervezését is-a Debreceni OEC-ről valamint az ország más egyetemeiről felkért előadóink-, gyakorlatvezetőink nevével egyetemben internetes honlapunkon ([www.surg.res.dote.hu](http://www.surg.res.dote.hu)) a „Rezidens/Szakorvosképzés” címszó alatt is megtekinthető.

### **3.3. FOLYAMATOS ORVOSTOVÁBBKÉPZÉS**

A jelenleg akkreditált tanszéki továbbképzési lehetőségeink az alábbiak, melyek internetes honlapunkon ([www.surg.res.dote.hu](http://www.surg.res.dote.hu)) a „Posztgraduális képzés” címszó alatt is megtekinthetők.

1. „Műtéttani tréning, a sebészeti beavatkozások néhány alaptípusa” – **32** kreditpont
2. „Mikrosebészeti alapismeretek és gyakorlatok” - **50** kreditpont
3. „Laparoscopos cholecystectomy. Alapismeretek gyakorlati elsajátítása kísérleti állatokon” - **16** kreditpont
4. „Speciális laparoscopos sebészeti beavatkozások elsajátítása kísérleti állatokon. Továbbképzés a sebészeti laparoscopos beavatkozások elsajátítására” - **16** kreditpont
5. „Speciális laparoscopos sebészeti beavatkozások elsajátítása kísérleti állatokon. Továbbképzés az urológiai laparoscopos beavatkozások elsajátítására” - **16** kreditpont
6. „Újabb ismeretek a sebészeti varróanyagokról” - **16** kreditpont
7. „A családorvosi praxis műtéttani alapjai” - **32** kreditpont
8. „Invazív és műtéti beavatkozások sürgősségi és katasztrófa körülmények között” - **30** kreditpont
9. „Szövetragasztó anyagok és bioplasztok használata a sebészi beavatkozások során” - **16** kreditpont

A kurzusokon részt vevők összlétszáma 34 fő volt. A két leglátogatottabb kurzus az alap és a haladó laparoscopos technikákat, illetve a mikrosebészeti alapismereteket és gyakorlatokat oktatja.

### **3.4. SEBÉSZETI INTÉZETTEL KÖZÖS ORVOSTOVÁBBKÉPZÉSEK**

Prof. Dr. Damjanovich László irányításával Tanszékünk is részt vett a sebészek számára szervezett „Tápcsatorna és a mellkas sebészet aktualitásai, sebészeti varrógépek alkalmazása” című, a DE OEC Sebészeti Intézet és Ethicon Endo-Surgery közös továbbképző tanfolyamán.

2009. május 15-én délután Prof. Dr. Furka István vezetésével Tanszékünk valamennyi munkatársának részvételével lebonyolításra került a kurzus gyakorlati része, mely során a résztvevők a gyomor-bél traktus biomodelleken a különböző típusú sebészeti varrógépek alkalmazását gyakorolhatták.

A Sebészeti Intézettel közösen rendeztük meg 2009. június 26-28. között a sebészeti varrógépek alkalmazásával kapcsolatos „Frankenman International sebészeti varrógépek alkalmazása” továbbképző tanfolyamát a Frankenman International Introductory cég munkatársai számára.

Tanszékünk Prof. Dr. Furka István és Dr. Bráth Endre irányításával a gyakorlati képzést szervezte meg, mely során a résztvevők biomodelleken és élő szöveteken végeztek különböző, a gastrointestinalis traktuson történő műtéti beavatkozásokat.

A kurzus sikerét jelzi, hogy a cég a Debreceni Egyetem Sebészeti Intézetét választotta európai képző-központjává és a jövőben negyedévente itt tervezi megszervezni 5 napos továbbképző tanfolyamait, mely kurzusokon a másfél napos gyakorlati képzést a jövőben is tanszékünk fogja biztosítani.

### ***3.5 OKTATÓ ÉS GYAKORLÓ KÖZPONTJAINK MŰKÖDÉSE***

Tanszékünk területén két oktató és gyakorló központ található. A „Mikrosebészeti Oktató és Gyakorló Központ” a Sebészeti Műtéttani Tanszék „A” épületében (I. klinika telep), szakmai igazgatója Furka István Professzor.

A „Laparoscopos Oktató és Gyakorló Központ”-unk a Tanszék „B” épületében (II. klinika telep) is folyamatosan működött.

Graduális képzésünk országosan is egyedülálló ezen a téren, hiszen graduális szinten oktatjuk a “Mikrosebészeti alapismeretek” és a “Bevezetés a laparoscopos sebészetbe” című magyar és angol nyelvű kurzusainkat, melyeket az Oktatási- illetve a Kredit Bizottság az új kredit alapú oktatásban kötelezően választható krediteknek javasolta.

A mikrosebészeti kurzus kapcsán megjegyzendő, hogy ez rendkívüli „oktatóigényes” tevékenység - mivel az eredményes oktatáshoz a jellegből eredendően egy hallgató-egy oktató arány a kívánatos. Ennek fejében ítélandó meg a hallgatói létszám, a ráfordított óra és az oktatók számának arányba állítása.

A laparoscopos kurzus különlegességét az adja, hogy a hallgatók ugyancsak egyetemi tanulmányaik során megismerkedhetnek a sebészet ezen igen modern és haladó ágazatával s végzésüket követően motiválhatja őket a sebészet iránti orientálódásukban.

Különböző pályázatok segítségével, így HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 ”Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer”, a DE OEC „Szak- és továbbképzés infrastrukturális feltételeinek javítására” című és a DE OEC AOK oktatásfejlesztési pályázataival illetve a Sanofi-Aventis-Chinoin Zrt. szakképzési hozzájárulásaival komoly fejlesztési támogatásban részesült Tanszékünk e két oktató és gyakorló központja.

Ezeket a támogatásokat az orvostanhallgatók, rezidens hallgatók gyakorlati képzésének tárgyi feltételrendszer javítására fordítottuk a minimálisan invazív technikák elsajátításának elősegítésére mikrosebészeti és laparoscopos kreditkurzusainknál.

### ***4. EGYÉB FELSŐOKTATÁSI TEVÉKENYSÉG***

Az Egészségügyi Főiskolai Karunkon a Diplomás Ápolói Szakon a „Sebészet” tantárgyat (I. félévben 20 óra, a II. félévben 40 óra) Dr.Furka

István Professzor oktatta 2005-2007. között, biztosítva ezzel az akkreditáláshoz szükséges minősített feltételeket. Két éven keresztül szakfelügyelői tevékenységet is ellátott.

Évente, ugyancsak a DE OEC Egészségügyi Főiskolai Karán az Orvos-diagnosztikai Laboratóriumi Analitikus (ODLA) Szakon tartottunk 1-1 előadást és gyakorlatot.

A Gyógytornász Szak hallgatóinak a „Sebészeti gyakorlati bemutatások” tantárgyon belül is tartottunk bemutató gyakorlatokat. Ez az oktatási forma 9 óra oktatást jelentett szemeszterenként a 2005-2007. közötti években és szervesen kapcsolódott a „Traumatológia és Fizioerápia” című tárgy „Sebészet elmélet” részéhez.

A 2007-től még a DE OEC Egészségügyi Főiskolai Karán, míg 2008-tól már a DE OEC Általános Orvostudományi Karba integrálva oktattuk az Orvosi Kutató Laboratóriumi Analitikus (OKLA) szakon az „Állatkísérleti alapismeretek” című tantárgyat, melynek tantárgyfelelőse -tanszéki felügyelettel- Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus.

A Szent István Egyetem Állatorvos-tudományi Kar Továbbképzési és Kutatásszervezési Központja által évente szervezett „Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” című tanfolyamaira mikrosebészeti és laparoscopos témakörben magyar és angol nyelvű előadások tartására kaptunk felkérést.

1999. az Európai Unió 86/609/EEC direktívája 2. cikkelyének megfelelően a “Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” című „EU-C” típusú tanfolyam elvégzése szükséges a kísérletvezetőknek.

A beszámolási periódusban Furka István Professzor, aki a Debreceni Egyetem Munkahelyi Állatkísérleti Bizottságának (DE MÁB) elnöke, két kihelyezett tanfolyam formájában is megteremtette ezt a lehetőséget a Debreceni Egyetem kutatóinak. A tanfolyamon összesen 133 fő nyerte el diplomáját.

Az utolsó tanfolyamot a DE OEC Doktori Tanácsa magas pontszámú Ph.D. kreditnek is elismerte, félévente 1,2 - 1,2 pontértékben.

A Debreceni Egyetem Tehetség gondozó Programjában tutorként Sajtos Erika munkáját irányítottam 2004-2007. között, míg Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus a jelenleg III. éves Magyar Zsuzsanna egyetemi tevékenységét patronálja.

## 5. OKTATÁSI PÁLYÁZATOK, TÁMOGATÁSOK

Pályázat típusa	Pályázat címe	Témavezető	Időtartam	Összeg eFt
<b>DE OEC</b> „Alap- és továbbképzések dologi feltételk javítására”	Oktatás - technikai preparátumok (moulage-ok)	Dr. Mikó Irén	2005	4.000.-
<b>HEFOP-3.3.1-P.-2004-09- 0040/1.0</b> ”Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer”	Sebész rezidensképzés és a folyamatos orvostovábbképző programok tárgyi feltételeinek fejlesztése	Dr. Boros Mihály Dr. Mikó Irén Dr. Róth Erzsébet	2005- 2006	221.000.- ebből 41.000.-
<b>DE OEC</b> „Szak- és továbbképzés infrastrukturális feltételeinek javítására”	A graduális képzés tárgyi feltételeinek javítása (fényképezőgép, oktatástechnikai modellek, laparoscopos klipprakók)	Dr. Mikó Irén	2006	960.-
<b>DE OEC</b> „Szak- és továbbképzés műtétes gyakorlati feltételeinek javítására”	EU konform előírások szerinti élőállat beszerzés	Dr. Mikó Irén	2006	347.-
<b>DE OEC ÁOK</b> <b>Dékáni Hivatal</b>	Oktatástechnikai eszközök beszerzése	Dr. Mikó Irén	2007	300.-
<b>DE OEC</b> <b>Nemzetközi Oktatási</b> <b>Központ</b>	Projektor beszerzése	Dr. Mikó Irén	2007	377.-
<b>DE OEC Szak- és</b> <b>Továbbképzési Központ</b>	Oktatástechnikai modellek beszerzése	Dr. Mikó Irén	2007	100.-
<b>Sanofi-Aventis Chinoïn</b> <b>Zrt. szakképzési</b> <b>hozzájárulás</b>	A graduális gyakorlati képzés tárgyi feltételrendszerének javítása (mikrosebészeti, laparoscopos műszerek)	Dr. Mikó Irén	2008	500.-
<b>Sanofi-Aventis Chinoïn</b> <b>Zrt. szakképzési</b> <b>hozzájárulás</b>	A graduális gyakorlati képzés tárgyi feltételrendszerének javítása (mikrosebészeti, laparoscopia)	Dr. Mikó Irén	2009	1.000.-
<b>DE OEC ÁOK</b> <b>Dékáni Hivatal</b> <b>Oktatásfejlesztési</b> <b>Pályázata</b>	Az oktatástechnikai infrastruktúra fejlesztése (számítógép, projector, kamera, műtőlámpa beszerzése)	Dr. Mikó Irén	2010	2.839.-

## II. TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

A Sebészeti Műtéttani Tanszék tudományos tevékenysége igen sokrétű, mely részben a tanszék saját -OTKA, ÉTT, TÉT, NKTH pályázatokkal támogatott- kutatási témáiból, részben a tanszékünkkel kollaborációban végzett klinikai jellegű kutatásból, valamint az egyetemünk Doktori Iskolájához bejelentkezett nappali-, levelező-, vagy egyéni képzésben résztvevő Ph.D. hallgatók kutatásaiból tevődik össze.

Akár saját kutatásaink, akár a különböző klinikai együttműködésekben végzett kutatásaink témája is mindig a betegágytól kiinduló volt. A megfelelő kísérleti modell megválasztásával, a kapott eredmények kritikus értékelésével számos újszerű sebésztechnikai megoldást sikerült a klinikai gyakorlat számára, a beteg ember gyógyítására ajánlani a vese-, a máj-, a vékonybél- és a lépsebészet területén, valamint az idegsebészeti-, a laparoscopos- és a mikrosebészeti beavatkozások kapcsán is. Ezen kutatási eredményekre több szakkönyv, kézikönyv és módszertani levél is hivatkozik.

A lépmegtartó műtéti technikák összehasonlító vizsgálatait összefogó kutatási munkánk során -melyeket beagle kutyákon végeztünk- biztató eredményeink vannak. Ezeknek a vizsgálatoknak a lényege a léphiányos állapotok szövödményeinek kivédése a sérült, de egyébként betegségmentes lép megtarthatóságának -kellő sebészi biztonság melletti- vizsgálata. *A lép filtrációs funkciójának* követésére az általunk bevezetett haemorheologiai vizsgálatok terén új eredmények születtek a vörösvérsejt deformabilitás vizsgálatának kétféle módszerrel (fíltrometria, ektacytometria) való összehasonlító elemzése során, továbbá a leukocytá antiszedimentációs ráta valamint a fiatalabb és idősebb vörösvérsejt-populációk szeparálása után azok aggregációs tulajdonságainak összehasonlítása révén. *A lép immunológiai funkcióját* IL-6, IgG, IgM és complement szint meghatározásokkal ellenőriztük a Regionális Immunológiai Laboratóriummal való kollaborációban. A lépmegtartó műtéteket követően -a Nukleáris Medicina Intézettel együttműködve- a lép morfológiai és funkcionális változásának követésére *a statikus és a dinamikus SPECT* vizsgálatokat vezettük be. Párhuzamosan a resecált- és autotransplantált lépszövetek *laparoscopos ellenőrzése* is megtörtént. Ezt követően a kutatási tervben meghatározott szövetmintákat vettük ki *fénymikroszkópos-, elektronmikroszkópos-*, valamint az *inprint cytologiai* vizsgálatok számára -az Anatómiai Intézet és a II. számú Belgyógyászati Klinikával történő jövőbeni vizsgálatokra.

Együttal a lépszövetből, a szisztémás keringésből, valamint a csontvelőből vett mintákból a *haemo- és lymphopoeticus őssejtek jelenlétét és funkcióképességét* kívánjuk a továbbiakban vizsgálni a Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézettel együttesen.

E kutatási témánkból számos közleményünk jelent meg a beszámolási periódusban, valamint a felkért referátumok mellett nagyszámú előadáson és poszteren mutattuk be eredményeinket mind hazai-, mind nemzetközi kongresszusokon.

Az ischaemia-reperfusio kutatások témakörében nagylaboratóriumi- és kislaboratóriumi állatokon -mikrosebészeti módszereket is alkalmazva- több szerv vonatkozásában is folytak kutatásaink.

A kísérletes májműtétek során a *Báron (Pringle) manőver alkalmazásával* nyert eredményeinek közlése megtörtént. E kutatási témát a májműtétek számának folyamatos emelkedése indokolta, a sebészeti biztonságra való törekvés céljával. A tudományos munka a Sebészeti Intézet Regionális Sebészeti Onkológiai Központtal együttműködve készült, egyben egy levelező Ph.D. képzésben dolgozó munkatársuk Ph.D. téziseinek része is.

Új kísérlet sorozatot is indítottunk patkányokon a *mesenterialis ischaemia-reperfusio* kapcsán kialakuló változások haemorheológiai tulajdonságainak és szövettani változásainak vizsgálatára, különös tekintettel az ischaemiás prae- és postconditionálásra.

A Nemzeti Egészségügyi Központ Plasztikai Sebészeti Osztályával kollaborációban a *m. latissimus dorsi lebenyek* ischaemia-reperfusiók károsodásának kimutatására és kivédésére komplex laboratóriumi- és morfológiai vizsgálatok történtek.

A *művi arterio-venosus shunt*-ök komplex laboratóriumi és morfológiai vizsgálatát felölelő kísérletek mikrosebészeti műtéti technikák, valamint speciális keringési-, mikrokeringési módszerek alkalmazásával folytak patkánymodellen. A kutatás a III. sz. Belgyógyászati Klinika és a Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézettel való együttműködéssel készült.

A 2008/2009-es tanévben OTKA pályázat keretén belül beszerzésre került egy *ABL-555 automata* vérgáz analizátor (Radiometer Copenhagen), amely az ischaemia-reperfusiók kutatásainkban fontos sav-bázis paraméterek vizsgálatát teszi lehetővé.

Az ischaemia-reperfusio haemorheológiai vonatkozásairól összefoglaló jelleggel felkért referátumok és szimpózium előadások hangzottak el neves nemzetközi-, és hazai kongresszusokon.

Továbbfejlesztettük Haemorheologiai kutatólaboratóriumunkat, ahol csak állatkísérletből származó minták vizsgálata történt eddig. Folyamatban lévő OTKA pályázatunk pénzügyi forrásából a 2007/2008-as tanévben beszerzésre került a Rheoscan-D slit flow ektacytometer. Így további lehetőségünk nyílt a különböző készülékeken kapott eredmények összehasonlítására is.

Jelentősnek ítéljük azt a tényt, hogy tanszékünk kutatási eredményei kapcsán Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus révén- részt veszünk a haemorheologiai mérések 16 fős Nemzetközi Standardizációs Bizottságának (Guidelines Committee for Assessment of Hemorheological Parameters) munkájában. Az International Society for Clinical Hemorheology workshopjának mérőtechnikai összehasonlító vizsgálataiban ugyancsak résztvett Németh Dr. a Rheoscan-D200 slit flow ektacytomerünkkel 2008. decemberében Antalya-ban.

Tanszékünkön tovább folytatódtak a *haemorheologiai fajspecifikus vizsgálatok* kiegészülve nemi különbségek figyelembevételével is. Az eredmények egy része nemzetközi kongresszuson bemutatásra került.

2007. augusztus 1. - október 31. között Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus tanulmányúton vett részt a Los Angeles-i Department of Physiology and Biophysics-ben a modern haemorheologiai vizsgáló módszerek és adatelemzések továbbfejlesztése céljából, amely munkából új módszerek és elvek kerültek tanszékünk laboratóriumában bevezetésre.

A *török-magyar kollaborációban* közös kutatási *TÉT projekt* (BILAT TR-03/2006) célja az volt, hogy a sebészeti alap- és alkalmazott kutatásokhoz haemorheologiai útmutatót állítsunk össze. 2008. március 27. és április 1. között a projekt keretén belül Prof. Dr. Oguz K. Baskurt látogatotta meg tanszékünket, ahol előadást tartott a haemorheologiai kredit kurzusunkon is. Közösén részt vettünk a Magyar Haemorheologiai Társaság XVI. Kongresszusán Balatonkenesén, valamint adatelemzések, megbeszélések történtek. A projekt következő lépéseként Prof. Dr. Furka Istvánnal, Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktussal és Dr. Hevér Tímea nappali tagozatos Ph.D. hallgatóval együttesen tettem látogatást az Antalya-i Akdeniz University Department of Physiology-n. Ott-tartózkodásunk alatt 1-1 előadást tartottunk a Sebészeti Műtéttani Tanszék oktatási és kutatási tevékenységéről, valamint mikrosebészeti oktatásunkról. A tudományos együttműködési programnak megfelelően az eddigi haemorheologiai mérések eredményeinek egységesítése, az ischaemia-reperfüziós és a lépkutatások adatainak közös elemzése történt.

Egyéb klinikai együttműködések során a *vese pólus-resectiók laparoscopos műtéti megoldásainak* kutatásai a Bács-Kiskun Megyei Kórház Urológiai Osztályába közösen történtek.

A *laparoscopos epekő-eltávolítást követő szövődésmenylehetőségek* (a hasüregben maradt, elsősorban koleszterin tartalmú epekövek által okozott elváltozások) kísérletes vizsgálatainak újabb eredményeiről nemzetközi kongresszuson számolt be munkacsoportunk.

*Az elmúlt évek során munkatársaink 20 nemzetközi kongresszuson, 59 előadással illetve poszterrel, 16 magyar kongresszuson vagy tudományos rendezvényen 92 előadással vagy poszter bemutatóval vettek részt.* Az ide vonatkozó részletes adatok a „Tanszéki publikációs tevékenység” és a „Publikációs összesítő adatok” alfejezetekben részletesen megtalálhatóak.

Jómagam valamint Prof. Dr. Furka István és Dr. Németh Norbert több alkalommal kapott felkérést referátumok tartására, valamint üléselnöki teendők ellátására. Ezen túlmenően üléselnöki teendőket is láttak el egy-egy hazai kongresszuson a következő munkatársak: Dr. Takács E. Ildikó és Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktusok, valamint Dr. Bráth Endre egyetemi tanársegéd.

Tudományos munkánk részletes értékelését a Tanszékünk tevékenységét bemutató „Tények és képek” évente megjelenő kiadványunkban mindig részletesen ismertettük, és ezek a kiadványok a [www.surg.res.dote.hu](http://www.surg.res.dote.hu) honlapunkon az „Intézet története” címszó alatt is megtekinthetők.

# 1. KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

## 1.1 TANSZÉKI PÁLYÁZATOK

Pályázat típusa/száma	Téma címe	Témavezető	Időtartam	Összeg eFt
<b>OTKA T 049331</b>	Hypospleniás és aspleniás állapotok jelzése szolgáló komplex laboratóriumi és morfológiai vizsgálatok eredményeinek összehasonlító elemzése egerekben a post-splenectomiás sepsis időbeni felismerésére	Dr. Mikó Irén	2005-2008.	15.000.-
<b>ETT 387/2006</b>	Lépaotransplantatio vagy lép resectio a választható eljárás a sérült lép ellátására a lépfunkciók megtartása szempontjából?	Dr. Furka István	2006-2008.	2.700.-
<b>OTKA K 67779</b>	Ischaemiás-reperfüziós károsodások funkcionális és strukturális változásainak kivédése különböző (máj, vékonybél, szabad lebeny, amputatum) experimentalis sebészi modelleken.	Dr. Mikó Irén	2007-2010.	16.215.-
<b>OTKA F 68323</b>	Haemorreológiai és mikro-keringési változások komp-lex és korszerű vizsgálata gonadectomiát és hormonkezelést követően, valamint végtagi ischaemia-reperfüzio során kísérletes sebészeti modelleken.	Dr. Németh Norbert	2007-2010.	9.700.-
<b>TÉT 2006. TR- 03/2006.</b>	Haemorreológiai mérőmódszerek standardizációja a sebészeti alap- és alkalmazott kutatásokhoz.	Dr. Mikó Irén	2007-2009.	2.999.-

## 1.2. KOLLABORÁCIÓS PÁLYÁZATOK

Pályázat típusa/száma	Téma címe	Témavezető	Időtartam	Összeg eFt
<b>ETT 06031/2003.</b>	A kamrai repolarizáció szexuálisan determinált sajátosságainak vizsgálata kutyaszívben.	Prof. Dr. Nánási Péter (DE OEC)	2003-2005	3.000.-
<b>ETT 605/2003.</b>	Protézissel történő nyelőcső pótlás műtéteknikai kidolgozása immunbiológiai és histológiai értékelésével.	Dr. Altorjay Áron (Székesfehérvár, Megyei Kórház)	2003-2005.	2.400.-
<b>ETT 331-02/2009.</b>	Komplex laboratóriumi paraméterek vizsgálata akut pancreatitis gyógyszeres kezelése során. Kísérletes és klinikai vizsgálatok.	Dr. Szentkereszty Zsolt (DE OEC)	2009-2011.	2.400.-

### 1.3. EGYÉB TUDOMÁNYOS JELLEGŰ PÁLYÁZATOK

Pályázat típusa/száma	Téma címe	Témavezető	Időtartam	Összeg eFt
<b>GVOP-3.2.1. 2004-04- 0289/3.0</b>	Laboratóriumi előkészítő műszeregyüttes korszerűsítése laborcentrifuga, mélyfagyasztó	Dr. Furka István	2005.	6.270.-
<b>Mecenatúra-2 MEC-00060/05</b>	A Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció Szekció XX. Jubileumi Kongresszus rendezés Hajdúszoboszló, 2005.	Dr. Mikó Irén	2005.	2.000.-
<b>Kiegészítő Posztdoktori Ösztöndíj KPÖ 0147/2006</b>	Haemorheológiai és microcirculációs vizsgálatok megváltozott hormonális gonádműködés során és végtagi ischaemia-reperfüsiót követően.	Dr. Németh Norbert	2006/2007. tanév	
<b>Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj 61/2007.</b>	Korszerű haemorheológiai mérési módszerek elsajátítása és standardizációja ischaemia-reperfüsiós kutatásokhoz.	Dr. Németh Norbert	2007. augusztus 1.- október 31	
<b>BGP-2009-Infra</b>	Korszerű haemorheológiai laboratórium fejlesztés alap- és alkalmazott sebészeti kutatásokhoz.	Dr. Németh Norbert	2010.	14.383.-

### 1.4. KONGRESSZUSI KIUTAZÁSHOZ ELNYERT PÁLYÁZATOK

Név	Pályázat típusa / száma	Kongresszus típusa	Idő	Összeg eFt
Dr. Pető Katalin	Libra Alapítvány	XXXX. European Society for Surgical Research (ESSR) Athén, Görögország	2005.	70.-
Dr. Németh Norbert	Libra Alapítvány	XXXX. European Society for Surgical Research (ESSR) Konya, Törökország	2005.	70.-
Dr. Bráth Endre	Libra Alapítvány	XXXX. European Society for Surgical Research (ESSR) Konya, Törökország	2005.	70.-
Dr. Németh Norbert	Mecenatúra-1 MEC-/2006	8 <sup>th</sup> International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) Montreal, Kanada	2006.	300.-
	Libra Alapítvány			70.-
Dr. Bráth Endre	Mecenatúra-1 MEC-/2006	8 <sup>th</sup> International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) Montreal, Kanada	2006.	250.-
	Libra Alapítvány			70.-
Dr. Németh Norbert	Apponyi Albert Mecenatúra-1 2006Alap3-01479/06	Prof. Robert Zhong Emlékülés London/Ontario, Kanada 2006. november 2.	2006.	220.-

Név	Pályázat típusa / száma	Kongresszus típusa	Idő	Összeg eFt
Dr. Németh Norbert	GlaxoSmithKline Kft. utazási pályázata	X. Brazil Kísérletes Sebészeti Kongresszus, Cuiaba, 2007. április 27-30.	2007.	324.-
Dr. Németh Norbert	Libra Alapítvány	14 <sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology & Microcirculation Drezda, 2007. június 27-30.	2007.	70.-
Dr. Bráth Endre	Libra Alapítvány	ESSR Kongresszus, Rotterdam, 2007. május 23-26.	2007.	70.-
Dr. Németh Norbert	Libra Alapítvány	43 <sup>rd</sup> Congress of European Society for Surgical Research (ESSR) Varsó, 2008. május 21-24.	2008.	70.-
Dr. Hevér Tímea	Libra Alapítvány	43 <sup>rd</sup> Congress of European Society for Surgical Research (ESSR) Varsó, 2008. május 21-24.	2008.	70.-
Dr. Sajtos Erika	Libra Alapítvány	43 <sup>rd</sup> Congress of European Society for Surgical Research (ESSR) Varsó, 2008. május 21-24.	2008.	70.-
Dr. Németh Norbert	Apponyi Albert Program Mecénatúra-1 pályázat MEC-1-2008-0505	13 <sup>th</sup> International Congress of Biorheology and 6 <sup>th</sup> International Conference on Clinical Hemorheology, Pennsylvania, USA 2008. július 9-13.	2008.	290.-
Dr. Németh Norbert	Libra Alapítvány	15 <sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, Pontresina, Svájc, 2009. június 28.-július 1.	2009.	70
Dr. Bráth Endre	Libra Alapítvány	15 <sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, Pontresina, Svájc, 2009. június 28.-július 1.	2009.	70
Dr. Hevér Tímea és Dr. Sajtos Erika	Janssen-Cilag Kft.	9 <sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery, Shanghai, Kína, 2008. október 30. - november 2.	2008.	400 USD
Dr. Kiss Ferenc	Janssen-Cilag Kft.	15 <sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, Pontresina, Svájc, 2009. június 28.-július 1.	2009.	220 EUR + 680 CHF
Dr. Sajtos Erika	Janssen-Cilag Kft.	15 <sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, Pontresina, Svájc, 2009. június 28.-július 1.	2009.	220 EUR + 780 CHF

## **2. TANSZÉKI PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG 2005-2010**

### **1. Szakkönyv, monográfia, egyetemi jegyzet**

1. Furka I., Mikó I.: Gyógyászati segédeszköz alap- és anyagismeret. Gyógyszerésztudományi Kar hallgatói részére (egyetemi jegyzet), Debrecen, 2005. ISBN 963 9070 645
2. Mikó I.: Tények és képek. Sebészeti Műtéttani Tanszék 2000-2005. Debrecen, 2006. ISBN 963 9070 688
3. Furka I. Mikó I.: Mikrosebészet. Mikrosebészeti alapok. (egyetemi jegyzet), Debrecen, 2006. ISBN 963 9070 653
4. Mikó I.: Tények és képek. Sebészeti Műtéttani Tanszék 2005/2006. tanév Debrecen, 2006. ISSN 1788-5434
5. Mikó I. Furka I.: Műtéttani alapismeretek. Általános Orvostudományi Kar hallgatói részére. 2. bővített kiadás. Debrecen, 2007. ISBN 978-963-9070-72-1
6. Mikó I., Furka I.: Basic Surgical Techniques. Faculty of Medicine. 2nd (enlarged) edition. Debrecen, 2007. ISBN 978-963-9070-73-8
7. Mikó I.: Tények és képek. Sebészeti Műtéttani Tanszék 2006/2007. tanév. Debrecen, 2007. ISSN 1788-5434
8. Mikó I., Furka I.: 50 éves a tudományos diákköri munka a Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum Sebészeti Műtéttani Tanszékén 1957-2007. Debrecen, 2008. ISBN 978-963-9070-76-9
9. Mikó I.: Tények és képek. Sebészeti Műtéttani Tanszék 2007/2008. tanév. Debrecen, 2008. ISSN 1788-5434
10. Mikó I.: Tények és képek. Sebészeti Műtéttani Tanszék 2008/2009. Debrecen, 2009. ISSN 1788-5434
11. Mikó I.: Tények és képek. Sebészeti Műtéttani Tanszék 2005-2010. Debrecen, 2009. ISBN 978-963-06-9165-9

### **2. Lektorált könyvrészek**

1. Mikó I.: Történeti adatok a Sebészeti Műtéttani Intézetekről és tevékenységükről. In: 100 éves a Magyar Sebész Társaság, Budapest, 2006. pp. 188-189. Szerk.: Lukács Géza., Szállási Árpád., Gazda István.

2. Mikó I.: A Kísérletes Sebész Kongresszusok, az MST Kísérletes Sebész Szekciója és a Petri Gábor Emlékérem.  
In: 100 éves a Magyar Sebész Társaság, Budapest, 2006. pp. 257-258.  
Szerk.: Lukács Géza., Szállási Árpád., Gazda István.
3. Ványolos E.: Minőségbiztosítás és betegelégedettség a Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum klinikáin.  
In: Lukácskó Zsolt.: A Debreceni Egyetem Egészségügyi Főiskolai Kar Tudományos közleményei IV. Nyíregyháza  
2007. pp. 211-215., IMI Print Nyomda, Nyíregyháza  
Szerk.: Fábry Zoltán
4. Furka I.: Spleen autotransplantation: The point of view for laboratory test animals.  
In: Proceedings of the CEELA-Conference, Budapest, 2009. pp. 13-17., „Pro Scientia Veterinaria Hungarica” Foundation, Budapest  
Ed.: Sandor Gy. Fekete,

### *3. Lektorált közlemények*

1. Tóth A., Szűcs A., Harasztosi Cs., Matesz K., Pucskó K., Mikó I., Sziklai I.: Intrinsic laryngeal muscle reinnervation with a nerve-muscle pedicle in animal experiments.  
Otolaryng. Head Neck 2005. 132. 701-706.  
(Impact factor: 1,409 - megjelenés éve szerint: 1,218)
2. Mikó I., Serfőző J., Kappelmayer J., Sipka S., Furka A., Imre S., Galuska L., Kovács J., Bráth E., Pető K., Németh N., Furka I.: Megmenthető-e a sérült lép? 20 év kutatási eredményei.  
Magy. Seb. 2005. 58. 69-73.
3. Ács G., Furka I., Mikó I., Szendői T., Hajdu Z., Sipka S. Jr., Baráth S., Alexa M., Csipő I., Baló E., Bálint A., Fekete K.: Splenectomizált és lépautotranszplantált betegek összehasonlító haematológiai és immunológiai vizsgálatai.  
Magy. Seb. 2005. 58. 74-79.
4. Svébis M., Pap Szekeres J., Venczel L., Gera L., Rajtár M., Sinkó M., Furka I., Mikó I.: Minimálisan invazív módszerrel végzett, lép autotranszplantált beteg posztoperatív követésére alkalmazott képalkotó eljárásokkal nyert kezdeti tapasztalataink. Esetismertetés.  
Magy. Seb. 2005. 58. 80-83.
5. Sipka S. Jr., Bráth E., Tóth F. F., Fábrián Á., Furka I., Mikó I.: Lép autotranszplantáció és lépeltávolítás haematológiai és immunológiai hatásainak összehasonlító vizsgálata egerekben.  
Magy. Seb. 2005. 58. 84-88.
6. Gamal E.M., Szabó Gy., Nagy P., Bráth E., Pető K., Oláh A., Tamás R., Kovács A., Mikó I.: A peritoneum és a „kémény effektus” szerepe a port site metastasis kialakulásában. Furka féle lép suspensióval végzett új állatkísérletes modell.  
Magy. Seb. 2005. 58. 89-92.

7. Gál I., Mikó I., Furka I., Nagy D.: Cryopreservált pajzsmirigyszövet autotranszplantációja kutyákban.  
Magy. Seb. 2005. 58. 93-99.
8. Szabó Gy., Mikó I., Pető K., Bráth E., Nagy P., Gamal E.M.: Laparoszkoópos versus nyitott cholecystectomy: válaszreakciók a májagyban.  
Magy. Seb. 2005. 58. 106-110.
9. Bráth E., Németh N., Papp L., Békési L., Varga S., Tóth A., Mikó I., Furka I.: Mikrosebészeti oktatás a kutatás és a klinikai gyakorlat szolgálatában.  
Magy. Seb. 2005. 58. 111-115.
10. Pap Szekeres J., Pető K., Németh N., Cserni G., Furka I., Svébis M., Cserni T., Bráth E., Mikó I.: Extraabdominalisan átültetett cseplesz lebeny mikrocirkulációjának intraoperatív vizsgálata laser Doppler flowmetria segítségével kutyán.  
Magy. Seb. 2005. 58. 116-119.
11. Kerekes L., Antal-Szalmás P., Dezső B., Sipka S., Furka A., Mikó I., Furka I.: A tripszin és lipáz hatásának in vitro vizsgálata foszfolipáz A2 enzimekkel, endotoxinokkal és citokinekkal előkezelt kutya pancreas metszeteken.  
Magy. Seb. 2005. 58. 120-124.
12. Szabó Z., Domján Zs., Pető K., Mikó I., Papp F., Danka R.: Vese reszekciókkal szerzett tapasztalatainkról különös tekintettel a sebészi segédanyagok alkalmazására.  
Magy. Seb. 2005. 58. 125-128.
13. Lesznyák T., Németh N., Bráth E., Pető K., Pekár Gy., Nagy D., Ács G., Dinya Z., Pap Szekeres J., Mikó I., Furka I.: A vese neovascularizációja a nagy cseplesz felhasználásával omentális angiogén faktor előkezeléssel.  
Magy. Seb. 2005. 58. 129-133.
14. Pető K., Oláh V. A., Bráth E., Németh N., Gulyás A., Szilasi M., Sárvári M., Furka I., Mikó I.: Ischaemia-reperfüziós vesekárosodás és az Allopurinol védő hatásának kimutatása vizelet NAG követésével.  
Magy. Seb. 2005. 58. 134-137.
15. Szokoly M., Németh N., Bráth E., Ács G., Hamar J., Mikó I., Furka I.: Kísérletes „funkcionális amputációs modell” lehetősége az ischaemia-reperfüzio tükrében.  
Magy. Seb. 2005. 58. 138-143.
16. Németh N., Lesznyák T., Szokoly M., Bráth E., Pető K., Szabó Gy., Gulyás A., Kiss F., Imre S., Furka I., Mikó I.: A haemorheológiai vizsgálatok jelentősége kísérletes végtagi ischaemia-reperfüziós károsodások kapcsán.  
Magy. Seb. 2005. 58. 144-147.
17. Pap Szekeres J., Cserni G., Furka I., Svébis M., Cserni T., Bráth E., Németh N., Mikó I.: A new concept for esophageal resection-prevascularization: An experimental study.  
Dis. Esoph. 2005. 18. 274-280.  
(Impact factor: 1,404 - megjelenés éve szerint: 0,936)

18. Cserni T., Papp Szekeres J., Furka I., Németh N., Józsa T., Mikó I.: Hydrostatic characteristics of the ileocolic valve and Intussuscepted Nipple valves.  
J. Invest. Surg. 2005. 18. 185-191.  
(Impact factor: 1,050 - megjelenés éve szerint: 0,857)
19. Németh N., Lesznyák T., Szokoly M., Furka I., Mikó I.: Allopurinol prevents erythrocyte deformability impairing but not the hematological alterations after limb ischemia-reperfusion in rats.  
J. Invest. Surg. 2006. 19. 47-56.  
(Impact factor: 1,050 - megjelenés éve szerint: 1,107)
20. Mikó I., Furka I., Németh N.: Frontiers in Experimental Microsurgery: The 7<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery, Debrecen, Hungary, September 1-4, 2004.  
Microsurgery 2006. 26. 1-3.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 0,882)
21. Furka I., Bráth E., Németh N., Mikó I.: Learning microsurgical suturing and knotting techniques: comparative data.  
Microsurgery 2006. 26. 4-7.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 0,882)
22. Németh N., Gulyás A., Bálint A., Pető K., Bráth E., Kiss F., Furka I., Baskurt O.K., Mikó I.: Measurement of erythrocyte deformability and methodological adaptation for small animal microsurgical models.  
Microsurgery 2006. 26. 33-37.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 0,882)
23. Mikó I., Németh N., Sipka S. Jr. Bráth E., Pető K., Gulyás A., Furka I., Zhong R.: Hemorheological follow-up after splenectomy and spleen autotransplantation in mice.  
Microsurgery 2006. 26. 38-42.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 0,882)
24. Sipka S. Jr., Bráth E., Tóth F. F., Fábrián Á., Krizsán Cs., Baráth S., Sipka S., Németh N., Bálint A., Furka I., Mikó I.: Distribution of peripheral blood cells in mice after splenectomy or autotransplantation.  
Microsurgery 2006. 26. 43-49.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 0,882)
25. Sipka S. jr., Bráth E., F Tóth F., Aleksza M., Kulcsár A., Fábrián Á., Baráth S., Balogh P., Sipka S., Furka I., Mikó I.: Cellular and serological changes in the peripheral blood of splenectomized and spleen autotransplanted mice.  
Transpl. Immunol. 2006. 16. 99-104.  
(Impact factor: 1,869 - megjelenés éve szerint: 2,297)
26. Németh N., Soukup J., Menzel M., Henze D., Clausen T., Rieger A., Holz C., Scharf A., Hanisch F., Furka I., Mikó I.: Local and systemic hemorheological effects of cerebral hyper-and hypoperfusion in a porcine model.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2006. 35. 59-65.  
(Impact factor: 1,814 - megjelenés éve szerint: 1,242)

27. Furka I., Bráth E., Németh N., Mikó I.: Gondolatok a mikrosebészeti oktatásról. Mire volt elég az 5460 óra a mikrosebészeti alapoktatásban? *Magy Seb.* 2006. 59. 147-151.
28. Szokoly M., Németh N., Hamar J., Furka I., Mikó I.: Early systemic effects of hind limb ischemia-reperfusion on hemodynamics and acid-base balance in the rat. *Microsurgery* 2006. 26. 585-589.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 0,882)
29. Fülöp L., Bányász T., Gergely Sz., Tóth B. I., Bíró T., Lőrincz I., Balogh Á., Pető K., Mikó I., Nánási P.: Effects of sex hormones on ECG parameters and expression of cardiac ion channels in dogs. *Acta Physiol. Scand.* 2006. 188. 163-171.  
(Impact factor: 2,455 - megjelenés éve szerint: 2,230)
30. Szabó G., Mikó I., Nagy P., Bráth E., Pető K., Furka I., Gamal E.M.: Adhesion formation with open versus laparoscopic cholecystectomy: an immunologic and histologic study. *Surg. Endosc.* 2007. 21. 253-257.  
(Impact factor: 3,231 - megjelenés éve szerint: 2,242)
31. Schwabegger A. H., Kronberger P., Obrist P., Bráth E., Mikó I.: Functional sphincter ani externus reconstruction for treatment of fecal stress incontinence using free latissimus dorsi muscle transfer with coaptation to the pudendal nerve: preliminary experimental study in dogs. *J. Reconstr. Microsurg.* 2007. 23. 79-85.  
(Impact factor: 0,766 - megjelenés éve szerint: 0,722)
32. Pető K., Németh N., Bráth E., Takács E. I., Baskurt O. K., Meiselman H. J., Furka I., Mikó I.: The effect of renal ischaemia-reperfusion on hemorheological factors: preventive role of allopurinol. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* 2007. 37. 347-358.  
(Impact factor: 1,814 - megjelenés éve szerint: 0,977)
33. Mikó I., Bráth E., Németh N., Furka A., Sipka S. Jr., Pető K., Serfőző J., Kovács J., Imre S., Benkő I., Galuska L., Sipka S., Ács G., Furka I.: Spleen autotransplantation. Morphological and functional follow-up after spleen autotransplantation in mice: A research summary. *Microsurgery.* 2007. 27. 312-316.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 1,070)
34. Soukup J., Rieger A., Holz C., Mikó I., Németh N., Menzel M.: Temperature gradient between brain tissue and arterial blood mirrors the flow-metabolism relationship in uninjured brain: an experimental study. *Acta Anaesth. Scand.* 2007. 51. 872-879.  
(Impact factor: 1,953 - megjelenés éve szerint: 1,719)
35. Németh N.: Microsurgery and music: parallel ideas and philosophy? *Microsurgery* 2007. 27. 155-157.  
(Impact factor: 1,045 - megjelenés éve szerint: 1,070)
36. Alexy T., Németh N., Wenby R.B., Bauersachs R.M., Baskurt O.K., Meiselman H.J.: Effect of Lanthanum on red blood cell deformability. *Biorheology* 2007. 44. 361-373.  
(Impact factor: 2,273 - megjelenés éve szerint: 1,488)

37. Szentkereszty Zs., Pósnán J., Pető K., Sáy P., Boros M., Takács I., Sz. Kiss S.: Sternoclavicularis ízület fertőzésének sebészi kezelése. *Magy. Seb.* 2007. 60. 514-517.
38. Furka I.: A sebészet tudomány! Levél a szerkesztőnek. *Magy. Seb.* 2008. 61. 245-245.
39. Furka A., Németh N., Gulyás A., Bráth E., Pető K., Takács E. I., Furka I., Sáy P., Mikó I.: Hemorheological changes caused by intermittent Pringle (Baron) maneuver in experimental beagle canine model. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* 2008. 40. 177-189. (Impact factor: 1,814)
40. Boros M., Mikó I., Wéber G.: Szakképzés választáson. Szerkesztőségi közlemény. *Magy. Seb.* 2008. 61. 111-115.
41. Juhász A., Szilágyi A., Mikó I., Altorjay I., Kecskés G., Altorjay A.: Esophageal replacement using cryopreserved tracheal graft. *Dis. Esoph.* 2008. 21. 468-472. (Impact factor: 1,404)
42. Cserni T., Paran S., Kanyári Z., O'Donnell A.M., Kutasy B., Németh N., Puri P.: New insights into the neuromuscular anatomy of the ileocecal valve. *Anat. Rec.* 2009. 292. 254-261. (Impact factor: 1,569)
43. Uyklu M., Cengiz M., Ulker P., Hevér T., Tripette J., Connes P., Németh N., Meiselman H. J., Baskurt O.K.: Effects of storage duration and temperature of human blood on red cell deformability and aggregation. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* 2009. 41. 269-278. (Impact factor: 1,814)
44. Németh N.: Blood stream in the art: Thoughts on music and hemorheology. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* 2009. 41. 221-227. (Impact factor: 1,814)
45. Bráth E., Németh N., Tamás R., Hevér T., Sajtos E., Kiss F., Szokoly M.: Beszámoló a IX. Experimentális Mikrosebészeti Világkongresszusról. *Magyar Traumatológia, Ortopédia, Kézsebészet, Plasztikai Sebészet* 2009. 52. 83-83.
46. Baskurt O.K., Boynard M., Cokelet G.C., Connes P., Cooke B.M., Forconi S., Liao F., Hardeman M.R., Jung F., Mieselman H.J., Nash G., Nemeth N., Neu B., Sandhagen B., Shin S., Thurston G., Wautier J.L.: New guidelines for hemorheological laboratory techniques. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* 2009. 42. 75-97. (Impact factor: 1,814)
47. Németh N., Alexy T., Furka A., Baskurt O.K., Meiselman H.J., Furka I., Mikó I.: Inter-species differences in hematocrit to blood viscosity ratio. *Biorheology* 2009. 46. 155-165. (Impact factor: 2,273)

48. Németh N., Baskurt O.K., Meiselman H.J, Kiss F., Uyuklu M., Hevér T., Sajtos E., Kenyeres P., Tóth K., Furka I., Mikó I.: Storage of laboratory animal blood samples causes hemorheological alterations: Inter-species differences and the effects of duration and temperature.  
Korea-Aust. Rheol. J. 2009. 21. 127-133.  
(Impact factor: 0,759)
49. Szokoly M., Németh N., Furka I., Mikó I.: Hematological and hemostaseological alterations after warm and cold limb ischemia-reperfusion in a canine model.  
Acta Cir. Bras. 2009. 24. 338-346.
50. Németh N., Baskurt O.K., Meiselman H.J., Mikó I.: Species-specific effects of anticoagulants on red blood cell deformability. Letter to the Editor.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 43. 259-261.  
(Impact factor: 1,814)
51. Tamás R., Németh N., Bráth E., Sasvári M., Nyakas Cs., Debreczeni B., Mikó I., Furka I.: Hemorheological, morphological and oxidative changes during ischemia-reperfusion of latissimus dorsi muscle flaps in a canine model.  
Microsurgery 2009. szept. 16. Epub  
(Impact factor: 1,045)
52. Bráth E., Németh N., Kiss F., Sajtos E., Hevér T., Mátyás L., Tóth L., Mikó I., Furka I.: Changes of local and systemic hemorheological properties in intestinal ischemia-reperfusion injury in the rat model.  
Microsurgery 2009. szept. 29. Epub  
(Impact factor: 1,045)
53. Connes P., Németh N., Meiselman H.J., Baskurt O.K.: Effect of tourniquet application during blood sampling on RBC deformability and aggregation: Is it better to keep it on?  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. 297-302.  
(Impact factor: 1,814)
54. Baskurt O.K., Hardeman M.R., Uyuklu M., Ulker P., Cengiz M., Németh N., Shin S., Alexy T., Meiselman H.J.: Technical report: Comparison of three commercially available ektacytometers with different shearing geometries.  
Biorheology 2009. 46. 251-264.  
(Impact factor: 2,273)
55. Baskurt O.K., Uyuklu M., Ulker P., Cengiz M., Németh N., Alexy T., Shin S., Hardeman M.R., Meiselman H.J.: Comparison of three instruments for measuring red blood cell aggregation.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 43. 283-298.  
(Impact factor: 1,814)
56. Baskurt O.K., Hardeman M.R., Uyuklu M., Ulker P., Cengiz M., Németh N., Shin S., Alexy T., Meiselman H.J.: Parametrization of red blood cell shear stress – elongation index curves obtained by ektacytometry.  
Scand. J. Clin. Lab. Inv. 2009. 69. 777-788.  
(Impact factor: 1,363)

57. Hevér T., Németh N., Bráth E., Tóth L., Kiss F., Sajtos E., Mátyás L., Szasztkó J., Drimba L., Peitl B., Csiki Z., Mikó I., Furka I.: Morphological, hemodynamical and hemorheological investigations of artificial arterio-venous shunts in the rat saphenous vessels. *Microsurgery* 30. - in press, 2010  
(Impact factor: 1,045)
58. Hevér T, Kiss F, Sajtos E, Mátyás L, Németh N: Are there arterio- venous differences of blood micro-rheological variables in laboratory rats? *Korea-Aust. Rheol. J.* 2010. 22. 59-64.  
(Impact factor: 0,759)
59. Németh N., Kiss F., Furka I., Mikó I.: Gender differences of blood rheological parameters in laboratory animals. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* – in press, 2010  
(Impact factor: 1,814)
60. Kiss F., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Pető K., Baskurt O.K., Furka I., Mikó I.: Examination of aggregation of various red blood cell populations can be informative in comparison of splenectomy and spleen autotransplantation in animal experiments. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* – in press, 2010  
(Impact factor: 1,814)
61. Kiss F, Sajtos E, Hevér T, Németh N: The power of slit-flow ektacytometry measurements for testing normal and heat treated red blood cells using various viscosity media in laboratory animals. *Korea-Aust. Rheol. J.* 2010. 22. 81-86  
(Impact factor: 0,759)
62. Sajtos E., Németh N., Kiss F., Bráth E., Pető K., Hevér T., Mátyás L., Furka I., Mikó I.: Application of leukocyte antisedimentation rate calculation in investigation of spleen salvaging experimental surgical techniques. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* – in press, 2010  
(Impact factor: 1,814)
63. Mikó I., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Pető K., Furka A., Szabó Gy., Kiss F., Imre S., Furka I.: Splenic function and red blood cell deformability: the beneficial effects of spleen autotransplantation in animal experiments. *Clin. Hemorheol. Microcirc.* – in press, 2010  
(Impact factor: 1,814)

#### *4. Külföldi kongresszusokon elhangzott előadások*

1. Bráth E., Mikó I., Kovács J., Sipka S. Jr., Sárvári M., Németh N., Furka I.: Apoptosis detection in a new multiorgan transplantation model in mice. Preliminary histological data. 40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR) 2005. május 25-28., Konya, Törökország

2. Domján Zs., Szabó Z., Németh N., Bráth E., Mikó I., Furka I.: Preliminary data on heminephrectomy in regional ischemia in a canine model.  
40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2005. május 25-28., Konya, Törökország
3. Furka I., Furka A., Németh N., Pap Szekeres J., Bráth E., Ács G., Gulyás A., Sápó P., Mikó I.: Preliminary data on intermittent Pringle's (Baron's) manoeuvre in a canine model.  
40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2005. május 25-28., Konya, Törökország
4. Németh N., Gulyás A., Bálint A., Kiss F., Takács E.I., Furka I., Mikó I.: Hemorheological filtration measurements in laboratory animals—the problem of cell size-pore size ratio.  
40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2005. május 25-28., Konya, Törökország
5. Németh N., Soukup J., Menzel M., Rieger A., Furka I., Mikó I.: Cerebral hypoperfusion and its hematological and hemorheological (arterial, venous, sinus) aspects in a porcine model.  
40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2005. május 25-28., Konya, Törökország
6. Petó K., Kovács J., Sárvári M., Bráth E., Németh N., Furka I., Mikó I.: Apoptosis in the arterial wall after ischemia-reperfusion.  
40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2005. május 25-28., Konya, Törökország
7. Szokoly M., Németh N., Furka I., Mikó I., Hamar J.: Early systemic effects of hind limb ischemia-reperfusion on hemodynamics and acid-base balance in the rat.  
40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2005. május 25-28., Konya, Törökország
8. Németh N., Soukup J., Menzel M., Rieger A., Furka I., Mikó I.: Cerebral hyper- and hypoperfusion and its local and systemic hemorheological effects in a porcine model.  
13<sup>th</sup> European Conference of the European Society for Clinical Hemorheology  
2005. június 26-29., Siena, Olaszország
9. Németh N., Soukup J., Clausen T., Henze D., Menzel M., Rieger A., Furka I., Mikó I.: Local and systemic hemorheological effects of cerebral hypo- and hyperperfusion in a porcine model.  
Annual Meeting of the Society for Microcirculation and Vascular Biology and German Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation  
2005. szeptember 15-17., Rostock, Németország
10. Szokoly M., Németh N., Bráth E., Furka I., Mikó I.: Hind limb ischemia-reperfusion and its regional and systemic hemorheological effects in an experimental animal model and in respect of clinical trauma cases.  
Annual Meeting of the Society for Microcirculation and Vascular Biology and German Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation  
2005. szeptember 15-17., Rostock, Németország

11. Urbán F., Ács F., Mikó I., Sipka S. Jr., Fekete G.: Is the partial autotransplantation of the spleen effective?  
7<sup>th</sup> European Trauma Congress  
2006. május 14-17., Ljubljana, Szlovénia
12. Mikó I., Zhong R., Németh N., Bráth E., Sipka S. Jr., Pető K., Takács E. I., Szilvássy Z., Benkő I., Galuska L., Furka I.: Spleen autotransplantation–Morphological and functional follow-up after spleen autotransplantation in mice.  
8<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2006. július 16-19., Montreal/Quebec, Canada
13. Németh N., Pető K., Bráth E., Furka I., Fülöp L., Nánási P., Mikó I.: Sex differences in hemorheological and hemostaseological factors and the effect of gonadectomy and reverse hormone substitution in a canine model.  
V. International Symposium on Myocardial Cytoprotection  
2006. szeptember 28-30., Pécs
14. Mikó I., Németh N., Sály P., Gamal E.M., Pető K., Bráth E., Furka A., Flaskó T., Furka I.: Education of basic surgical techniques, microsurgical and minimal invasive methods for residents  
X. Congresso Nacional de Cirurgia Experimental  
2007. április 27-30., Cuiaba, Brazília
15. Németh N.: Hemorheology and microcirculation related to ischemia-reperfusion in experimental surgical models. (referátum)  
X. Congresso Nacional de Cirurgia Experimental  
2007. április 27-30., Cuiaba, Brazília
16. Furka A., Németh N., Gulyás A., Földesi R., Bráth E., Pető K., Takács E.I., Nagy B., Furka I., Sály P., Mikó I.: Arterio-venous and porto-hepatic hemorheological relations of intermittent pringle (Baron) manoeuvre in experimental model.  
42<sup>nd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2007. május 23-26., Rotterdam, Hollandia
17. Mikó I., Bráth E., Németh N., Furka A., Sipka S. Jr., Pető K., Serfőző J., Kovács J., Imre S., Benkő I., Galuska L., Sipka S., Ács G., Furka I.: Spleen autotransplantation: a research summary.  
42<sup>nd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2007. május 23-26., Rotterdam, Hollandia
18. Mikó I., Németh N., Bráth E., Furka A., Imre S., Serfőző J., Kovács J., Szabó Gy., Bálint A., Sajtos E., Galuska L., Pető K., Furka I.: Indicative force of hemorheological factors in hyposplenic and asplenic states after splenectomy and spleen autotransplantation. A research summary.  
14<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation  
2007. június 27-30. Drezda, Németország
19. Németh N., Gulyás A., Pető K., Földesi R., Bráth E., Furka I., Baskurt O.K., Meiselman H.J., Imre S., Ványolos E., Mikó I.: Hemorheological measurements in experimental animals: applications in surgical research  
14<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation  
2007. június 27-30. Drezda, Németország

20. Németh N., Kiss F., Hevér T., Gulyás A., Furka I., Mikó I.: Gonadectomy and related hematological and hemorheological changes in the rat. A pilot study.  
43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2008. május 21-24. Varsó, Lengyelország
21. Furka I., Bráth E., Sáyó P., Gamal E.M., Kotán R., Furka A., Flaskó T., Mikó I.: Experiences of the basic laparoscopic techniques graduate education between 1995-2007.  
43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2008. május 21-24. Varsó, Lengyelország
22. Hevér T., Mikó I., Bráth E., Németh N., Tóthmartinez A., Furka I.: Improvement of microsurgical knotting time and technique during graduate and postgraduate courses.  
43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2008. május 21-24. Varsó, Lengyelország
23. Lévy B., Mikó I., Szabó Gy., Schneider F., Takács I., Bráth E., Furka I., Gamal E.M.: The consequences of lost gallstones in the abdominal cavity after laparoscopic cholecystectomy-experimental animal study.  
43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2008. május 21-24. Varsó, Lengyelország
24. Mikó I., Bráth E., Pető K., Lesznyák T., Németh N., Furka A., Takács E.I., Furka I.: Graduate education of „basic surgical techniques” between 1987-2007 at the department of operative techniques and surgical research, University of Debrecen.  
43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2008. május 21-24. Varsó, Lengyelország
25. Sajtos E., Furka I., Galuska L., Sipka S., Kovács J., Bráth E., Németh N., Pető K., Mikó I.: Viability of spleen autotransplants in beagle dogs-a complex long-term investigation.  
43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2008. május 21-24. Varsó, Lengyelország
26. Takács E.I., Mátyás L., Nagy K., Pető K., Bak I., Varga E., Mikó I.: Studies on the effect of Centrophenoxine in ischemia-reperfusion rat heart model.  
43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2008. május 21-24. Varsó, Lengyelország
27. Mikó I., Németh N., Imre S., Bráth E., Sajtos E., Furka A., Furka I.: Hemorheological alterations related to splenic function: benefits of spleen salvaging surgical methods.  
13<sup>th</sup> International Congress of Biorheology, 6<sup>th</sup> International Conference on Clinical Hemorheology  
2008. július 9-13. State College, Pennsylvania, USA
28. Németh N., Baskurt O.K., Meiselman H.J., Hevér T., Kiss F., Sajtos E., Furka I., Mikó I.: Storage of beagle canine blood samples causes hemorheological alterations: the effects of time and temperature.  
13<sup>th</sup> International Congress of Biorheology, 6<sup>th</sup> International Conference on Clinical Hemorheology  
2008. július 9-13. State College, Pennsylvania, USA

29. Baskurt O.K., Boynard M., Cokolet G.C., Connes P., Cooke B., Hardeman M.R., Liao F., Meiselman H.J., Nash G.B., Németh N., Neu B., Sandhagen B., Shin S., Thurston G., Wautier J.L., Yedgar S.: New guidelines for the assessment of hemorheological parameters.  
13<sup>th</sup> International Congress of Biorheology, 6<sup>th</sup> International Conference on Clinical Hemorheology  
2008. július 9-13. State College, Pennsylvania, USA
30. Pap-Szekeres J., Svébis M., Domján Zs., Cserni G., Németh N., Furka I., Mikó I.: Omental microcirculation during free omental flap autotransplantation in dogs: intraoperative monitoring by laser Doppler tissue flowmetry.  
25<sup>th</sup> Conference of the European Society for Microcirculation  
2008. augusztus 26-29. Budapest, Hungary
31. Szokoly M., Hamar J., Szokoly M. Jr., Németh N., Furka I., Mikó I.: Whole blood hemorheological changes in cold and warm ischemia-reperfusion injury of the hind limb.  
25<sup>th</sup> Conference of the European Society for Microcirculation  
2008. augusztus 26-29. Budapest, Hungary
32. Furka I., Bráth E., Sáy P., Furka A., Flaskó T., Póka R., Gamal E.M., Mikó I.: Teaching, learning and training in Basic Laparoscopic Techniques' in Residency Program at University of Debrecen between 2000-2008.  
Third Scientific Meeting of the Japan - Hungarian Surgical Society  
2008. szeptember 8-10. Budapest, Hungary
33. Furka I., Bráth E., Németh N., Tóthmartinez A., Hevér T., Mikó I. Teaching, learning and training in basic microsurgical techniques' in residency program at University of Uebrecen between 2000-2008.  
9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2. Shanghai, Kína
34. Bráth E., Németh N., Kiss F., Sajtos E., Hevér T., Mátyás L., Mikó I., Furka I.: Changes of micro-rheological properties of local and systemic blood after mesenterial ischemia-reperfusion in the rats.  
9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2. Shanghai, Kína
35. Hevér T., Németh N., Bráth E., Kiss F., Sajtos E., Mátyás L., Szaszko J., Peitl B., Mikó I., Furka I.: Morphological changes and hemodynamical relations of arterio-venous shunts in the rat.  
9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2. Shanghai, Kína
36. Szokoly M., Németh N., Szokoly M. Jr., Furka I., Mikó I.: Clinical experiences in revascularization of extremities using microsurgical methods.  
9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2. Shanghai, Kína
37. Tamás R., Németh N., Bráth E., Sasvári M., Nyakas Cs., Mikó I., Furka I.: Morphological and hemorheological changes during ischemia-reperfusion of latissimus dorsi muscle flaps in animal model.  
9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2. Shanghai, Kína

38. Németh N., Furka I., Mikó I.: Importance of hemorheological and microcirculatory investigations in experimental surgical and microsurgical research models.  
9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2. Shanghai, Kína
39. Furka I., Németh N., Mikó I.: Education of Basic Microsurgical Techniques.  
10<sup>th</sup> International Congress of the Romanian Plastic Surgeons  
2008. november 12-15. Bucharest (Bukarest), Románia
40. Németh N., Furka I., Szokoly M., Tamás R., Pető K., Furka A., Mikó I.: Ischaemia-reperfusion and its hemorheological and microcirculatory consequences in surgical and microsurgical research models.  
10th International Congress of the Romanian Plastic Surgeons  
2008. november 12-15. Bucharest (Bukarest), Románia
41. Furka I., Németh N., Mikó I.: Some words about the teaching of Basic Microsurgical Techniques.  
24<sup>th</sup> International Practical Seminar in Microsurgery of Vessels and Nerves  
2009. március 11-14. Timisoara (Temesvár), Románia
42. Németh N., Furka I., Mikó I.: About the role of hemorheological investigations in experimental surgical and microsurgical models related to ischemia-reperfusion.  
24<sup>th</sup> International Practical Seminar in Microsurgery of Vessels and Nerves  
2009. március 11-14. Timisoara (Temesvár), Románia
43. Kiss F., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Hevér T., Mátyás L., Baskurt O., Furka I., Mikó I.: The indicative force of erythrocyte aggregation changes in comparison of splenectomy and spleen autotransplantation in beagle dogs. – poszter bemutató  
44<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2009. május 20-23. Nimes, Franciaország
44. Hevér T., Németh N., Bráth E., Kiss F., Sajtos E., Mátyás L., Szaszko J., Peitl B., Tóth L., Csiki Z., Mikó I., Furka I.: Hemodynamic, microcirculatory, hemorheologic and histological analyses of artificial arterio-venous shunts in rats. - poszter bemutató  
44<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR)  
2009. május 20-23. Nimes, Franciaország
45. Furka I.: Spleen autotransplantation: The point of view for laboratory test animals.  
1<sup>st</sup> Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest
46. Bráth E., Németh N., Kiss F., Sajtos E., Hevér T., Mátyás L., Mikó I., Tóth L., Furka I.: Changes of hemorheological properties of local and systemic blood after mesenterial ischemia-reperfusion in the rats.  
1<sup>st</sup> Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest
47. Hevér T., Németh N., Bráth E., Kiss F., Sajtos E., Mátyás L., Szaszko J., Peitl B., Tóth L., Csiki Z., Mikó I., Furka I.: Complex local and systemic circulatory effects of artificial arterio-venous shunts in the rat.  
1<sup>st</sup> Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest

48. Kiss F., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Baskurt O.K., Furka I., Mikó I.: Is the measurement of red blood cell aggregation useful for investigation of various erythrocyte populations in experimental animal model of spleen autotransplantation? 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference 2009. május 23., Budapest
49. Sajtos E., Németh N., Kiss F., Bráth E., Pető K., Hevér T., Mátyás L., Imre S., Furka I., Mikó I.: The beneficial effects of spleen salvaging surgical methods monitored by advanced erythrocyte deformability investigations in canine model. 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference 2009. május 23., Budapest
50. Németh N., Pető K., Furka A., Szokoly M., Tamás R., Bráth E., Furka I., Mikó I.: Hemorheological and microcirculatory relations of ischemia-reperfusion in various experimental surgical models (szimpóziumi előadás). 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) 2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
51. Németh N., Kiss F., Furka I., Mikó I.: Concerns in experimental hemorheology: Gender differences and the effects of gonadectomy on blood rheological parameters in laboratory animals (szimpóziumi előadás). 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) 2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
52. Mikó I., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Pető K., Furka A., Szabó Gy., Kiss F., Imre S., Furka I.: Splenic function and red blood cell deformability: The beneficial effects of spleen autotransplantation in animal experiments. 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) 2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
53. Alexy T., Meiselman HJ., Baskurt OK., Hardeman MR., Uyuklu M., Ulker P., Cengiz M., Németh N., Shin S.: Comparison of three instruments for measuring red blood cell aggregation (szimpóziumi előadás). 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) 2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
54. Hardeman MR., Shin S., Baskurt OK., Németh N., Uyuklu M., Ulker P., Cengiz M., Alexy T., Meiselman HJ.: Comparison of three erythrocyte ektacytometers (szimpóziumi előadás) 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) 2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
55. Baskurt OK., Németh N., Hardeman MR., Uyuklu M., Cengiz M., Shin S., Alexy T., Meiselman HJ.: Parameterization of shear stress-elongation index curves obtained by ektacytometry (szimpóziumi előadás). 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) 2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc

56. Bráth E., Németh N., Kiss F., Sajtos E., Hevér T., Mátyás L., Tóth L., Mikó I., Furka I.: The effects of mesenterial ischemia- reperfusion and ischemia postconditioning on local and systemic hemorheological parameters in rats.  
15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM)  
2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
57. Sajtos E., Németh N., Kiss F., Bráth E., Pető K., Hevér T., Mátyás L., Furka I., Mikó I.: Application of leukocyte antisedimentation rate calculation in experimental models of spleen salvaging surgical techniques.  
15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM)  
2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
58. Kiss F., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Baskurt OK., Furka I., Mikó I.: Changes of red blood cell aggregation with splenic function: comparison of splenectomy and various spleen salvaging surgical methods in a beagle canine model.  
15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM)  
2009. június 28. - július 1. Pontresina / St. Moritz, Svájc
59. Németh N., Furka I., Mikó I.: The importance of hemorheological and microcirculatory investigations in ischemia-reperfusion experimental models.  
3<sup>rd</sup> Eurosummer School On Biorheology and Symposium On Micro And Nanomechanics And Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems  
2009. augusztus 29. - szeptember 2. Borovets, Bulgária

### *5. Magyar kongresszusokon elhangzott előadások*

1. Furka I.: A mikrosebészet mint az állatkímélet eszköze.  
„Laborállat-tudomány és kísérlettervezés tanfolyam”  
2005. január 19., Budapest
2. Mikó I.: A Sebészeti Műtéttani Tanszék oktató- és kutatómunkája valamint gyógyítást szolgáló tevékenysége 2000-2005 között.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
3. Pető K.: A vese ischaemia-reperfüziós károsodásai és kivédési lehetőségei.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
4. Németh N.: A végtagi ischaemia-reperfüzió haemorheológiai és microcirculációs vonatkozásai.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen

5. Bráth E.: Vizsgálatok vékonybél ischaemia-reperfüziós- és transzplantációs állatkísérletes modelleken általános sebészeti és mikrosebészeti technikák alkalmazásával.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
6. Furka I.: Mikrosebészet a kutatás szolgálatában.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
7. Papp-Szekeres J.: Prevascularizatio -mint új modell a nyelőcső anastomosisok biztonságának fokozására cseplesz- lebeny mikrosebészeti technikával történő előzetes átültetésével.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
8. Lesznyák T.: Omentonephropexia -a nagycseplesz szerepe a vese neovascularizatiojában.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
9. Szabó Gy.: Adatok a laparoscopos sebészi beavatkozások szövődménylehetőségeinek kutatásához.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
10. Bálint A.: Lépmegtartó műtéti technikák kísérletes összehasonlító vizsgálata.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
11. Mikó I.: Szemléletváltozás a traumás lépsérülések ellátásában -kutatástól a klinikai alkalmazhatóságig.  
Debreceni Akadémiai Bizottság, Tudományos Ülés,  
2005. április 4., Debrecen
12. Szokoly M., Németh N., Bráth E., Pető K., Hamar J., Mikó I., Furka I.: Végtagi ischaemiás reperfüziós klinikai esetek az experimentalis modellek tükrében.  
Magyar Traumatológus Társaság Kongresszusa  
2005. szeptember 8-10., Pécs
13. Mikó I.: A debreceni rezidensképzési program (referátum).  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa Oktatási Kerekasztal Konferencia  
2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
14. Furka I.: A vidéki orvoskarok sebészeti műtéttani oktatása - a rezidensi vélemények elemzése (referátum).  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa Oktatási Kerekasztal Konferencia  
2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló

15. Bálint A., Gulyás A., Németh N., Pető K., Bráth E., Incze D., Sefcsik I., Furka I., Mikó I.: Különböző lépmegtartó műtéti beavatkozásokat követő összehasonlító laboratóriumi vizsgálatok a hypospleniás-aspleniás állapotok jellemzésére.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
16. Bráth E., Mikó I., Kovács J., ifj. Sipka S., Sárvári M., Németh N., Furka I.: Apoptosis szerepének vizsgálata egy új sokszervi transzplantációs egérm modellen.  
Előzetes szövettani adatok.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
17. Domján Zs., Szabó Z., Németh N., Bráth E., Mikó I., Furka I.: Regionális ischaemiában végzett heminephrectomia kutyán.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
18. Furka A., Furka I., Németh N., Bráth E., Pap Szekeres J., Pető K., Incze D., Gulyás A., Ács G., Sályi P., Mikó I.: A Baron (Pringle) manőver hatása egyes laboratóriumi paraméterek változására.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
19. Mikó I., Furka I.: Lépmegtartó műtéti technikák és követéses vizsgálataik. A kutatástól a klinikumig.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
20. Németh N.: Az ischaemia-reperfusio haemorheológiai vonatkozásai: alapkérdések és kísérletes modellek. (referátum).  
Ischaemia-reperfusió, mikrokeringés. Plenáris Ülés.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
21. Pap Szekeres J., Pető K., Németh N., Cserni G., Furka I., Svébis M., Cserni T., Bráth E., Mikó I.: Szabadon átültetett cseplesz-lebény életképességének intraoperatív ellenőrzése lézer doppler flowmeter segítségével kutyán.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
22. Pető K., Kovács J., Németh N., Bráth E., Takács E.I., Furka I., Mikó I.: A vese arteria fénymikroszkópos és apoptosis vizsgálata ischaemia-reperfusiót követően.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
23. Sajtos E., Kiss F., Kiss M., Fekete K., Furka I., Mikó I., Bálint A., Baló E., Ács G.: Splenectomia és lép autotranszplantatio összehasonlító vizsgálata klinikai adatok alapján.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló

24. Svébis M., Pap Szekeres J., Venczel L., Gera L., Rajtár M., Sinkó M., Furka I., Mikó I.: Lépsérülést követően végzett laparoscopos splenectomia egyidőben végzett lép autotranszplantációval. Esetismertetés.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
25. Szokoly M., Németh N., Furka I., Mikó I., Hamar J.: Korai szisztémás haemodinamikai és sav-bázis változások végtagi ischaemia-reperfúsiót követően patkánymodellben.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
26. Szokoly M., Szebeny M., Németh N., Mikó I., Furka I.: Az ischaemia-reperfúzió kérdései klinikai eseteink és a kísérleti állatmodelleken nyert tapasztalataink alapján.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
27. Takács E.I., Cseppentő Á., Gesztelyi R., Németh N., Pető K., Mikó I., Nagy K., Tósaki Á., Szentmiklósi A. J.: Meclofenoxate hatásának vizsgálata patkány aorta és arteria renalis hipoxia/reoxigenizációs folyamataira.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa 2005. szeptember 8-10., Hajdúszoboszló
28. Takács E.I.: Új antimikróbás hatóanyagok gyógyszerre fejlesztésének főbb irányelvei, minőségügyi követelményei.  
MTA Antibiotikum Munkabizottság Ünnepi Ülése  
2005. szeptember 22., DAB Székház, Debrecen
29. Pető K., Oláh V.A., Németh N., Bráth E., Gulyás A., Takács E. I., Furka I., Mikó I.: Antioxidáns aktivitás változása vese arteria leszorítást követően.  
Magyar Szabadgyök-kutató Társaság III. Konferenciája  
2005. október 13-15., Debrecen
30. Takács E.I., Nagy K., Turóczy T., Bak I., Mikó I., Pető K., Mátyás L., Varga E.: Szabadgyök okozta károsodások vizsgálata ischaemia/reperfúziós (I/R) patkányszív modellen.  
Magyar Szabadgyök-kutató Társaság III. Konferenciája  
2005. október 13-15., Debrecen
31. Mikó I., Gamal E.M., Metzger P., Sápy P., Tóth Cs., Csáky G., Bráth E., Flaskó T., Furka A., Pető K., Furka I.: 15 év tapasztalata a laparoscopos technikák oktatásában (referátum).  
Magyar Sebész Társaság Endoszkópos Szekciójának XI. Kongresszusa  
2005. november 3-5., Nagykanizsa-Zalakaros
32. Mikó I.: A mikrosebészet, mint a finomítás (refinement) eszköze.  
„Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” EU „C” típusú tanfolyam  
2006. január 18., Budapest
33. Mikó I.: A laparoscopia, mint a finomítás (refinement) eszköze.  
„Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” EU „C” típusú tanfolyam  
2006. január 18., Budapest

34. Bálint A.: Különböző lépmegtartó műtéteket követő összehasonlító vizsgálatok hypospleniás-aspleniás állapotok jellemzésére.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó  
2006. április 10-14., Debrecen
35. Lesznyák T.: A kísérletes omentonephropexia angiogen faktorról segített hatásának komplex követéses vizsgálata.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó  
2006. április 10-14., Debrecen
36. Sipka S. J.: A lép autotranszplantáció és a lépeltávolítás haematológiai és immunológiai hatásainak összehasonlító vizsgálata egerekben.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó  
2006. április 10-14., Debrecen
37. Furka I.: Az állatkísérletek rendje  
II. Magyar Biomechanikai Konferencia  
2006. június 30 - július 1., Debrecen
38. Mikó I., Gamal E.M., Metzger P., Sáy P., Tóth Cs., Csáky G., Bráth E., Furka A., Flaskó T., Pető K., Németh N., Svébis M., Pap Szekeres J., Furka I.: A laparoszkópos technikák oktatása a Debreceni Egyetem Sebészeti Műtéttani Tanszékén 1992-2006 között.  
Magyar Sebész Társaság 58. Kongresszusa  
2006. szeptember 6-9., Budapest
39. Furka I., Mikó I.: A mikrosebészeti graduális és posztgraduális oktatás jelentősége a klinikai gyakorlatban, valamint az alap- és alkalmazott kutatásoknál.  
Magyar Plasztikai, Helyreállító és Esztétikai Sebész Társaság XI. Kongresszusa  
2006. október 11-13., Pécs
40. Mikó I.: Laparoscopus technikák oktatásának lehetőségei a DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszéken. A laparoscopus technika oktatásának időszerű kérdései.  
Tudományos Ülés  
2006. november 30., Pécs
41. Mikó I.: Általános értékelés a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 „Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer” projektről „A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán”.  
Plenáris Ülés  
2006. december 21., Debrecen
42. Furka I.: Áttekintés a rezidens- és szakorvosképzés keretében rendezett mikrosebészeti és laparoscopus oktatás helyzetéről. „A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán”.  
Plenáris Ülés  
2006. december 21., Debrecen
43. Mikó I.: A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”) eszköze - Mikrosebészet  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2007. január 15., Budapest

44. Mikó I.: A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”) eszközei – Laparoszkópia  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2007. január 15., Budapest
45. Furka I.: Oktatói tapasztalatok, mint a műtéttani törzsképzési program vezetője.  
„A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán” III. Oktatási Kerekasztal  
2007. február 17., Debrecen
46. Mikó I., Németh N.: A DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszéken a sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer.  
HEFOP projekt 2 éves periódusának (2005. január 1. - 2006. december 31.) összefoglalása. „A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0” pályázat kapcsán. III. Oktatási Kerekasztal  
2007. február 17., Debrecen
47. Pető K.: Oktatói tapasztalatok, mint a műtéttani törzsképzési program tutora.  
„A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés” tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán. III. Oktatási Kerekasztal  
2007. február 17., Debrecen
48. Bráth E.: Oktatói tapasztalatok, mint a műtéttani törzsképzési program tutora.  
„A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés” tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán III. Oktatási Kerekasztal  
2007. február 17., Debrecen
49. Takács E.I.: A nyilvánosság tájékoztatása: a két év összefoglalása.  
„A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés” tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán III. Oktatási Kerekasztal  
2007. február 17., Debrecen
50. Ványolos E.: Tapasztalatok összegzése a műtői szakdolgozók részéről.  
„A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés” tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán III. Oktatási Kerekasztal  
2007. február 17., Debrecen
51. Hevér T.: Mikrosebészeti csomózási idő és technika javulása alapkursusok során.  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó  
2007. február 19-23., Debrecen
52. Mikó I., Furka I.: A mikrosebészeti gradualis és postgradualis oktatás jelentősége a klinikai gyakorlatban, valamint az alap-, és alkalmazott kutatásokban. (referátum)  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
53. Furka I., Hevér T., Bráth E., Németh N., Tóth-Martinez A., Somlyainé Balogh E., Mikó I.: Mikrosebészeti csomózási idő és technika javulása gradualis és postgradualis alapkursusok során.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs

54. Mikó I., Pető K., Bráth E., Németh N., Lesznyák T., Furka A., Takács E.I., Furka I.: Műtéttani alapismeretek és gyakorlatok gradualis oktatása a DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszékén 1987-2007. között  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
55. Furka I., Bráth E., Gamal E.M., Sápy P., Furka A., Flaskó T., Mikó I.: A laparoscopus alapismeretek gradualis oktatásának tapasztalatai 1995-2007. között.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
56. Takács E.I., Németh N., Furka I., Bráth E., Pető K., Lesznyák T., Furka A., Mikó I.: A minőségbiztosítás jelentősége a műtéttani-, a mikrosebészeti- és a laparoscopus alapismeretek gradualis és postgradualis oktatásában  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
57. Ványolos E., Ványolos I., Gödényné Szász R., Füzesi R., Furka I., Mikó I.: Hogyan készítsük fel a műtői személyzetet a sebészeti jellegű oktató és kutató műtétekhez?  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
58. Mikó I., Sajtos E., Galuska L., Sipka S., Kovács J., Matesz K., Bráth E., Németh N., Pető K., Gulyás A., Furka I.: Lép-autotransplantatumok életképességének hosszú távú vizsgálata beagle kutyákon.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
59. Furka A., Nagy B., Németh N., Bráth E., Pető K., Takács E.I., Gulyás A., Földesi R., Furka I., Mikó I., Sápy P.: A Baron manőver hatására létrejövő arterio-venosus és porto-hepaticus haemorheológiai különbségek vizsgálata.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
60. Pető K., Furka I., Németh N., Bráth E., Oláh V.A., Kovács J., Szentmiklósi J., Mikó I.: Komplex vizsgálatok a veseartéria leszorításával kapcsolatos ischaemia-reperfüziós károsodások kimutatására  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
61. Németh N., Gulyás A., Pető K., Földesi R., Bráth E., Lesznyák T., Takács E. I., Furka I., Mikó I.: Haemorheológiai mérések alkalmazása és standardizációs kérdései kísérletes sebészeti modellekben.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
62. Takács E.I., Mátyás L., Nagy K., Bak I., Pető K., Varga E., Mikó I.: A centrophenoxine gyökkfogó hatásának vizsgálata ischaemia-reperfüziós modellen.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs

63. Lévay B., Takács E.I., Mikó I., Furka I., Bráth E., Schneibert F., Gamal E.M.:  
Laparoscopos cholecystectomiát követően a hasüregben hagyott epekövek  
viselkedése állatkísérletes modellen.  
Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXI. Kongresszusa  
2007. május 31. - június 2., Pécs
64. Mikó I.: Műtéttani alapismeretek és gyakorlatok graduális oktatása a DE OEC  
Sebészeti Műtéttani Tanszéken A „Skills” képzés -helye és jövője- az általános  
orvosi oktatásban. Tudományos Ülés  
2007. július 10., Szeged
65. Mikó I.: A minimálisan invazív technikák oktatásának tapasztalatai a DE OEC-n a  
2007. évi sebész rezidens oktatás „Műtéttani alapismeretek” törzsképzés kapcsán.  
(referátum)  
Magyar Sebész Társaság Sebészeti Endoszkópos Szekció XII. Kongresszusa  
2007. október 26-27. Sárovar
66. Mikó I.: A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”) eszköze -  
Mikrosebészet  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2008. január 15., Budapest
67. Mikó I.: A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”) eszközei  
- Laparoszkópia  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2008. január 15., Budapest
68. Németh N., Furka I., Mikó I.: Ischaemia-reperfusio és a vér micro rheologiai változásai.  
A Magyar Haemorheologiai Társaság XVII. Kongresszusa  
2008. március 28-29., Balatonkenese
69. Németh N., Sajtos E., Hevér T., Kiss F., Takács E. I., Furka I., Mikó I.: A mintatárolás  
kérdése haemorheologiai mérésekhez állatkísérletekben, a sebészeti kutatások szemszögéből.  
A Magyar Haemorheologiai Társaság XVII. Kongresszusa  
2008. március 28-29., Balatonkenese
70. Lévay B., Mikó I., Schneider F., Furka I., Bráth E., Takács E.I., Szabó Gy., Gamal E.M.:  
Hasüregben hagyott epekövek viselkedésének vizsgálata állatkísérletes modellen.  
Magyar Sebész Társaság 59. Kongresszusa  
2008. június 18-20., Debrecen
71. Furka I.: A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”) eszköze -  
Mikrosebészet  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2009. január 16., Budapest
72. Furka I.: A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”) eszközei  
- Laparoszkópia  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2009. január 16., Budapest

73. Hevér T., Németh N., Bráth E., Tóth L., Kiss F., Sajtos E., Mátyás L., Szaszko J., Peitl B., Csiki Z., Mikó I., Furka I.: Művi arterio-venosus shuntök komplex áramlástanai és morfológiai vizsgálata patkányokon.  
6. Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
74. Mikó I., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Pető K., Furka A., Kiss F., Imre S., Furka I. A vörösvérsejt deformabilitás változásának jelentősége a hypospleniás-aspleniás állapotok kimutatásában splenectomiát és lép-autotransplantációt követően kísérletes sebészeti modellben.  
6. Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
75. Sajtos E., Németh N., Kiss F., Bráth E., Pető K., Hevér T., Mátyás L., Furka I., Mikó I.: A leukocita antisedimentációs ráta (LAR) alkalmazása a lépmegtartó sebészeti eljárások vizsgálatára kidolgozott kísérletes modellben.  
6. Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
76. Kiss F., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Baskurt O.K., Furka I., Mikó I.: A vörösvérsejt aggregatio vizsgálatának szerepe a splenectomia és a különböző lépmegtartó sebészeti technikák összehasonlításában kísérletes sebészeti modellen.  
6. Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
77. Mikó I.: A mikrosebészeti oktatás és kutatás eredményei a klinikai gyakorlatban. (referátum)  
Az oktatás és sebészképzés aktuális kérdései. Plenáris Ülés  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa  
2009. június 11-13., Szeged
78. Takács E.I., Mátyás L., Pető K., Nagy K., Cseppentő Á., Gesztelyi R., Németh N., Mikó I., Szentmiklósi A.J.: Centrophenoxine gyökfogó hatásának vizsgálata experimentális patkány modelleken.  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa  
2009. június 11-13., Szeged
79. Mátyás L., Takács E.I., Hevér T., Kiss F., Sajtos E., Pető K., Németh N., Matúz K., Furka A., Furka I., Mikó I.: Aorta leszorítást követő ischaemiás-reperfüziós károsodások vizsgálata során nyert előzetes adataink in situ patkány modellen. – poszter szekció előadása  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa  
2009. június 11-13., Szeged
80. Hevér T., Csiki Z., Szaszko J., Peitl B., Németh N., Bráth E., Tóth L., Kiss F., Sajtos E., Mátyás L., Mikó I., Furka I.: Patkány femoralis arterio-venosus shunt-ök összehasonlító morfológiai és haemodynamikai vizsgálata.  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa  
2009. június 11-13., Szeged
81. Bráth E., Németh N., Kiss F., Sajtos E., Hevér T., Mátyás L., Mikó I., Tóth L., Furka I.: Lokális és szisztémás haemorreológiai tulajdonságok változása mesenterialis ischaemia-reperfüziós folyamatok során patkányban.  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa  
2009. június 11-13., Szeged

82. Mikó I, Németh N., Sajtos E., Bráth E., Petó K., Furka A., Kiss F., Imre S., Furka I.: A vörösvérsejt deformabilitás változásának jelentősége a hypospleniás-aspleniás állapotok kimutatásában splenectomiát és lép-autotransplantációt követően kísérletes sebészeti modellben Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
83. Sajtos E., Furka I., Varga J., Galuska L., Kiss F., Petó K., Bráth E., Fodor Z., Nagy T., Mikó I.: A működőképes lépszövet kimutatása lépspecifikus scintigraphiával és diagnosticus laparoscopiával beagle kutyákon különböző típusú lépmegtartó sebészeti technikákat követően. A Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
84. Kiss F., Furka I., Baskurt O.K., Németh N., Sajtos E., Mikó I.: A vörösvérsejt aggregatio vizsgálatának jelentősége különböző korú erythrocyta populációkban a lépszövet filtrációs funkciójának követésére kísérletes lépmegtartó műtéti technikák összehasonlítása céljából. Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
85. Sajtos E., Furka I., Németh N., Kiss F., Hevér T., Mátyás L., Mikó I.: A leukocyta antisedimentációs ráta (LAR) vizsgálatának lehetősége a különböző lépmegtartó sebészeti technikák állatkísérletes modelljeiben. Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
86. Lévy B., Furka I., Bráth E., Takács E.I., Schneider F., Mikó I., Gamal E.M.: Hasüregben hagyott epekövek sorsának vizsgálata laparoscopus cholecystectomy után állatkísérletes modellen. Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
87. Németh N.: Az ischaemia-reperfusio haemorheológiai és mikrokeringési vonatkozásai (referátum). Haemorheológiai és mikrokeringési vizsgálatok jelentősége a sebészetben. Szimpózium Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
88. Varga J., Furka I., Sajtos E., Fodor Z., Kiss F., Nagy T., Petó K., Galuska L., Mikó I.: Lépszövet szcintigráfias kimutatása lépmegtartó sebési eljárások után beagle kutyákban. Hevesy György Magyar Orvostudományi Nukleáris Társaság Kongresszusa 2009. július 2-4., Debrecen
89. Takács E.I., Mátyás L., Petó K., Nagy K., Cseppentő Á., Gesztelyi R., Németh N., Mikó I., Szentmiklósi A.J.: Centrophenoxine kezelés hatása hipoxia/reoxigenizációs folyamatokra. Magyar Szabadgyök-Kutató Társaság V. Kongresszusa 2009. augusztus 27-29., Szeged
90. Mátyás L., Hevér T., Kiss F., Sajtos E., Bráth E., Petó K., Németh N., Matúz K., Furka I., Mikó I., Takács E.I.: Előzetes adataink patkány suprarenalis aorta kirekesztést követő károsodások vizsgálata során. - poszter szekció előadása Magyar Szabadgyök-Kutató Társaság V. Kongresszusa 2009. augusztus 27-29., Szeged

91. Takács E.I., Mátyás L., Pető K., Nagy K., Cseppentő Á., Gesztelyi R., Németh N., Mikó I., Szentmiklósi A.J.: Krónikus centrophenoquine előkezelés hatása az endotheliális funkciókra és hipoxia/reoxigenizációs folyamatokra patkány aortán. - poszter előadás Magyar Élettani Társaság LXXIII. Vándorgyűlése  
2009. augusztus 27-29., Budapest
92. Mátyás L., Hevér T., Kiss F., Sajtos E., Bráth E., Pető K., Németh N., Matúz K., Furka I., Mikó I., Takács E.I.: Suprarenalis aortakirekesztést követő szisztémás károsodások vizsgálata patkány modellen. - poszter előadás Magyar Élettani Társaság LXXIII. Vándorgyűlése  
2009. augusztus 27-29., Budapest
93. Mikó I., Furka I.: A mikroszészeti oktatás szerepe a sebészeti jellegű kutatásokban és a klinikai gyakorlatban.  
Petri Tanítványok Baráti Köre XXIV. Tudományos Ülése  
2009. december 12. , Szeged
94. Furka I., Mikó I.,: A minimálisan invazív technikák mint az állatkímélet („finomítás”) eszköze - Mikrosebészet  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2010. január 7., Budapest
95. Furka I., Mikó I.,: A minimálisan invazív technikák mint az állatkímélet („finomítás”) eszköze - Laparoscopia  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2010. január 7., Budapest

## *6. Publikációs összesítő adatok*

<b>Szakkönyv, monográfia, egyetemi jegyzet:</b> .....	<b>11</b>
<b>Lektorált könyvrészek:</b> .....	<b>4</b>
<b>Tudományos közlemények lektorált folyóiratban:</b> .....	<b>63</b>
<b>ebből nemzetközi folyóiratban:</b> .....	<b>43</b>
<b>ebből magyar nyelvű folyóiratban:</b> .....	<b>20</b>
<b>Lektorált folyóiratban megjelent idegennyelvű abstract:</b> .....	<b>39</b>
<b>Kongresszusi előadások száma:</b> .....	<b>154</b>
<b>ebből nemzetközi kongresszuson:</b> .....	<b>59</b>
<b>ebből hazai kongresszuson/tudományos rendezvényen:</b> ...	<b>95</b>
 <b>Impakt faktor értékek:</b>	
<b>folyóirat - in extenso:</b> .....	<b>47,916</b>
<b>..... megjelenés éve szerint:</b>	<b>44,804</b>
<b>lektorált folyóiratban abstract:</b> .....	<b>88,561</b>
<b>megjelenés éve szerint:</b> .....	<b>82,592</b>
<b>Összesített impakt faktor:</b> .....	<b>136,477</b>
<b>Az eredmények szakkönyvben történő idézettsége:</b> .....	<b>2</b>
<b>Az eredmények módszertani útmutatóban történő idézettsége:</b> .....	<b>1</b>
<b>Az eredmények idézettsége:</b> .....	<b>85</b>

### III. NEMZETKÖZI, HAZAI TUDOMÁNYOS ÉLETTBEN VALÓ RÉSZVÉTEL

#### 1. Nemzetközi tudományos kapcsolatok

##### *Külföldi tudományos együttműködések - aktív kollaborációban*

###### *Agyszöveti vénás vérgáz analysis*

Halle, Idegsebészeti Klinika, Idegpatológiai Intézet

Doc. M. Menzel, A. Rieger, Roth S., Hennig C, Radke J.

###### *Agnyomás fokozódás - cerebrealis autoregulatio*

Halle, Idegsebészeti Klinika, Anaesthesiologiai Klinika

Doc. M. Menzel, A. Rieger, J. Soukup, T. Clausen, A. Scharf,

D. Henze, F. Hanisch, C. Holz

###### *Lépsészeti kutatások*

London/Ontario/Kanada, Kísérletes Sebészeti Intézet,

Mikrosebészeti Centrum - Prof. Dr. R. Zhong

###### *Sphincter ani megtartásos műtétek*

Innsbruck, Ludwig Boltzmann Institute for Quality Control in Plastic Surgery

Prof. A. H Schwabegger, P. Kronberger

###### *Haemorheologiai mérésadaptációk*

Department of Physiology, Akdeniz University, Antalya, Törökország

Prof. Oguz K. Baskurt

###### *Haemorheologiai mérésadaptációk*

University of Southern California, Keck School of Medicine,

Department of Physiology, Los Angeles, California, USA

Prof. Herbert J. Meiselman

##### *Hosszabb külföldi tanulmányút*

2007. július-november között 3 hónapos tanulmányút (Dr. Németh Norbert)

University of Southern California, Keck School of Medicine,

Department of Physiology, Los Angeles, CA/USA,

Prof. Herbert J. Meiselman laboratóriumában

Támogatások: Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj (61/2007.)

### *Rövid külföldi tanulmányutak, intézeti látogatások*

2006. május, és december - 1-1 hét (Dr. Németh Norbert)  
Department of Physiology, Akdeniz University, Antalya, Törökország  
Prof. Oguz K. Baskurt - haemorheológiai kutatások
2008. június - 1 hét (Prof. Dr. Furka István, Prof. Dr. Mikó Irén, Dr. Németh Norbert, Dr. Hevér Tímea)  
Department of Physiology, Akdeniz University, Antalya, Törökország  
Prof. Oguz K. Baskurt - haemorheológiai kutatások
2005. május - 1 hét (Prof. Dr. Furka István, Prof. Dr. Mikó Irén, Dr. Németh Norbert, Dr. Pető Katalin, Dr. Bráth Endre, Gulyás Adrienn)  
Department of Physiology, Akdeniz University, Antalya, Törökország  
Prof. Oguz K. Baskurt - haemorheológiai kutatások
2006. július - 1 hét (Dr. Németh Norbert, Dr. Bráth Endre)  
Department of Surgery, University of Montreal, Notre Dame Hospital, Montreal, Canada  
Prof. Dr. Huifang Chen - kísérletes sebészeti, mikrosebészeti kutatások
2006. november - 1 hét (Prof. Dr. Mikó Irén, Dr. Németh Norbert)  
Department of Surgery, Microsurgical Laboratory, Robarts Research Institute,  
University of Western Ontario, London, Ontario, Canada  
Prof. Dr. Hao Wang – mikrosebészeti oktatás és transzplantációs kutatások
2007. október (Dr. Németh Norbert)  
Microsurgical Laboratory, Department of Neurosurgery, Loma Linda University, Loma Linda, CA, USA,  
Prof. Dr. Wolff M. Kirsch - mikrosebészeti kutatások
2007. október (Dr. Németh Norbert)  
San Diego Microsurgical Institute, Scripps Mercy Hospital, San Diego, CA, USA  
Prof. Dr. Sun Lee - mikrosebészeti kutatások
2008. május (Prof. Dr. Furka István, Dr. Németh Norbert)  
Department of Surgery, University of Genova, Olaszország  
Prof. Corradino Campisi - mikrosebészeti kutatások

2009. március (Dr. Németh Norbert)  
Pius Branzu Center for Laparoscopic Surgery and Microsurgery,  
Victor Babes University of Medicine and Pharmacy, Temesvár,  
Románia  
Prof. Dr. Mihai Ionac és Dr. Lucian Jiga - mikrosebészeti oktatás -  
kutatás

2009. április (Dr. Németh Norbert)  
National Center for Biomedical Imaging Division Nanoscience and  
Technology of China, Peking Kína  
Prof. Dong Han és Prof. Fulong Liao - nanotechnológiai kutatások -  
haemorheologia

2010. április (Dr. Németh Norbert)  
University Hospital Bitola, Macedonia  
Dr. Dimce Kuzmanovsky és Dr. Stefan Talev - Oktatási- kutatási  
együtműködés kialakítása.

## *2. Hazai tudományos kapcsolatok*

### *Tudományos együttműködések - aktív kollaborációban*

#### *Kollaborációt adunk/adunk*

Ureter neoimplantatiók	- Gyermekklinika Sebészeti Osztály (DE OEC)
Gége reinnerváció	- Fül-Orr-Gégészeti és Fej- Nyaksebészeti Klinika (DE OEC)
Nyelőcső pótlás protézisekkel	- Székesfehérvári Kórház, Sebészet
Végtagi ischaemia-reperfusio, amputatio	- Országos Baleseti és Sürgősségi Intézet (Budapest)
Kamrai repolarizáció -hormonhatások	- Élettani Intézet (DE OEC)
Máj ischaemia-reperfusio, Báron (Pringle) kísérleti modell	- Sebészeti Intézet, Regionális Onkológiai Sebészeti Központ

### *Kollaborációt kaptunk/kapunk*

Lépcsészetű kutatások - III.sz. Belgyógyászati Klinika Regionális Immunológiai Laboratórium, III.sz. Belgyógyászati Klinika Gerontológiai Kutatócsoport, Gyermekgyógyászati Klinika, Pathológiai Intézet, Anatómiai-, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Immunológiai Intézet, Klinikai Biokémiai és Molekuláris Pathológiai Intézet, Nukleáris Medicina Intézet, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet (Pécs)

Ischaemia/reperfusios kutatás - Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Klinikai Biokémiai és Molekuláris Pathológiai Intézet, Gyermekgyógyászati Intézet Laboratóriuma, Belgyógyászati Intézet III.sz. Belgyógyászati Klinika Gerontológiai Kutatócsoport, Pathológiai Intézet, Pulmonológiai Klinika

### *3. Kongresszusok, tudományos ülések szervezése, rendezése*

Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa

Hajdúszoboszló, 2005. szeptember 8-10.

A Jubileumi Kongresszus elnöke Prof. Dr. Mikó Irén, tiszteletbeli elnöke Prof. Dr. Furka István, titkára Dr. Németh Norbert volt.

A DAB Gyakorlati- és Kísérletes Sebészeti Munkabizottság és az MSD Magyarország Kft. szervezésében „Hasüregi fertőzések és kezelésük” című tudományos ülés.

Debreceni Akadémiai Bizottság Székház, 2006. március 24.

A munkabizottság titkáráként Dr. Németh Norbert vett részt a szervezésben.

A sebészeti gyakorlati alap- és szakképzés tapasztalatai a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 pályázat kapcsán” című Plenáris Ülés

2006. december 21., Debrecen

Prof. Dr. Mikó Irén projektmenedzser és tanszékünk résztvevő oktatói számoltak be.

II. DE OEC Kapcsolat Napja – csatlakozó tanszéki rendezvényünk a HEFOP-3.3.1-P.-2004-09-0040/1.0 „Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer” című pályázat bemutatása III. Oktatási Kerekasztal. 2007. február 17., Debrecen

Prof. Dr. Mikó Irén projektmenedzser és tanszékünk résztvevő oktatói számoltak be.

Laborállat-tudományi Társaság (LTT) tudományos ülése

2007. szeptember 5. Debrecen

a Debreceni Egyetem Munkahelyi Állatkísérleti Bizottsága (DE MÁB) elnöke Prof. Dr. Furka István és az LTT debreceni illetőségű elnök-helyettese Prof. Dr. Mikó Irén szervezte tanszékünk munkatársainak segítségével.

III. DE OEC Kapcsolat Napja - csatlakozó tanszéki rendezvényünk

„50 éves a Tudományos Diákköri munka a DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszéken”. Diákköröseink IV. találkozója

2008. február 16., Debrecen

Prof. Dr. Mikó Irén és Prof. Dr. Furka István szervezésével.

Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság Kongresszusa

2008. november 6-8., Budapest

A Szervező Bizottságban és a Tudományos Bizottságban Prof. Dr. Mikó Irén végzett komoly szervező munkát a társaság egyik elnökségi tagjaként.

9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery

2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína

A kongresszus szervezésében és lebonyolításában Dr. Németh Norbert az ISEM főtitkáraként és a Tudományos Bizottság tagjaként aktívan részt vett.

IV. DE OEC Kapcsolat Napja - csatlakozó tanszéki rendezvényünk

„A mikrosebészet jelentősége a klinikumban és a kutatásban” - Tudományos Fórum

„A szimulációs és fantom modelleken végzett gyakorlati oktatás jelentősége az orvostudományban. -Az elmúlt 10 év tapasztalata a Sebészeti Műtéttani Tanszéken” - Oktatási kerekasztal

2009. február 21., Debrecen

V. DE OEC Kapcsolat Napja - csatlakozó tanszéki rendezvényünk

„Orvostörténeti dokumentumok szerepe, a hagyományörzés jelentősége a graduális és postgraduális oktatásban” - kiállítás és oktatási kerekasztal

2010. február 20., Debrecen

## ***4. Tudományos közéleti tevékenység***

***Prof. Dr. Mikó Irén***

### ***Tudományos társasági tagságok, tisztségek, megbízatások***

- 1991-2005 Debreceni Akadémiai Bizottság Gyakorlati és Kísérletes  
Sebészeti Munkabizottság - titkár - folyamatosan újraválasztva
- 1993- Egészségügyi Tudományos Tanács (ETT) Anyagcsere  
Munkabizottság - tag - folyamatosan újraválasztva
- 1997-1999 MST Kísérletes Sebész Szekció – elnök
- 1998- ETT II. Szakbizottság- tag- újraválasztva
- 1999-2000 Laborállat Tudományi Társaság (LÁT) - alelnök
- 2000- Laborállat Tudományi Társaság (LÁT) - elnökhelyettes
- 2000-2004 International Society for Experimental Microsurgery  
(ISEM) - councillor
- 2000-2008 European Society for Surgical Research - Award  
Committee - tag
- 2003- MST Észak-Kelet Magyarországi Szekció - vezetőségi tag
- 2003- Magyar Sebész Társaság - vezetőségi tag - újraválasztva
- 2004- International Society for Experimental Microsurgery (ISEM)  
- corresponding secretary - újraválasztva
- 2005-2007 Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció -  
elnök
- 2006-2010 Multidiszciplináris Egynapos Sebész Társaság - vezetőségi tag
- 2010- Multidiszciplináris Egynapos Sebész Társaság - felügyelő  
bizottsági tag

### ***Szerkesztőbizottsági tagság***

- 1998 - Endoscopia és Minimálisan Invazív Terápia - felelős  
szerkesztő helyettes
- 2004 - Microsurgery/USA - Szerkesztő Bizottsági tag, lektor
- 2009 - Annals of Plastic Surgery/USA - Szerkesztő Bizottsági tag,  
lektor

### ***Tudományos bizottsági és üléselnöki tevékenység hazai és nemzetközi kongresszusoknál***

2005. MST Kísérletes Sebészeti Szekciójának XX. Jubileumi  
Kongresszusa a Kongresszus elnöke, Tudományos Bizottság -  
tag, üléselnök, felkért referátum

2005. Európai Kísérletes Sebészeti Társaság (ESSR) - Award Committee tag, üléselnök
2006. MST 58. Kongresszus - Tudományos Bizottság - tag
2006. Európai Kísérletes Sebészeti Társaság (ESSR) - Award Committee tag, üléselnök
2007. MST Kísérletes Sebészeti Szekciójának XXI. Kongresszusa Tudományos Bizottság— tag, Kongresszus védnöke, üléselnök, felkért referátum
2007. Európai Kísérletes Sebészeti Társaság (ESSR) -Award Committee tag, üléselnök
2007. V. Magyar Mikrokeringés Kongresszus - üléselnök
2007. MST Sebészeti Endoszkópos Szekció XII. Kongresszusa Tudományos Bizottság - tag, üléselnök, felkért referátum
2008. MST Kongresszus Szervező Bizottság - tag, Tudományos Bizottság - tag
2008. Európai Kísérletes Sebészeti Társaság (ESSR) - Award Committee tag, üléselnök
2008. Magyar Haemorheologiai Társaság XVII., a Mikrocirculációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság és a Magyar Szabadgyökutató Társaság I. közös Kongresszusa - üléselnök
2008. Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság Kongresszus Szervező Bizottság - tag, Tudományos Bizottság - tag
2009. MST Kísérletes Sebészeti Kongresszusa -Tudományos Bizottság - tag, - üléselnök, felkért referátum
2009. CEELA - Tudományos Bizottság - tag, üléselnök,
2009. MST Sebészeti Endoscopos Sectio Kongresszusa - üléselnök
2010. Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság Kongresszus, Tudományos Bizottság - tag,

***Megbízások MTA doktori disszertációk és Ph.D. védéseknél, és habilitációs bizottságoknál:16 alkalommal***

***Témavezetői tevékenység***

Témavezetői tevékenysége során eddig vezetésére bízott doktoranduszok száma: 13 fő

Ezek közül abszolutóriumot szerettek száma: 9 fő

Témavezetésével fokozatot szereztek: 7 fő

2003. Dr. Szücs Géza

2004. Dr. Németh Norbert

2006. Dr. Pap Szekeres József

- 2007. Dr. Cserni Tamás
- 2007. Dr. Szokoly Miklós
- 2007. Dr. Pető Katalin
- 2007. Dr. Sipka Sándor János

### *Szakreferenci tevékenység*

- OTKA, ETT, PFP, TÉT, NKTH pályázatok bírálata és véleményezése
- Külföldi, hazai közlemények lektorálása (Microsurgery, Annals of Plastic Surgery, Magyar Sebészet, Orvosi Hetilap)
- Kongresszusi szakmai referátumok
- Többször kongresszusi Tudományos Bizottsági tagság
- Kongresszusi elnöki teendők

### *Prof. Dr. Furka István*

### *Tudományos társasági tagságok, tisztségek, megbízatások*

- 1960 - Magyar Sebész Társaság - vezetőségi tag, MST Kísérletes Sebész Szekció - tag
- 1963 - Magyar Urológus Társaság - tag
- 1985 - Österreichische Gesellschaft für Experimentelle Chirurgie - tag
- 1992 - European Society for Surgical Research - választott tag
- 1992 - Korányi Társaság
- 1994 - MST Sebészeti Endoszkópos Szekció - tag
- 1997 - Magyar Sebkezelő Társaság - tag
- 1997-2005 Egynapos Sebészeti Társaság - alapító tag
- 1998 - International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) - councillor
- 2000 - DE MÁB elnök
- 2000 -2004 Oxyológiai-Sürgősségi Honvédervostani és Katasztrófaügyi Szakmai Kollégium - tag - MTA küldötteként
- 2001 - ig MTA Doktori Tanács Szakbizottság - tag
- 2001 - 2003 MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratórium - tag
- 2001 - 2004 MTA Közgyűlési doktor képviselő - második ciklus
- 2002 - Magyar Akkreditációs Bizottság szakértő
- 2000 - Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács - Tanácsadó Testület tag
- 2003 - Orvosi Kamara Szakmai Bizottságának tagja.

- 2003-2008 MTA Osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottság (MTA ÁKTB) - elnökhelyettes
- 2003 - Magyar Orvosi Kamara (MOK) Etikai Kollégium - tag
- 2003 - MTA Orvosi Tudományok Osztálya Klinika II. Tudományos Szakbizottság - tag
- 2004 - MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratórium - tag az újabb 3 éves ciklusban is
- 2004-2008 Oxyológiai-Sürgősségi Honvédorvostani és Katasztrófaügyi Szakmai Kollégium - tag - MTA küldötteként - újraválasztva
- 2004 - International Society for Experimental Microsurgery - councillor - újraválasztva
- 2005 - Magyar Professzorok Világtanácsa - tag
- 2005 - Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság - tag
- 2008 - MTA Osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottság (MTA ÁKTB) - elnök

### ***Szerkesztőbizottsági tagságok***

- 1995 - 2005 Magyar Sebészet - szerkesztőbizottsági tag
- 1998 - Endoscopia és Minimálisan Invazív Terápia - tanácsadó
- 2003 - American Journal of Investigative Surgery - szerkesztőbizottsági tag
- 2009 - Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences - szerkesztőbizottsági tag

### ***Tudományos bizottsági és üléselnöki tevékenység hazai és nemzetközi kongresszusoknál***

2000. Magyar Plasztikai Helyreállító és Esztétikai Sebész Társaság VI. Kongresszus - házigazda
2005. MST Kísérletes Sebészeti Szekciójának XX. Jubileumi Kongresszusa a Kongresszus tiszteletbeli elnöke, Tudományos Bizottság - tag, üléselnök
2006. MST 58. Kongresszus - Tudományos Bizottság - tag
2007. MST Kísérletes Sebészeti Szekciójának XXI. Kongresszusa Tudományos Bizottság - tag, Kongresszus védnöke, üléselnök, felkért referátum
2008. Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság Kongresszus Tudományos Bizottság - tag
2009. CEELA - Tudományos Bizottság - tag, felkért referátum

***Megbízások MTA doktori disszertációk és Ph.D. védéseknél, és habilitációs bizottságoknál: 4 alkalommal***

***Témavezetői tevékenység***

Témavezetői tevékenysége során eddig vezetésére bízott

doktoranduszok száma: 9 fő

Ezek közül abszolutóriumot szerettek száma: 4 fő

Témavezetésével fokozatot szereztek: 1 fő

2007. Dr. Szokoly Miklós

***Szakreferensi tevékenység***

- OTKA, ETT, PFP, Tét, pályázatok bírálata és véleményezése
- Külföldi, hazai közlemények lektorálása (American Journal of Investigative Surgery, Microsurgery)
- Kongresszusi szakmai referátumok
- MTA Orvosi Osztály felkérésére referátumok tartása
- MTA Bolyai János pályázatok és beszámoló jelentések szakértése
- MTA Magyar posztdoktori pályázatok és beszámoló jelentések szakértése
- MAB (Magyar Akkreditációs Bizottság) - szakértői felkérések bírálatainál
- Fiatal Kutatók Pályázatának bírálata - Kenézy Kórház Tudományos Tanácstól

***Dr. Németh Norbert***

***Tudományos társasági tagságok ,tisztségek, megbízások***

2001- Magyar Sebész Társaság (MST)- tag, MST Kísérletes Sebész Szekció -tag, 2005-2007 -titkár, 2009-től vezetőségi tag

2001- Magyar Laborállat-tudományi Társaság - tag

2001- Magyar Haemorheologiai Társaság - tag

2002- Magyar Szabadgyök-kutató Társaság - tag

2004- European Society for Surgical Research - választott tag

2004- International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) - választott tag

2005-2007 Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebész Szekció, 2009-től vezetőségi tag

2005- DAB Gyakorlati és Kísérletes Sebészeti Munkabizottság - titkár,

2006- Magyar Haemorheologiai Társaság - vezetőségi és elnökségi tag

- 2006- International Society for Clinical Hemorheology - tag
- 2008- International Society for Clinical Hemorheology - vezetőszéki tag  
(International Liaison Committee)
- 2006- International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) - főtítká, 2008- tól újraválasztva
- 2007- Guidelines Committee for Assessment of Hemorheological Parameters - meghívott tag
- 2008- European Society for Surgical Research - Award Committee tag

***Szerkesztőbizottsági tagságok***

- 2006- Microsurgery/USA
- 2008- Annals of Plastic Surgery/USA
- 2009- The Open Circulation & Vascular Journal/USA

***Tudományos bizottsági és üléselelnöki tevékenység hazai és nemzetközi kongresszusoknál***

- 2005. 40<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research, Konya, Törökország - üléselelnök
- 2005. Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XX. Jubileumi Kongresszusa, Hajdúszoboszló a Kongresszus titkára, Tudományos Bizottság tagja, üléselelnök
- 2006. Debreceni Akadémiai Bizottság Székháza. „Hasüregi fertőzések és kezelésük” c. tudományos ülés, a Gyakorlati és Kísérletes Sebészeti Munkabizottság titkáráként szervezésben részvétel
- 2006. 8<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery, Montreal, Kanada - üléselelnök
- 2006. Magyar Haemorheológiai Társaság XVI. Kongresszusa, Balatonkenese - üléselelnök
- 2007. Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekciója XXI. Kongresszusa, Pécs - a Tudományos Bizottság tagja
- 2008. Magyar Haemorheológiai Társaság XVII. Kongresszusa, Balatonkenese - üléselelnök
- 2008. 43<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research, Varsó - üléselelnök
- 2008. 9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery, Shanghai, Kína - a Tudományos Bizottság tagja, üléselelnök
- 2008. 10<sup>th</sup> International Congress of the Romanian Plastic Surgeons, Bucharest, Románia - üléselelnök

2009. Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekció XXII. Kongresszusa, Szeged - a Tudományos Bizottság tagja, üléselnök, szimpózium-szervezés
2009. 3<sup>rd</sup> Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nanobiomechanics, Borovetz, Bulgária - International Advisory Committee tagja

***Megbízások Ph.D. védéseknél: 6 alkalommal***

***Témavezetői tevékenység***

Témavezetői tevékenysége során eddig vezetésére bízott doktoranduszokszáma: 2 fő

***Szakreferensi tevékenység***

- OTKA, NKTH pályázatok bírálata és véleményezése.
- Külföldi, hazai közlemények lektorálása
- Kongresszusi szakmai referátumok
- Többször kongresszusi Tudományos Bizottsági tagság
- Kongresszusi elnöki teendők

***Dr. Takács E. Ildikó***

***Tudományos társasági tagságok***

- 1972- Magyar Farmakológiai Társaság (MFT)  
1976- Magyar Élettani Társaság (MÉT)  
1976- Magyar Orvostársaságok Egyesületek Szövetsége  
1987- Magyar Tudományos Akadémia Köztestülete  
1995- Magyar Szabadgyök-kutató Társaság  
1998- MTA Antibiotikum Munkabizottság  
1998- DAB Gyógyszerkutató Munkabizottság  
1998- 2002 MTA Antibiotikum Munkabizottság - titkár  
1998- 2005 DAB Gyógyszerkutató Munkabizottság – elnökségi tag  
2000- 2005 DAB Gyógyszerkutató Munkabizottság - elnökségi tag  
2006- Magyar Sebész Társaság (MST)  
2006- Magyar Laborállat-tudományi Társaság

***Tudományos bizottsági és üléselelnöki tevékenység hazai és nemzetközi kongresszusoknál***

2005. Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekciója XX. Kongresszusa - üléselelnök  
2007. Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekciója XXI. Kongresszusa, Pécs - üléselelnök  
2009. Magyar Szabadgyök Kutató Társaság V. Kongresszusa, Szeged - üléselelnök

***Megbízások MTA doktori disszertációk és Ph.D. védéseknél: 3 alkalommal***

***Témavezetői tevékenység***

Témavezetői tevékenysége során eddig vezetésére bízott doktoranduszok száma: 4 fő  
Ezek közül abszolutóriumot szerettek száma: 2 fő  
Témavezetésével C.Sc/Ph.D. fokozatot szerzett: 1 fő  
1993. Dr. Fehér Gyula Biogal Gyógyszergyár

***Szakreferensi tevékenység***

- OTKA pályázat szakértői bírálata

***Dr. Pető Katalin***

***Tudományos társasági tagságok***

- 1996 - Magyar Sebész Társaság (MST)- tag, MST Kísérletes Sebész Szekció tag  
1999 - Magyar Laborállat-tudományi Társaság - tag  
2001 - Magyar Haemorheologiai Társaság - tag  
2002 - Magyar Szabadgyökkutató Társaság – tag

***Tudományos bizottsági és üléselnöki tevékenység hazai és nemzetközi kongresszusoknál***

2009. Magyar Sebész Társaság Kísérletes Sebészeti Szekciója XXII. Kongresszusa, Szeged - üléselnök  
2009. Helyi TDK Konferencia, Debrecen - Klinikai Orvostudományok - zsűritag

***Dr. Bráth Endre***

***Tudományos társasági tagságok***

- 1996 - Magyar Sebész Társaság (MST)- tag, MST Kísérletes Sebész Szekció - tag  
1998 - International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) - tag  
1998 - MST Endoscopos Sebészeti Szekció - tag  
1999 - Magyar Laborállat-tudományi Társaság - tag  
2000 - Magyar Transzplantációs Társaság (MTT) - tag  
2001 - Magyar Haemorheologiai Társaság - tag  
2002 - Magyar Szabadgyökkutató Társaság - tag  
2004 - European Society for Surgical Research - választott tag  
2006 - Multidiszciplináris Egynapos Sebész Társaság - tag  
2008 - International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) - counsellor

***Szakreferenci tevékenység***

- OTKA pályázatok bírálata és véleményezése

## *IV. A TANSZÉK OKTATÓI - KUTATÓI STRUKTÚRÁJA, HUMÁNPOLITIKA*

tanár: 2 fő (1 fő-a korábbi intézet igazgató)	tudományos tanácsadó:	-	
docens:	-	tudományos főmunkatárs:	-
adjunktus: 2 fő		tudományos munkatárs:	-
tanársegéd: 1 fő		tudományos smunkatárs:	-
gyakornok: 1 fő		biotechnológus:	-
Ph. D. hallgató: 3 fő		főiskolai diplomás:	6 fő

Szakorvosi minősítés megszerzése az újabb szabályok szerint nehézségekbe ütközik tanszékünk részéről, de Centrumunk segítségével mégis előrelépés történhetett ezen a területen is, hiszen 2006-ban Dr. Bráth Endre megszerezte sebész szakorvosi képesítését, mely az évente növekvő oktatási óraszámunkra tekintettel nagyon fontos lépésnek tekintendő Tanszékünk életében, erősítve praeklinikai jellegünket.

Megoldást igénylő problémaként merült fel az egészségügyi szakképzett munkatársainknak, a szakasszisztenseknek a továbbképzése is, melyet intézet igazgatói kinevezésemtől kezdődően melegen támogattam és fontosnak ítélt meg, hogy ezek a több éve már intézetünkben dolgozó munkatársak megkaphassák a főiskolai képzés lehetőségét is, hiszen úgy gondoltam, hogy a jövőt illetően a Sebészeti Műtéttani Tanszéknek az erősségeivé válhatnak. Két munkatársunk fejezte be tanulmányait 2005-ben: Diplomás Ápoló Szakon Ványolos Erzsébet és Orvosdiagnosztikai Laboranalitikus Szakon Somlyai Jánosné.

Ványolos Erzsébet 2008-ban kezdte el a Debreceni Egyetem Egészségügyi Kar „Egészségügyi Szociális Munka” 4 féléves Mesterképző tanulmányait.

Dr. Németh Norbert számára biztosítottam -részben tanszéki anyagi támogatással is- az egészségügyi szakmenedzser diploma megszerzését. Diplomáját kiváló minősítéssel 2006. júniusában vette át.

Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktusunknak a Debreceni Egyetem Állam- és Jogtudományi Karán a „Jogi szak okleveles egészségügyi szakember” szakirányú 3 féléves továbbképzését biztosítottam -tanszéki anyagi támogatással is- 2008. szeptemberétől.

Az orvosdiplomás oktatók és szakasszisztensi munkatársak ilyen formában történő továbbtanulásával gondjaink tehát megoldódni látszottak.

Úgy gondolom, hogy ezek a továbbképzési lehetőségek tovább fogják erősíteni a jövőben a Sebészeti Műtéttani Tanszék egyetemi státuszát.

# *TANSZÉKI MUNKATÁRSAK*

## *2005-2010*

### *Tanszékegyeztető*

Prof. Dr. Mikó Irén

### *Diplomás munkatársak*

Prof. Dr. Furka István

Dr. Németh Norbert

Dr. Pető Katalin

Dr. Takács E. Ildikó

Dr. Bráth Endre

Dr. Mátyás Lili

Dr. Incze Dénes †

### *Nappali Ph..D. hallgatók*

Dr. Hevér Tímea

Dr. Kiss Ferenc

Dr. Sajtos Erika

### *Egyéb diplomások*

Dr. Sefcsik István

Dr. Keserű Péter

Ványolos Erzsébet

Gödény Györgyné

Bráth-Gulyás Adrienn

Bertáné Zsótér Judit - 2009-ig

Somlyai Jánosné - 2009-ig

Kajtácsiné Szilágyi Szilvia - 2008-ig

Németh Ágnes - 2008-ig

Földesi Rita - 2007-ig

Matúz Krisztina - 2010-ig

Turai Anita - 2008-tól

Lakos Andrea - 2008-tól

*Nem diplomás munkatársak*

Füzesi Róbert  
Tóthné Kovács Veronika  
Szabó Tibor  
Barna József  
Gavallérné Császár Veronika (GYED)  
Biróné Mózsi Anita (GYED)  
Mihályiné Takács Anikó (GYED)  
Ványolos István - 2008-ig  
Pozsgayné Megyesi Erzsébet - 2008-ig  
Gyarmati Mária - 2008-ig  
Szabó Imre - 2009-ig  
Riczu Zsuzsanna - 2009-ig  
Berki Mária - 2009-ig  
Boros Mihályné - 2009-től  
Gresku Ferenc - 2009-től

## V. A TANSZÉK GAZDÁLKODÁSA

A tanszék gazdálkodása az Oktatási Minisztérium működési keretéből, a Térítéses Orvosképzésből -az általunk teljesített óraszámok arányában-, a Normatív kutatási-, a Ph.D. képzési-, a Rezidens/Szakorvosképzési-, a Folyamatos orvostovábbképző tanfolyami-, és a Doktori/Mesteri Iskola által juttatott keret összegekből tevődött ki.

Meg kell mondani, hogy néha nehézségeink voltak, hiszen az ún. „működési költségvetés” a sokirányú magyar és angol nyelvű tantárgyi-, valamint az igen magas költségigényű kreditpontos kurzusok-, sőt a rezidens képzés oktatási költségeit nem mindig fedezte, de az egyetemi illetve EU-s oktatási pályázataink és szakképzési támogatásaink kapcsán elnyert összegekkel a hiányokat -utólagos finanszírozással- mindig pótolni tudtuk.

Mindenképpen nagyon komoly odafigyelést igényelt a tanszék gazdálkodása, szükség esetén az egyes keretek közötti pénz átcsoportosításokkal. Az elmúlt 5 évben az alábbi összegekből gazdálkodhattunk.

Év Keret	2005. II. félév	2006.	2007.	2008.	2009.	2010. I. félév
OM (átoktatási keretet is tartalmazta)	1.018e	1.980e	2.000e	2.000e	2.000e	1.000e
TOK oktatási	1.755e	4.250e	4.950e	4.950e	4.950e	2.802e
Normatív	257e	365e	702e	1.374e	1.534e	478e
Ph.D. képzés	-	347e	722e	2.565e	2.400e	1.200e
Rezidens/ szakorvosképzés	-	382e	405e	1.546e	879e	427e
Folyamatos orvostovábbképző tanfolyamok	-	275e	671e	1.074e	764e	-
Doktori/Mesteri Iskola	-	225e	225e	100e	100e	-

Jó kapcsolatokat sikerült kiépíteni a Medicor Kéziműszer Zrt., a Speeding Kft., a Braun Medical Kft., a Chirmax Hungary Kft., a Gold Medical Kft., az Anamed (Olympus Kft.), a Sysmex Hungária Kft., a Biomedica Hungária Kft., a Nycomed Kft., a Johnson&Johnson Kft., a Sanofi-Aventis Chinoin Zrt., a Carat Diagnostic Kft., az Experimetria Kft., a Wobe Kft., az Auro-Science Consulting Kft., az Alpha-Vet Kft., a Cívís Copy Kft., a WIP Kft., Janvier Co., valamint a Covidien ECE s.r.o. cégekkel, melyek az oktatáshoz, illetve kutatáshoz szükséges anyagok, eszközök rendelésénél különböző kedvezményeket biztosítottak tanszékünknek, néha adományokkal is segítve oktatásunkat.

Közülük többen támogatták oktató és kutató tevékenységünket bemutató évkönyveink kiadását is és a 2010. május 10-én rendezendő 5 éves tanszékvezetői és tudományos beszámolókat bemutató jubileumi tudományos ülésünket a DAB Székházában.

Az intézet műtéteti funkciójából adódóan, nemcsak az aktuális oktatási feladatokat kellett ellátni, hanem pl. a teljesen elhasználódott műtői textil pótlását meg kellett oldani, valamint az oktatáshoz háttérrel biztosító oktatóműtők továbbfejlesztése és rekonstrukciója is szükségessé vált, melyeket szintén önerőből tudunk biztosítani a 2007. és a 2008. évben is.

A számítógéppark fejlesztését kiemelten kezeltük, talán kielégítő, s az oktatást és a kutatást komoly mértékben biztosító számítógépparkkal rendelkezünk. De sajnos nincs rendszergazdánk státusz- és pénzhiány miatt.

A megnövekedett oktatási igény és leterheltség miatt a meglévő Stúdióink fejlesztése is megtörtént önerőből a beszámolási periódusban, ahol az ÁOK, FOK, GYTK magyar és angol nyelvű képzés számára szükséges oktatási anyagoknak a vágása, összeállítása, rendszerezése történik, és ezen stúdióknak a létrehozása és működtetése tette lehetővé, hogy valamennyi jegyzetünk megjelent, illetve évente a „Tények és Képek” kiadványainkat összeállíthatjuk és megjelentethettük.

Nagymértékű fejlesztés történt a Kutató Laboratórium műszerparkjában is, a korábban a „Kutatási Pályázatok” fejezetben felsorolt, elnyert kutatási pályázataink révén (OTKA T-049331, OTKA K-67779 és OTKA F-68323): Myrenne MA-1 vörösvérsejt aggregometerrel, Apollo analyzer kisállatmonitorozó egységgel, Rheoscan D-200 slit flow ektacytometerrel, ABL 555 automata vérgázanalizátorral „gyarapodtunk”.

## VI. MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

Régi vágyunk teljesült 2005. december 6-án Tanszékünk ISO Minősítési Rendszerbe történő belépésével. Az ISO 9001 minőségügyi követelmény rendszer bevezetése, gyakorlati megvalósítása révén a tanszéki oktató-, kutatómunka még összehangoltabb, szabályozottabb, átláthatóbb lett, valamint a dokumentáltság teljeskörűvé fejlődött. A folyamatok leírása világossá tette az egyes munkakörökhöz tartozó felelőségeket és hatásköröket, ezáltal minden munkatársnak a személyre szabott, ugyanakkor jól összehangolt munkavégzését elősegítve.

### E szabályzó rendszer az alábbiakat foglalja magába:

#### *I. A Sebészeti Műtéttani Tanszék dokumentációs könyve*

1. A Sebészeti Műtéttani Tanszék minőségcéljai és minőségcélok értékelései
2. A Sebészeti Műtéttani Tanszék bemutatása
3. A Sebészeti Műtéttani Tanszék szervezeti felépítése, vezetési struktúrája (organogram)
4. MR 001.SM A Sebészeti Műtéttani Tanszék Működési Rendje
5. MF 001.SM A Sebészeti Műtéttani Tanszék Műtök működésének folyamatleírása
6. MF 002.SM A Sebészeti Műtéttani Tanszék Kutató és rutin labor általános működési rendje (Mellékletek: vizsgálati metodikák, kutatási módszerek)
7. MU 001.SM A Sebészeti Műtéttani Tanszéken folyó kísérletek tervezésének, protokollírásának szabályai
8. MU 002.SM Az állatház leírása, személy és anyagforgalom
9. MU 003.SM Kísérleti állatok rendelése, szállítása, fogadása, azonosítása, akklimatizálása
10. MU 004.SM Kísérleti állatok tartási körülményei, gondozása, takarmányuk beszerzése, felhasználása
11. MU 005.SM Műtéti előkészítés, testtömeg mérés, vérvételi, altatási módok, utókezelés
12. MU 006.SM Kísérlet (közben) után elhullott vagy eutanáziára került kísérleti állatok boncolása
13. MU 007.SM Takarítás, mosogatás, fertőtlenítés és higiéniai ellenőrzés az állatház területén
14. SZ 011.C Az állatkísérletek engedélyeztetése (DE és DE OEC szintű)

#### *II. Személyi dosszié elkészítése ISO szerint*

#### *III. Bizonylati album,*

#### *IV. Mérőeszközök, műszerek ISO szerinti nyilvántartása*

## *VII. KITÜNTETÉSEK, ELISMERÉSEK*

Több intézeti/tanszéki munkatársunkat ért az a megtiszteltetés, hogy oktatás, kutatás egyéb szakmai elismerésben, kitüntetésben részesült, melyek valóban sok-sok éves intézeti/tanszéki tevékenységük alapján vált lehetővé és elismerhetővé:

Név	Elismerés / Kitüntetés	Év
Prof. Dr. Mikó Irén	„80 éves a Debreceni Orvosképzés” Ezüst Plakett	2008.
	Magyar Felsőoktatásért Emlékplakett	2009.
	„Sun Lee Award”	2010.
Prof. Dr. Furka István	Petri Gábor Emlékérem	2005.
	“Kállai László díj”	2008.
	“Magyar Köztársasági Érdemrend Lovagkeresztje”	2008.
	„Egynapos Sebészetért Emlékérem”	2009.
	“Mestertanár Aranyérem”	2009.
Dr. Sefcsik István	„A Debreceni Egyetem Rektorának Elismerő Oklevele”	2005.
Dr. Lesznyák Tamás	„Pro Praxis Pharmaciae” Emlékérem	2006.
Gödény Györgyné, Ványolos Erzsébet, Szabó Imre, Szabó Tibor, Ványolos István	„A Debreceni Egyetem rektorának Elismerő Oklevele”	2006.
Péter Sándor díjazott demonstrátor	„Pro Facultate Iuventutis” Kiváló Hallgatói Tevékenységért	2009.
Dr. Németh Norbert	„Ercsi Város Díszpolgára”	2010.

## VIII. EGYÉB TANSZÉKI ESEMÉNYEK, TEVÉKENYSÉGEK

### *Évnyitó munkaértekezletek*

A hivatalos oktatási periódus megkezdése előtti héten szoktuk megtartani évnyitó munkaértekezletünket, melyeken munkatársainkon túlmenően általában külső oktatóink is részt vettek. Részletes áttekintést kapnak munkatársaink a félév várható oktatási- és kutatási feladatairól, esetleges egyetemi elvárásokról valamint a szóba jöhető kongresszusokról is.

### *Félévzáró- évzáró munkaértekezletek*

Régi hagyomány, hogy Tanszékünkön a hivatalos félév lezárását követően értékeljük az elmúlt periódus oktatói, kutatói tevékenységét. A félévzáró értekezleteken általában csak tanszékvezetői értékelés történt, majd ezt követően munkatársaink ünnepélyes keretek között megkapták azévi „Tények és képek” kiadványunkat. Ezen I. félévet záró munkaértekezletre mindig meghívtuk Damjanovich László Professzor Urat, valamint Sápy Péter Professzor Urat.

A decemberi félévi értekezletet a tevékenységünk értékelését követően egy karácsonyi ünnepséggel egybekötött ebéd zárja, melyre mindig meghívást kapnak külső oktatóink, akik a graduális, és a posztgraduális képzés oktatásában vettek részt. Meghívjuk a kutatási együttműködésben velün együtt dolgozó kutatókat is.

A tanév zárásakor általában évértékelő munkaértekezletet szerveztünk, ahol nemcsak a tanszékvezető értékelte az éves munkát, hanem az egyes munkafolyamatok vezetői és a munkatársak is képekkel illusztrált előadásban mutatták be feladataik teljesítését.

2005-ben Gyopárosfürdön, 2006-ban Nyírbogáton, 2007-ben Debrecenben, Tanszékünkön és 2008-ban ismét Gyopárosfürdön, míg 2009-ben szintén Tanszékünkön tartottuk az évzáró eseményeket. A beszámolókat követően közös ebédrel illetve vacsorával zártuk a tanévet. A kihelyezett munkaértekezletek kapcsán mindig megismerkedtünk a környék nevezetességeivel.

## *Művészetek pártolása*

A Tanszéken régi hagyomány a művészetek pártolása. Ennek jegyében festőművészeti tárlatunk, az „Extra Galéria” folyamatosan működik Tanszékünk „A” épületünk és „B” épületünk helyiségeinek falain.

A művészetekkel foglalkozó munkatársaink alkotómunkája az elmúlt esztendőben is jelentős volt a Tanszék életében, s az ezzel összefüggő hazai vagy nemzetközi események szervezeti kultúránk különleges színfoltját is jelentették egyben.

A korábbi beszámolási periódushoz hasonlóan az elmúlt öt esztendőben is munkatársunknak, Dr. Németh Norbertnek zeneszerzői munkássága révén számos új komolyzenei műve született, amelyeket régebbi kompozícióival együtt több tucat hazai és több külföldi koncerten mutattak be, a kamaraestektől egészen a nagyszabású szimfonikus zenekari koncertekig.

Dr. Takács E. Ildikó munkatársunk az elmúlt esztendőben is több haiku verset írt, amelyek közül több elhangzott Tanszékünk ünnepi rendezvényein és némelyiket meg is jelentettük évkönyveinkben.

## *Sun Lee Professzor adománya a Sebészeti Műtéttani Tanszéknek és a Debreceni Egyetemnek*

Prof. Dr. Sun Lee a San Diego Microsurgical Institute (Scripps Mercy Hospital, San Diego CA, USA) alapítója és igazgatója. 1998. óta szoros szakmai tudományos kapcsolatot ápol tanszékünkkel a mikrosebészeti oktató és kutató munkánk vonatkozásában. Sun Lee Professzort méltán nevezik a kutató mikrosebészet „Atyjának”, hiszen a fundamentális mikrosebészeti transzplantációs technikák terén úttörő tudományos munkássága volt az 1960-as évektől kezdődően, s laboratóriumában a világ számos jelenlegi vezető kutató mikrosebésze tanult. Az International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) alapítója. Személyes kapcsolatunk is innét ered: az 1998-as London/Ontario-i ISEM konferencián ismerhettük meg Őt Furka Professzor Úrral együtt. Az elkövetkezendő években egyre szorosabbá vált a szakmai kapcsolat tudományos konzultáció és tanácsadás révén, majd az ISEM-ben betöltött vezető tisztségek valamint a 2004-es Debrecenben megrendezett világkonferencia -melyet személyes jelenlétével is megtisztelt- az együttműködésünket még szorosabbá tette. Az elmúlt esztendőben a mikrosebészeti oktatáshoz és kutatáshoz sok, pótolhatatlan szakmai anyagot kaphattunk Sun Lee Professzor Úrtól, továbbá speciális mikrosebészeti eszközöket is adományozott

Egyetemünknek. 2009-ben a Debreceni Egyetem a több mint 10 éves szakmai tudományos kapcsolat elismeréseként a Elismerő Oklevelet adományozott Sun Lee Professzor Úrnak. A kutató mikrosebészet legnagyobb alakjának munkásságát valamint a számunkra adományozott, nagy eszmei értékű mikrosebészeti műszereket bemutató tárlatot tervezünk kialakítani lehetőség szerint Orvos- és Egyetemtörténeti Múzeum keretében.

### ***Az eredeti „Veres-tű” átvétele az Orvos- és Egyetemtörténeti Múzeum számára***

Orvostörténeti esemény volt Tanszékünk életében, hogy 2009. június 4-én Dr. Csörgey Mártától Veres János özvegyétől átvehettem Prof. Dr. Sándor József és a Sebészeti Műtéttani Tanszék munkatársai jelenlétében az eredeti „Veres tű”-t, melyet átadtam a Debreceni Egyetem Orvos- és Egyetemtörténeti Múzeuma számára. Veres János 1927-ben egyetemünkön szerezte diplomáját, ennek emlékeként tette családjá e nemes felajánlást.

### ***A DE OEC Kapcsolat Napja rendezvényeken való részvételeink***

A 2006. február 18-i első „Kapcsolat Napja” rendezvényhez kapcsolódva, tanszékünk a HEFOP 3.3.1.-P.2004-09-0040/1.0 – Szeged - Pécs - Debrecen „Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer” – Oktatási Kerekasztal címmel addig elért eredményeit összegeztük munkatársaimmal. A DE OEC részéről Prof. Dr. Édes István Centrumelnök helyettes Úr nyitotta meg a nagyon sok oktatási partnerünk által is megtisztelt tudományos ülést.

A 2007. február 17-én a DE OEC II. „Kapcsolat Napja” rendezvényén a HEFOP 3.3.1.-P.2004-09-0040/1.0 „Sebészeti gyakorlati alap- és szakképzési rendszer” szegedi és a pécsi testvér intézetekkel közösen elnyert pályázatunk eredményeit összegeztük. Az Oktatási Kerekasztal Konferenciánkat Prof. Dr. Paragh György Dékán Úr nyitotta meg. A rezidens képzésünk szakmaspecifikus előadásainak megtartására addig felkért valamennyi meghívott neves előadónk résztvett ezen a rendezvényen.

A 2008. február 16-i III. „Kapcsolat Napja” rendezvényen „50 éves a Tudományos Diákköri munka a DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszékén” címmel megszerveztük egykori diákkörös hallgatóink immáron IV. találkozóját. Régi dokumentumainkból, fényképeinkből e

neves alkalomra könyvet is kiadtunk, melynek anyagát a lelkes résztvevőknek rövid előadás formájában be is mutattunk. Egyúttal kiállítottuk a tanszékünkön az 1958. óta hűségesen megőrzött Helyi-, valamint Országos Diákköri Konferenciák programjait- és előadás kivonatait bemutató kongresszusi kiadványait is. Nagyszámú régi diákkörös hallgatónk tisztelte meg a rendezvényt. A DE OEC részéről Prof. Dr. Tózsér József tudományos dékánhelyettes Úr mondott köszöntőt.

A 2009. február 21-én rendezett IV. DE OEC „Kapcsolat Napja” eseményeihez „A szimulációs és fantom modelleken végzett gyakorlati oktatás jelentősége az orvosképzésben. - Az elmúlt 10 év tapasztalata a Sebészeti Műtéttani Tanszéken” című Oktatási Kerekasztal Konferenciával és „A mikrosebészet jelentősége a klinikumban és a kutatásban” c. Tudományos Fórum-mal csatlakoztunk

A 2010. február 20-án rendezett „V. Kapcsolat Napja” eseményein egy „Orvostörténeti kiállítás”-t mutattunk be általános sebészeti-, mikrosebészeti műszerekből, és a sebészeti varrógépek történetéből. Egyúttal „Az orvostörténeti emlékek és a hagyományörzés szerepe a graduális és a postgraduális oktatásban” címmel Kerekasztal Konferenciát is szerveztünk orvostanhallgatók, rezidensek és oktatók részvételével. A rendezvény három részre tagozódott. Az első rész „A Veres-tű történeti útjának bemutatása a tuberculosis kezelésétől a laparoscopos sebészeti beavatkozásokig” címet viselte. A második részben a Sun Lee Professzor úr által tanszékünknek és egyetemünknek adományozott mikrosebészeti műszereit, speciális oktatási kellékeket, személyes orvostörténeti dokumentumait- és könyv adományait mutattuk be. A harmadik részben a sebészi varrógépek – staplerek sebésztörténeti dokumentumai az első generációs sebészi varrógépek tanszékünkön megőrzött nagyon becses és ritkaságszámba menő darabjait mutatta be. A résztvevők itt ismerhették meg a Záborszky Professzor Úr által szabadalmaztatott, saját tervezésű, nagyon szellemes elven működő érvarrógépét is. A kiállítás anyagát un. „Virtuális Múzeum” formájában is bemutattuk, illetve a kiállító asztalokon bárki kézbe is vehette azokat.

Szinte valamennyi rendezvényünknek komoly sajtó- és TV visszhangja is volt, mely alkalmakat a DE OEC Külügyi Kapcsolatok Igazgatósága biztosította tanszékünknek, melyet ezúttal is köszönünk.

Az öt „DE OEC Kapcsolat Napja” rendezvényünkről sok-sok fényképpel tarkított formában beszámoltunk az évenként megjelentetett „Tények és Képek” könyveinkben, sőt a DE OEC által kiadott nagyon szép megjelenítésű kiadványaiban is meg lettek örökítve ezen oktatási-, és tudományos eseményeink. Ezek honlapunkon is elérhetőek.

*Mottó:*

*„Nem tudhatom, hogy másnak e tájék mit jelent...”  
(Radnóti Miklós)*

## UTÓSZÓ

.....avagy BÚCSÚ az általunk nagyon szeretett „Felső-ház”-tól ahol évtizedeket dolgoztunk, alkottunk, örültünk, néha sírtunk, sikereket értünk el, tanultunk, tanítottunk, egyszóval éltünk,.....

Nagyon hiányzik majd a megszokott környezet, a mellettünk levő Intézetek munkatársaival a mindennapi találkozás, a baráti szó.

Nehéz búcsúzni -értelemmel megértjük, hogy haladni kell, pályázni szükséges, minden észérvet mérlegelünk- de az érzelem.....

Reméljük, hogy hagyományainkat meg tudjuk tartani az „Alsó-ház”-unk mellett kialakítandó új helyszínen is.

E fentebb jelzett változások miatt jubileumi könyvünkben mindenki számára emléket kívánunk állítani fényképpel és a mélyen érző László Ákos grafikus művész nagyszerű alkotásaival – egykori OTTHONUNKRÓL.....

*Kedves Olvasó!*

A megértés reményében e sorokat lejegyezte Dr. Mikó Irén tanszékvezető, aki diplomája átvételét követően 38 évet dolgozott a „Felső-ház”-ban.