

**TÉNYEK ÉS KÉPEK**  
**SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK**  
**2008/2009. TANÉV**



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



**TÉNYEK ÉS KÉPEK**  
**SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK**  
**2008/2009.TANÉV**



---

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

Összeállította és szerkesztette:

**Prof. Dr. Mikó Irén**  
tanszékvezető

Összeállításban résztvettek:

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

Számítógépen szerkesztette:

**Lakos Andrea**

Képanyagot számítógépen szerkesztette:

**Füzesi Róbert**  
**Matúz Krisztina**

Készült:

A Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum  
Általános Orvostudományi Kar Sebészeti Műtéttani Tanszéke,  
a Speeding Kft., a Sysmex Hungária Kft., Medicor Kéziműszer Zrt., a WIP Kft., a  
Biomedica Hungaria Kft., és a Nycomed Pharma Kft. támogatásával  
650 példányban

Nyomda: Cívis Copy Kft.

Felelős kiadó: Prof. Dr. Mikó Irén

ISSN 1788-5434

Debrecen, 2009

# TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETŐ E KÖNYV ÁTLAPOZÁSA ELÉ .....	3
OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG .....	5
Graduális képzés .....	5
Általános Orvostudományi Kar .....	6
Általános Orvostudományi Kar - OKLA .....	7
Fogorvostudományi Kar .....	8
Gyógyszerésztudományi Kar .....	9
Összesítő számadatok az oktatásban résztvett hallgatókról .....	10
Összesítő számadatok a hallgatók vizsga eredményeiről .....	11
A kötelező oktatási tevékenységen felül végzett oktatás .....	12
Magyar nyelvű kreditpontos kurzusok .....	12
Angol nyelvű kreditpontos kurzusok .....	13
Oktatómunkánkat segítő demonstrátoraink .....	15
Oktatási munkánk hallgatói értékelése .....	16
Tudományos Diákköri tevékenység .....	18
Postgraduális képzés .....	21
Rezidens/szakorvos képzés .....	21
Folyamatos orvostovábbképzés .....	24
Részvétel a Sebészeti Intézettel közös orvostovábbképzésben .....	25
Egyéb továbbképző programok .....	25
Oktatási pályázatok, támogatások .....	25
TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG .....	26
Kutatási pályázatok .....	28
Részvétel a doktori képzésben .....	30
Részvétel a nemzetközi és a hazai tudományos életben .....	33
Oktatóink tudományos megbízatásai .....	36
Tudományos publikációk, kongresszusi előadások .....	38
GAZDASÁGI TEVÉKENYSÉG, TANSZÉKI GAZDÁLKODÁSUNK .....	49
MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS .....	50
EGYÉB TANSZÉKI TÖRTÉNESEK .....	51
A SEBÉSZETI MŰTÉTANI TANSZÉKI MUNKATÁRSAI .....	62
A 2008/2009. TANÉV KRÓNIKÁJA KÉPEKBEN .....	63

---

**szike**

# BEVEZETŐ E KÖNYV ÁTLAPOZÁSA ELÉ

Nagy erőfeszítések árán, munkatársaink kitartó lelkesedésével, oktatóink mérhetetlen oktatási elhivatottságával, megújuló erejével és demonstrátoraink fiatalos lelkesedésével megoldottuk a 2008/2009. tanév feladatait is.

Kutatómunkánk eredményeit a számos hazai és nemzetközi kongresszusi részvétel, a nagyszámú előadás és poszter bemutatás, a megjelent közlemények nagy száma igazolhatja. Büszkéek vagyunk, hogy fiatal orvosaink is egyre több nemzetközileg is jegyzett feladatot kaptak, szakmai elismertségüket tudományos társaságok, nemzetközi folyóiratok, kongresszusok rangos megbízatásai is jelzik, Ph.D. hallgatóink is szép teljesítményekkel közelednek kitűzött céljaik eléréséhez.

A több évtizedes oktató-kutató munka eredményei különböző rangos szakmai, egyetemi elismerésben is részesültek.

A közel 20 évre visszatekintő kulturális, művészeti zsongás tanszékünk munkatársai részéről határokon túlra is nyúltak, Büszkéek vagyunk rá.

Köszönet Tanszékünk valamennyi munkatársának, hogy ez évben is egymást segítve, egymás gondjait is megértve végezte felelősségteljes oktató- és kutató munkáját

A 2008/2009. tanévi beszámolóunkat tisztelettel ajánljuk Furka István professzor Úrnak, Mesterünknek, a Sebészeti Műtéttani Tanszék korábbi igazgatójának, aki 2009. szeptember 6-án vehette át 50 éves Aranydiplomáját. Az elmúlt 50 évben egyetlen munkahelyén mindig Tanszékünk oktató- és kutató munkáját és az utánpótlás nevelését szolgálta példamutatóan. Debrecen, 2009. szeptemberében

a Sebészeti Műtéttani Tanszék  
munkatársai

---

**szike**

# OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

## GRADUÁLIS KÉPZÉS

A 2008/2009. tanévben oktatott hallgatók létszáma növekedett, így oktatómunkánk lényegesen sokasodott. Oktattunk az Általános Orvostudományi Karon, a Fogorvostudományi Karon és a Gyógyszerésztudományi Karon magyar és angol nyelven. Az első félévben 273 hallgatót, a második félévben 257 hallgatót, a két félévben összesen 530 hallgatót. E tanévtől az "Állatkísérletes alapismeretek" tantárgyat az Általános Orvostudományi Kar Orvosi Kutatólaboratóriumi Analtikus (OKLA) Szakán oktatjuk, mely a tavalyi félévtől kötelező kredit. Ha a különböző karokon oktatott hallgatói létszámhoz hozzáadjuk a magyar és angol nyelvű kreditjeinken részt vevő 253 hallgatót is, akkor e tanévben mindösszesen 783 hallgatót oktatunk. Valamennyi kar oktatási tananyaga a [www.surg.res.dote.hu](http://www.surg.res.dote.hu) honlapunkon megtalálható.

Az előadásokon való részvétel, hasonlóan az elmúlt évhez 80%-os volt, melyet a Dékáni Hivataltól a napokban megkapott névtelen hallgatói értékelések eredménye is bizonyított.

A hallgatók egyre jobban értékelik syllabus típusú interaktív jegyzetünket, melynek anyagát bőségesen „öltöztetik” mind az előadásokon, mind a szemináriumokon.

Heti oktatási értekezleteinken mindig értékeltük a mögöttünk levő hét oktatási tapasztalatait, egyúttal felkészültünk a következő heti oktatás szemináriumi- és gyakorlati programjára.

A gyakorlati oktatás változatlanul kiscsoportos formában történt, de a megnövekedett hallgatói létszám miatt sokszor 8 hallgatóra jutott egy-egy oktató, különösen vonatkozott ez az angol képzés résztvevőire.

E tanévben is hathatósan segítette oktató munkánkat a 3 nappali Ph.D.-s hallgatónk valamint biotechnológusunk, akik nélkül nehéz lett volna elképzelni feladataink teljesítését.

Hasonlóan fontos szerepet játszottak kinevezett valamint díjtalan demonstrátoraink és subdemonstrátoraink is, akik lelkesedése is nagyban szerepet játszott oktató munkánk maradéktalan teljesítésében.

Graduális oktatási tevékenységünkről táblázatban foglaltuk össze a jellemző adatokat az egyes karokon történt oktatási tevékenységünk részletes bemutatása során. A 2009. február 17-i DE OEC „Kapcsolat Napja” rendezvényen részletesen bemutattuk graduális oktatási tevékenységünket, mely vonatkozott a tantárgyi oktatásunk kapcsán alkalmazott szimulációs rendszerek bemutatására, valamint kötelezően választható krediteinkből kiemeltük a mikrosebészeti oktatás jelentőségét a kutatásban és a klinikai gyakorlatban, ez utóbbit tudományos fórum keretén belül.

# *ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR*

## *Magyar nyelvű képzés*

A „Műtéttani alapismeretek” tantárgyunk oktatása során 15 előadást, 18 óra szemináriumot és 12 óra gyakorlatot tartottunk a 213 III. éves orvostanhallgató számára.

Szemináriumaink és gyakorlataink „száraz tréning formájában” sebésztechnikai fantom modelleken, illetve a műtőkben ezeken túlmenően sertés biomodelleken történtek. Mindössze két gyakorlatot tudunk tartani kísérleti állatokon, főleg gazdasági megfontolások miatt.

Az évközi írásbeli beszámolókon jó eredmények születtek, melyek folytatódtak a gyakorlati és a szóbeli vizsgákon is.

Az oktatási félévek végén ún. „Professzori teán” találkoztunk a csoportok két-két képviselőjével, ahol oktatómunkánkat értékelték a hallgatók. Ezek a vélemények mindenképpen jövőbeni munkánkat segítik.

A kollokviumi vizsgát követően a hallgatóktól névtelen írásos véleményt is kértünk tapasztalataikról. Véleményeiken túlmenően 1-10 pont között is értékelhették munkánkat. Ezen értékelések eredményeit a későbbiekben számszerűen is bemutatjuk. A véleményeket összegyűjtöttük, melyek -a korábbi évekhez hasonlóan- tanszékünk könyvtárában megtalálhatóak, bárki számára nyilvánosak.

Az előadásokat: Prof. Dr. Mikó Irén, Prof. Dr. Furka István, Dr. Bráth Endre tartotta. Dr. Németh Norbert, Dr. Pető Katalin, Dr. Mátyás Lili, Dr. Sajtos Erika, Dr. Hevér Tímea, Dr. Kiss Ferenc gyakorlatvezetők voltak. Oktatásunkat külső oktatóként Dr. Lesznyák Tamás, Dr. Takács Erzsébet Ildikó is segítette. Nem orvos diplomásaink közül Ványolos Erzsébet és Matúz Krisztina is láttak el gyakorlati oktatási feladatokat. Ez évben az oktatók tanszéken belüli műtéti továbbképzésére is sor került Prof. Dr. Furka István irányításával, ezzel is javítva az oktatómunka színvonalát.

Az ÁOK magyar nyelvű képzés tanulmányi felelőse Dr. Bráth Endre egyetemi tanársegéd volt.

E tanévben 213 hallgatót oktattunk és vizsgáztattunk. A hallgatók vizsgaeredményeinek átlaga 4,6 volt.

Oktatási feltételeinket ezévben részben önerős, részben a sanofi-aventis Chinoin Zrt. szakképzési támogatásával tudtuk javítani, mely utóbbi egy része a „Mikrosebészeti alapismeretek” és a „Bevezetés a laparoscopos sebészetbe” kötelezően választható krediteink feltételeit volt hivatott szolgálni.

## *Angol nyelvű képzés*

A „Basic Surgical Techniques” tantárgyaink oktatása változatlanul mindkét félévben folytatódott, melynek oka az oktatóhelyiségeink és oktató műtőink terheltsége.

Félévente 15-15 óra előadást, 18-18 óra gyakorlatot és 12-12 óra szemináriumot tartottunk számukra.

Az I. félévben 6 kiscsoportban 40 hallgatót, a második félévben 7-7 kiscsoportban 102 hallgatót-, mindösszesen 142 főt oktattunk. Ez a létszám a kiscsoportos oktatási lehetőség elviselhetőségének határát jelentette. Sajnos negatív kritikát is kaptunk a névtelen hallgatói vélemények során, mely egyértelműen ezt a zsúfoltságot ítélte nemkívánatosnak s ebben feltétlen javítást kértek.

A vizsgaátlag az I. félévben: 4,62, a II. félévben 4,29 volt. Az I. félévben nem vizsgázott 3 fő, a II. félévben 4 fő.

Az előadásokat az I. félévben Prof. Dr. Mikó Irén, Prof. Dr. Furka István, és Dr. Bráth Endre, a II. félévben Prof. Dr. Furka István, Prof. Dr. Mikó Irén, Dr. Németh Norbert, Dr. Pető Katalin és Dr. Bráth Endre tartotta.

Gyakorlatvezetőink Dr. Németh Norbert, Dr. Pető Katalin, Dr. Bráth Endre, Dr. Mátyás Lili, Dr. Sajtos Erika, Dr. Hevér Tímea, Dr. Kiss Ferenc, külső oktatóink Dr. Takács E. Ildikó és Dr. Lesznyák Tamás voltak. Nem orvos diplomásaink közül a kiscsoportos oktatás egyes fázisaiban szintén részt vett Ványolos Erzsébet.

A tanulmányi felelősi teendőket megosztva Prof. Dr. Furka István és Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktus látta el.

## *ORVOSDIAGNOSZTIKAI KÉPALKOTÓI- ÉS LABORATÓRIUMI ANALITIKUS ALAPSZAK*

### *Magyar nyelvű képzés*

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

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

A tantárgyfelelősi feladatokat az előadások vonatkozásában Prof. Dr. Mikó Irén, a gyakorlatok vonatkozásában Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus látta el.

Nappali tagozaton 10 hallgatót, levelező tagozaton 1 hallgatót oktattunk. Oktatóink voltak előadókként: Prof. Dr. Mikó Irén, Prof. Dr. Furka István, Dr. Németh Norbert, Dr. Takács E. Ildikó, Dr. Pető Katalin, Dr. Bráth Endre. Gyakorlati oktatást Dr. Mátyás Lili, Dr. Hevér Tímea, Dr. Sajtos Erika, Dr. Kiss Ferenc, Ványolos Erzsébet és Matúz Krisztina tartott.

A hallgatók szépen dolgoztak, melyet a kollokviumi jegyek átlaga is -mely 4,8 volt- bizonyított.

E tanévben Prof. Dr. Mikó Irén megtartotta szokásos egy előadását az Egészségügyi Főiskolai Kar Orvosdiagnosztikai Laboratóriumi Analitikus Szakán a „Vérvételi technikák állatkísérletek során” témakörben. Felvetődött, hogy jövő évtől jó lenne 1-2 óra gyakorlati lehetőséget is biztosítani a vérvételi technikák oktatástechnikai modelleken való begyakorlására.

## *FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR*

### *Magyar nyelvű képzés*

A „Műtéttani alapismeretek” tantárgyunk össz óraszámára -a hallgatók több évre visszamenő kérése ellenére is- 18 óra volt, mely az 5 hetes oktatási periódusban 5 óra előadást és 13 óra gyakorlatot jelentett.

A hallgatók létszáma évről-évre folyamatosan emelkedett. Az idén már elérte azt a határt, melyet szemináriumi termünk még be tudott fogadni. Ha jövőre további növekedés várható, valamilyen megoldást találnunk kell.

A hallgatóság részvétele ez évben is mind az előadásokon, mind a gyakorlatokon 100%-os volt.

A hallgatók oktatásában csak tanszékünk oktatói vettek részt a nappali Ph.D.-s hallgatókkal egyetemben. Az előadásokat Prof. Dr. Mikó Irén és Prof. Dr. Furka István, a gyakorlatokat Dr. Németh Norbert, Dr. Pető Katalin, Dr. Bráth Endre, Dr. Mátyás Lili, Dr. Sajtos Erika, Dr. Hevér Tímea, Dr. Kiss Ferenc, külső oktatóként Dr. Takács E. Ildikó és Dr. Lesznyák Tamás tartották.

A tanulmányi felelősi Dr. Bráth Endre egyetemi tanársegéd volt.

Az 51 hallgató az írásbeli számonkérés valamint gyakorlati munkájuk értékelése alapján 5,00 eredménnyel zárta a félévet.

A Fogorvostudományi Kar minimális átíratási támogatása miatt ez évben is csak sebésztechnikai oktatási modelleken és mulázs-típusú fantommodelleken végezheték a hallgatók a műtői gyakorlatokat is.

## *Angol nyelvű képzés*

A „Basic Surgical Techniques” tantárgyunk hasonlóan a magyar nyelvű képzéshez 18 órás volt, 5 óra előadással és 13 óra gyakorlattal.

Előadók Prof. Dr. Mikó Irén, Prof. Dr. Furka István és Dr. Németh Norbert voltak, a gyakorlatok vezetésében részt vett: Dr. Pető Katalin, Dr. Németh Norbert, Dr. Bráth Endre, Dr. Mátyás Lili, Dr. Sajtos Erika, Dr. Hevér Tímea, Dr. Kiss Ferenc, valamint külső oktatóként Dr. Takács E. Ildikó és Dr. Lesznyák Tamás.

A tanulmányi felelősi feladatokat Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus látta el.

Hasonlóan a magyar képzéshez csak a szimulációs modelleken való gyakorlatokat tudtuk biztosítani az ismert pénzügyi nehézségek miatt.

A 38 hallgató kiemelkedő teljesítményét jelzi az 5-ös átlageredmény, mely szintén írásbeli számonkérésen valamint a félév szigorúan számonkért és ellenőrzött gyakorlati eredményein alapult.

## *GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR*

### *Magyar nyelvű képzés*

„Gyógyászati segédeszköz alap- és anyagismeret” tantárgyunk oktatása a 2008/02009. tanév II. félévére esett, a lényegesen nagyobb létszámú hallgatóság előadásokon való részvétele közel 90%-os volt.

Oktatásban résztvettek oktatóként: Prof. Dr. Furka István, Prof. Dr. Mikó Irén, Dr. Németh Norbert, Dr. Pető Katalin, Dr. Bráth Endre, Dr. Takács Erzsébet Ildikó és Dr. Lesznyák Tamás, míg Dr. Mátyás Lili, Ványolos Erzsébet és Matúz Krisztina gyakorlatvezetői feladatokat is ellátott orvosainkkal egyetemben.

A tanulmányi felelősi teendőket Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktusnő látta el.

A kollokviumokon a 49 gyógyszerészhallgató komoly felkészültséget mutatott. A vizsgák átlageredménye 4,78.

## *Angol nyelvű képzés*

Idén már a második alkalommal oktattunk e Karon. A 6 hallgató rendkívül szorgalmasan dolgozott a félév folyamán. Vizsgaeredményük átlaga: 4,5 volt. Tanulmányi felelősük Dr. Pető Katalin adjunktusnő volt.

**ÖSSZESÍTŐ SZÁMADATOK**  
**AZ OKTATÁSBAN RÉSZTVEVŐ HALLGATÓKRÓL**

*Magyar nyelvű képzés hallgatói létszáma*

Kar \ Év	2008/2009. I. félév	2008/2009. II. félév	Összesen
Általános Orvostudományi Kar	213	-	213
ÁOK Orvoskutatói laboranalitikus	-	11	11
ÁOK Orvosdiagnosztikai laboranalitikus	20	-	20
Fogorvostudományi Kar	-	51	51
Gyógyszerésztudományi Kar	-	49	49
<b>Összesen</b>	<b>233</b>	<b>111</b>	<b>344</b>

*Angol nyelvű képzés hallgatói létszáma*

Kar \ Év	2008/2009. I. félév	2008/2009. II. félév	Összesen
Általános Orvostudományi Kar	40	102	142
Fogorvostudományi Kar	-	38	38
Gyógyszerésztudományi Kar	-	6	6
<b>Összesen</b>	<b>40</b>	<b>146</b>	<b>186</b>

*Magyar és angol nyelvű képzés összesítő adatai*

Kar \ Év	2008/2009. I. félév	2008/2009. II. félév	Összesen
ÁOK FOK GYTK	273	257	530

**ÖSSZESÍTŐ SZÁMADATOK  
A HALLGATÓK  
VIZSGA EREDMÉNYEIRŐL**

*Magyar nyelvű képzés  
vizsga eredményeinek átlagai*

	2008/2009. I. félév	2008/2009. II. félév
Általános Orvostudományi Kar	4,6	-
ÁOK - OKLA	-	4,8
Fogorvos- tudományi Kar	-	5
Gyógyszerész- tudományi Kar	-	4,78

*Angol nyelvű képzés  
vizsga eredményeinek átlagai*

	2008/2009. I. félév	2008/2009. II. félév
Általános Orvostudományi Kar	4,62	4,29
Fogorvos- tudományi Kar	-	5
Gyógyszerész- tudományi Kar	-	4,5

## *A KÖTELEZŐ OKTATÁSI TEVÉKENYSÉGEN FELÜL VÉGZETT OKTATÁS*

Az eddig is nagy népszerűségnek örvendő kreditpontos kurzusainkat is folytattuk e tanévben, ahol mind a magyar-, mind az angol nyelvű képzés hallgatóinak 3-3 kötelezően választható, illetve 1-1 szabadon választható kurzust hirdettünk meg mindkét félévben. A kurzusokat összesen 253 hallgató teljesítette kiváló eredménnyel.

A Tanszék valamennyi munkatársa büszke arra, hogy e tanévtől a „Műtéttani gyakorlatok: sebészeti beavatkozások néhány alaptípusa”, és a „Mikrosebészeti alapismeretek”, című kreditkurzusaink a „Bevezetés a laparoscopos sebészetbe” kreditkurzus mellett kötelezően választható kreditkurzusok lettek.

Megjegyezni kívánjuk, hogy ez évben is túljelentkezés volt valamennyi kurzusunkra, de a végén minden jelentkezést elfogadtunk. Kinek mondjunk nemet? Milyen alapon? - ha szeretnének Tanszékünkre jönni. Ez azt mutatja, hogy a hallgatók értékelik a kiscsoportos oktatást, az új ismeretek elsajátításának lehetőségeit és nem utolsósorban elgondolkodtató anonym véleményük az oktatásunkról, tanszékünk szelleméről...

### *Magyar nyelvű kreditpontos kurzusok*

A „Műtéttani alapismeretek” tantárgy sikeres vizsgáját követően jelentkezettek a hallgatók a három különböző kurzusra, melyek közül a „Műtéttani gyakorlatok”, a „Mikrosebészeti alapismeretek”, 1-1 kreditpont értékű, a „Bevezetés a laparoscopos sebészetbe” 2 kreditpont értékű.

A kötelezően választható kurzusok koordinátori-subkoordinátori teendőit Prof. Dr. Furka István, Prof. Dr. Mikó Irén látta el. A „Haemorheologiai alapismeretek” című szabadon választható kreditkurzust Dr. Németh Norbert akkreditáltatta.

A „Műtéttani gyakorlatok” kurzuson nem korlátoztuk a létszámot. A finanszírozási nehézségek miatt csak fantommodell gyakorlatokat tudunk nyújtani a nagy érdeklődést mutató 38 hallgatónak.

A „Mikrosebészeti alapismeretek” kurzusain a két félévben összesen 41 fő vett részt. Külső oktatóként Dr. Tóthmartinez Adrienne főorvosnő is oktatott. Tanszékünk oktató Prof. Dr. Furka István, Dr. Bráth Endre és Dr. Mátyás Lili mellett Dr. Hevér Tímea, Dr. Sajtos Erika, Dr. Kiss Ferenc Ph.D. hallgatóink is bekapcsolódtak az oktatásba.

A „Bevezetés a laparoscopos sebészetbe” kurzuson résztvevők száma a két félévben összesen 25 fő volt. Külső oktatóként Dr. Kotán Róbert, az Augusztai Sebészeti Központból segítette oktatásunkat. *Kreditpontos kurzusainkon* 104 hallgató vett részt ebben a tanévben.

A magyar nyelvű kreditpontos kurzusainkon résztvevő 104 hallgató félévenkénti létszámát a következő táblázat foglalja össze:

	<b>2008/2009. I. félév</b>	<b>2008/2009. II. félév</b>	<b>Összesen</b>
<b>Műtéttani gyakorlatok</b>	nincs meghirdetve	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>Mikrosebészeti alapismeretek</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>41</b>
<b>Bevezetés a laparoscopos sebészetbe</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>
<b>Összesen</b>	<b>38</b>	<b>66</b>	<b>104</b>

### *Angol nyelvű kreditpontos kurzusok*

Az angol nyelvű orvosképzésben, hasonlóan a magyar nyelvű képzéshez kötelezően választható kredit lett a „Surgical Operative Techniques” valamint a „Basic Microsurgical Training. Introduction to Microsurgery” kreditkurzus. A „Surgical Operative Techniques” című kurzusunkat a III. év II. félévében, valamint a IV. és V. év mindkét félévében -félévenként 15-15 órában- hirdettük meg Prof. Dr. Mikó Irén koordináló tevékenységével. Hasonlóan a magyar nyelvű kurzusokhoz, sokkal több hallgató jelentkezését fogadtuk el valamennyi kurzusunknál a meghirdetett létszámhoz képest. Hasonlóan a magyar nyelvű képzéshez, a laparoscopos kurzusunk 2 kreditértékkel, míg a másik három kurzus 1-1 kreditértékkel végezhető el. A kiscsoportos oktatásban valamennyi oktatónk és Ph.D. hallgatónk részt vett.

Prof. Dr. Furka István vezetésével a „Basic Microsurgical Training. Introduction to Microsurgery” kreditkurzust 12 órában tartottuk. A kurzus oktatásában szintén résztvett Dr. Tóthmartinez Adrienne főorvosnő is.

A „Basic Laparoscopic Surgical Training” kreditpontos kurzust 15 órában a IV. és V. éven vehették fel a hallgatók. A kurzusnál itt is oktatónk volt a Sebészeti Intézet Augusztá Sebészeti Központból Dr. Kotán Róbert.

A „Basics of hemorheology” című szabadon választható kreditpontos kurzust a IV. és V. év II. félévében vehették fel a hallgatók. A kurzus koordinátora Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus volt.

Az angol nyelvű kreditkurzusainkon résztvevő 149 hallgató félévenkénti létszámát a következő táblázat foglalja össze:

	2008/2009. I. félév	2008/2009. II. félév	Összesen
<b>Surgical Operative Techniques</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>59</b>
<b>Basic Microsurgical Training</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>40</b>
<b>Basic Laparoscopic Surgical Training</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>31</b>
<b>Basics of Hemorheology</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
<b>Összesen</b>	<b>68</b>	<b>81</b>	<b>149</b>

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

	2008/2009. I. félév	2008/2009. II. félév	Összesen
<b>ÁOK magyar és angol nyelvű kreditpontos kurzusok</b>	<b>106</b>	<b>147</b>	<b>253</b>

## OKTATÓMUNKÁNKAT SEGÍTŐ DEMONSTRÁTORAINK

Mint már többször is jeleztük, ezt a hatalmas méretű oktatómunkát, a kiscsoportos oktatás feltételeit demonstrátoraink lelkes munkája nélkül nem tudtuk volna biztosítani.

Az alábbiakban mindkét félév vonatkozásában szeretném bemutatni díjazott-, díjtalan és kinevezés nélküli demonstrátorainkat.

### *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.

#### *Díjtalan demonstrátorok*

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

#### *Kinevezés nélküli demonstrátorok*

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

#### *Díjtalan demonstrátorok*

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

# OKTATÁSI MUNKÁNK HALLGATÓI ÉRTÉKELÉSE

Évek óta minden a tanszék által oktatott -kötelező illetve választható- tantárgy vonatkozásában kérünk a hallgatóktól anonim véleményt a Tanszék oktatómunkájáról, melynek során egyrészt egy 1-10-ig terjedő skálán értékeli a Tanszék teljesítményét, másrészt szöveges formában is leírhatják véleményüket.

Tanszékünk számára nagyon fontosak ezek az értékelések-értékmérői oktatómunkánknak, mivel visszajelzést kapunk arról, hogyan látják a hallgatók oktatási rendszerünket, az oktatók és a kisegítő személyzet munkáját, az előadások, szemináriumok, gyakorlatok tematikáját, felépítését, szervezettségét, hasznosságát. A vélemények értékelése alapján így meg tudjuk tenni a szükséges lépéseket az oktatás színvonalának javítása érdekében. Gyakran hasznos javaslatok, ötletek, kérések is megfogalmazódnak, melyek közül nem egyet meg is valósítottunk. Tanszéki könyvtárunkban ezek a vélemények bárki számára elérhetőek.

Örömmel mondhatjuk, hogy a 2008/2009. tanévben is pozitív véleményeket kaptunk valamennyi tantárgyunk illetve választható kreditkurzusunk vonatkozásában. Ezek leggyakrabban az előadásokat, az oktatókat, a Tanszék oktatómunkájának szervezettségét dicsérik, a tárgy hasznosságát, gyakorlatiasságát említik. Mint minden évben, idén is megosztják a hallgatótársakat az élő szövegeten történő gyakorlatok főleg az angol nyelvű képzésben. Egy részük több ilyen szeretne, míg mások -akiknek száma mindössze 4-5 fő- teljesen megszüntetnék azt és elegendőnek tartják a modelleken történő gyakorlást.

Ez évben először néhány elmarasztaló vélemény is akadt a II. félévben, de csak a külföldi hallgatók részére oktatott „Basic Surgical Techniques” kötelező tárgy esetében fogalmazódott meg, itt többen is panaszkodtak -a kiscsoportos oktatás ellenére is- a zsúfoltságra és az ebből adódó problémákra. Sajnos kifogásuk igaz. Megoldást csak a régen várt tetőfelújítás kapcsán kialakítandó tetőtér-beépítés és az ezzel együtt járó gyakorlóterek bővülése adna.

Ez rajtunk kívülálló okok miatt alakult így, ugyanis az idén minden eddiginél nagyobb volt a hallgatók létszáma és a Tanszék infrastruktúrája -bár minden tőlünk telhetően megtettünk- korlátozta lehetőségeinket. Azóta már történtek lépések a megoldásra. A Tanulmányi Osztállyal felvéve a kapcsolatot, órarendi változtatással az első félévi egy alkalom helyett sikerült plusz egy időpontot beiktatni a „Basic Surgical Techniques” tárgy szeminárium/gyakorlataira, így több kiscsoport kialakításával egy csoportba kevesebb hallgató kerül majd.

A következő táblázatban összefoglaltuk a magyar és angol nyelvű oktatás valamennyi tárgyát illetően a hallgatók által adott pontszámok átlagát.

***Hallgatói anonim vélemények számszerű értékelése  
1-10 pont között***

<b>TANTÁRGY</b>	<b>I. félév</b>	<b>II. félév</b>
<b>ÁOK MAGYAR PROGRAM</b>		
Műtéttani alapismeretek - kötelező	8,95	-
Műtéttani gyakorlatok - kötelezően választható	-	9,2
Mikrosebészeti alapismeretek - kötelezően választható	9,43	9,09
Bevezetés a laparoscopiába - kötelezően választható	9,86	9,57
Haemorheológiai alapismeretek - szabadon választható	-	10

<b>ÁOK OKLA MAGYAR PROGRAM</b>		
Állatkísérletes alapismeretek - kötelező (nappali)	-	9,9
Állatkísérletes alapismeretek - kötelező (levelező)	-	10

<b>ÁOK ANGOL PROGRAM</b>		
Basic Surgical Techniques - kötelező	9,03	8,6
Surgical Operative Techniques - kötelezően választható	8,2	9,49
Microsurgery - kötelezően választható	9,56	9,6
Laparoscopy - kötelezően választható	9,3	10
Basics of Hemorheology - szabadon választható	-	9,4

<b>GYTK MAGYAR PROGRAM</b>		
Gyógyászati segédeszközök - kötelező	-	9,14
<b>GYTK ANGOL PROGRAM</b>		
Basic Knowledge of Surgical Biomaterials - kötelező	-	9,5

<b>FOK MAGYAR PROGRAM</b>		
Műtéttani alapismeretek - kötelező	-	9,9
<b>FOK ANGOL PROGRAM</b>		
Basic Surgical Techniques - kötelező	-	10,33

## TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TEVÉKENYSÉG

Ez évben több hallgató is elkezdte diákkörös munkáját, így számos tudományos diákköri kutatómunka folyik a Tanszéken. Az alábbi témakörökben dolgoztak a hallgatók témavezetőik irányítása mellett.

- „Lokális és szisztémás haemorheológiai tulajdonságok változása mesenterialis ischaemia-reperfüziós folyamatok során patkányban”  
- Péter Sándor VI. éves (Témavezetők: Dr. Bráth Endre, Dr. Kiss Ferenc)
- „A Báron manőver hatására létrejövő arterio-venosus és porto-hepatikus haemorheológiai különbségek vizsgálata”  
- Nagy Beáta VI. éves (Témavezetők: Dr. Furka Andrea, Dr. Németh Norbert)
- „Experimental model for hemodynamical and microcirculatory investigations in cases of artificial arterio-venous fistulas in rats” - Klárik Zoltán V. éves (Témavezetők: Dr. Hevér Tímea, Dr. Németh Norbert)
- „Laboratóriumi állatfajok haemorheológiai paramétereinek nemi különbségei és ezek jelentősége a kísérletes sebészeti kutatásokban”  
- Magyar Zsuzsanna III. éves, Debreceni Egyetem Tehetség gondozó Program keretén belül. (Témavezető: Dr. Németh Norbert)
- „Ischaemiás postcondicionálás hatása a lokális és szisztémás haemorheológiai paraméterek változásaira mesenterialis ischaemia-reperfüzio során patkányokon”  
- Molnár Margit IV. éves (Témavezetők: Dr. Bráth Endre, Dr. Mátyás Lili, Dr. Sajtos Erika)
- Orvostörténeti kutatások: „A Balassa-féle egészségügyi reform és az első pesti orvosi iskola”  
- Kalóczkai Gergely III. éves (Témavezetők: Prof. Dr. Mikó Irén, Prof. Dr. Furka István)

### *Tudományos diákköri pályamunkák*

E tanévben két tudományos diákköri pályamunkát nyújtottak be hallgatóink a korábban elkezdett és most befejezett eredményes kutatómunkájukból.

1. Péter Sándor: Lokális és szisztémás haemorheológiai tulajdonságok változása mesenterialis ischaemia-reperfüziós folyamatok során patkányban.

Témavezetők: Dr. Bráth Endre, Dr. Kiss Ferenc

2. Nagy Beáta: A Báron manőver hatására létrejövő arterio-venosus és porto-hepatikus haemorheologiai különbségek vizsgálata.  
Témavezetők: Dr. Furka Andrea, Dr. Németh Norbert

### *Tudományos diákköri előadások helyi TDK Konferencián*

1. Péter Sándor: Lokális és szisztémás haemorheologiai tulajdonságok változása mesenterialis ischaemia-reperfusiós folyamatok során patkányban.  
Témavezetők: Dr. Bráth Endre, Dr. Kiss Ferenc  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó 2009. február 18-20.  
Sebész Kutatói Alapítványi díjas előadás
2. Klárik Zoltán: Experimental model for hemodynamical and microcirculatory investigations in cases of artificial arterio-venous fistulas in rats.  
Témavezetők: Dr. Hevér Tímea, Dr. Németh Norbert  
Ph.D. és TDK Tudományos Diáktalálkozó 2009. február 18-20.

### *Diplomamunkák*

A korábbi évekhez hasonlóan is készültek diplomamunkák. Egy hallgató a DE OEC Fogorvostudományi Karról és egy hallgató az Általános Orvostudományi Kar Angol nyelvű Programról választotta Tanszékünket.

A diplomamunkák védeése ünnepélyes körülmények között történt.

1. Neubrandt Ádám: Szövetragasztók és alkalmazásuk a fogorvosi gyakorlatban.  
Témavezető: Dr. Németh Norbert
2. Shani Avnery: Concerning the role and types of artificial arterio-venous shunts and their investigative methods.  
Témavezetők: Dr. Hevér Tímea, Prof. Dr. Furka István

## TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRÖS HALLGATÓINK

2008/2009.I. félév

*teljes jogú hallgató*

Nagy Beáta VI.

*regisztrált hallgatók*

Péter Sándor VI.

Klárík Zoltán VI.

*új jelentkezők*

Molnár Margit IV.

Lakatos Zsuzsanna IV.

Magyar Viktória IV.

Bálint Péter IV.

Kalóczkai Gergely III.

2008/2009.II. félév

*teljes jogú hallgatók*

Nagy Beáta VI.

Péter Sándor VI.

Klárík Zoltán VI.

*regisztrált hallgatók*

Molnár Margit IV.

Lakatos Zsuzsanna IV.

Bálint Péter IV.

Kalóczkai Gergely III.

*új jelentkező*

Gábor Ágnes III.

Magyar Zsuzsanna II.

*POSTGRADUÁLIS KÉPZÉS*  
*REZIDENS/SZAKORVOS KÉPZÉS*  
*„Műtéttani gyakorlatok” törzsanyag*

A 2009. január 12-30. között tartó képzésben 37 rezidenshallgató vett részt. A manuális jellegű szakmák megoszlása a következő volt: 9 sebész, 5 ortopéd sebész/traumatológus, 7 szülész-nőgyógyász, 4 urológus, 1 gyermeksebész, 2 idegsebész, 5 radiológus.

Tanszékünk részéről Dr. Furka István Professzor a rezidens/szakorvosképzés szakmai irányítója. A program szervezésében Dr. Bráth Endre egyetemi tanársegéd vett részt, az adminisztratív feladatok precíz megoldásában Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktus segítette munkáját.

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, a debreceni műtéttani intézetek által kidolgozott 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 e tanévben 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 a fentebb jelzett internetes honlapunkon a „Rezidens/Szakorvosképzés” címszó alatt is megtekinthető.

Ennek kiegyensúlyozására a DE OEC Szak- és Továbbképzési Centrumelnök-helyettes Úrnőtől 2009. márciusában 600.000.-Ft támogatást kaptunk, melyet oktatástechnikai eszközök beszerzésére fordítottunk. Így a kiscsoportos oktatási formát továbbra is biztosítani tudtuk a rezidensek részére a műtéttani-, a mikrosebészeti és a laparoscopos gyakorlatok alapjainak biztos elsajátítása érdekében.

A rezidensképzésben résztvevő oktatóinkat, valamint külső előadóinkat és gyakorlatvezetőinket az alábbiakban kívánjuk bemutatni:

### *Előadók a Sebészeti Műtéttani Tanszék részéről*

Prof. Dr. Furka István  
Dr. Németh Norbert  
Dr. Takács E. Ildikó

Prof. Dr. Mikó Irén  
Dr. Bráth Endre  
Dr. Pető Katalin

### *Előadók és a szakma-specifikus gyakorlatok oktatói a DE OEC részéről*

Prof. Dr. Damjanovich László - intézetigazgató, egyetemi tanár (Sebészeti Intézet, Sebészeti Gasztro-enterológiai Tanszék)

Prof. Dr. Sály Péter - egyetemi tanár, központvezető (Sebészeti Intézet, Regionális Onkológiai Sebészeti Központ)

Dr. Sz. Kiss Sándor - klinikai főorvos, központvezető (Sebészeti Intézet, Mellkassebészeti Központ)

Dr. Szentkereszty Zsolt - egyetemi adjunktus (Sebészeti Intézet, Regionális Onkológiai Sebészeti Központ)

Dr. Kanyári Zsolt - egyetemi adjunktus (Sebészeti Intézet, Sebészeti Gasztro-enterológiai Tanszék)

Prof. Dr. Póka Róbert - egyetemi tanár (Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika)

Dr. Flaskó Tibor - klinikaigazgató, egyetemi docens (Urológiai Klinika)

Dr. Farkas Antal - egyetemi adjunktus (Urológiai Klinika)

Dr. Tóth György - egyetemi adjunktus (Urológiai Klinika)

Dr. Altorjay István - egyetemi docens, tanszékvezető (II. sz. Belgyógyászati Klinika, Gasztro-enterológiai Tanszék)

Prof. Dr. Fekete Károly - tanszékvezető, egyetemi tanár (Traumatológiai- és Kézsebészeti Tanszék)

Prof. Dr. Záborszky Zoltán - professor emeritus (Traumatológiai- és Kézsebészeti Tanszék)

Dr. Ács Géza - c. egyetemi docens (Traumatológiai - és Kézsebészeti Tanszék)

Dr. Molnár László - osztályvezető főorvos (Traumatológiai- és Kézsebészeti Tanszék)

Dr. Varga Zsigmond - osztályvezető főorvos (Traumatológiai- és Kézsebészeti Tanszék)  
Dr. Molnár Levente - osztályvezető főorvos (Traumatológiai- és Kézsebészeti Tanszék Tanszék)  
Dr. Urbán Ferenc - klinikai főorvos (Traumatológiai- és Kézsebészeti Tanszék Tanszék)

### *Külső előadók és a szakma-specifikus gyakorlatok oktatói*

Prof. Dr. Sándor József - egyetemi tanár  
(Budapest, Semmelweis Egyetem, III. sz. Sebészeti Klinika)  
Dr. Svéd László - főigazgatóhelyettes  
(Budapest, Állami Egészségügyi Központ)  
Dr. Szokoly Miklós - főigazgatóhelyettes főorvos  
(Budapest, Fővárosi Önkormányzat Péterfy Sándor Utcai Kórház-  
Rendelőintézet Baleseti Központ)  
Dr. Szabó Zoltán - c. egyetemi docens, osztályvezető főorvos  
(Bács-Kiskun Megyei Kórház, Urológiai Osztály)  
Dr. Domján Zsolt - adjunktus  
(Bács-Kiskun Megyei Kórház, Urológiai Osztály)  
Dr. Gamal E. Mohamed - osztályvezető főorvos  
(Budaörs, „EUROP-MED” Egészség Központ, Egynapos Sebészeti Részleg)  
Dr. Janecska Mária - klinikai főorvos  
(Budapest, Semmelweis Egyetem, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás  
Klinika)  
Dr. Bende János - osztályvezető főorvos  
(Budapest, Péterfy Sándor utcai Kórház, Sebészeti Osztály)  
Dr. Tamás Róbert - osztályvezető főorvos  
(Budapest, Állami Egészségügyi Központ, Plasztikai Sebészeti Osztály)  
Dr. Mátyás Lajos - osztályvezető főorvos  
(Miskolc, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kórház, Érsebészeti Osztály)  
Dr. Tóthmartinez Adrienne főorvos (Debrecen)  
Dr. Szegedi Zoltán - osztályvezető főorvos  
(Debrecen, Kenézy Gyula Kórház, Általános Sebészeti Osztály)  
Dr. Botos Ákos - főorvos  
(Miskolc, BAZ Megyei Kórház, Általános Sebészeti Osztály)  
Dr. Sikorszky László - főorvos  
(Miskolc, BAZ Megyei Kórház, Általános Sebészeti Osztály)  
Dr. Kövér József (Budapest, Nycomed-Pharma Kft.)

## *FOLYAMATOS ORVOSTOVÁBBKÉPZÉS*

Ez évben is meghirdettük valamennyi továbbképző kurzusunkat. A jelenleg akkreditált továbbképzési lehetőségek az alábbiak, melyek internetes honlapunkon ([www.surg.res.dote.hu](http://www.surg.res.dote.hu)) 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” - **32 kreditpont**

Az elmúlt tanévben „Mikrosebészeti alapismeretek és gyakorlatok”, a „Laparoscopos cholecystectomy. Alapismeretek gyakorlati elsajátítása kísérleti állatokon”, valamint a „Speciális laparoscopos sebészeti beavatkozások elsajátítása kísérleti állatokon” című sebészeti és urológiai kurzusainkon voltak résztvevőink.

## *RÉSZVÉTEL A SEBÉSZETI INTÉZETTEL KÖZÖS ORVOSTOVÁBBKÉPZÉSBEN*

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.

## *EGYÉB TOVÁBBKÉPZŐ PROGRAMOK*

2009. januárjában -ez évben is- felkérték tanszékünket, hogy a Szent István Egyetem Állatorvos-tudományi Kar Továbbképzési és Kutatás-szervezési Központja által szervezett „Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” című, az EU-2. cikkely előírásainak megfelelő „C” típusú tanfolyamon mikrosebészeti és laparoscopia témakörből előadásokat tartson. Ez évben Prof. Dr. Furka István tartotta meg ezeket az előadásokat Budapesten.

A Debreceni Egyetem Munkahelyi Állatkísérleti Bizottság (DE MÁB) elnöki teendői mellett Furka Professzor Úr folyamatosan képviselte egyetemünket az Állatvédelmi Tanácsadó Testületben (ÁTT) mint testületi tag, az ÁTT 9 tagú Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanácsában (ÁTET) elnökhelyettesként, valamint az MTA Osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottságában (ÁKTB) 2008. októberétől mint osztályközi elnök.

2009. áprilisában egyetemünkön befejeződött a Debreceni Egyetem Munkahelyi Állatkísérleti Bizottságának (DE MÁB) elnöke vezetésével szervezett „Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” című „EU-C” típusú tanfolyam, melyen 36 fő szerzett diplomát. E tanfolyamot a Debreceni Egyetemről bejelentkezett Ph.D. hallgatók számára a Doktori Iskola kreditpontokkal is elismerte. Az ünnepélyes diplomaosztó 2009. június 10-én volt tanszékünkön.

## *OKTATÁSI PÁLYÁZATOK, TÁMOGATÁSOK*

A sanofi-aventis Chinoin Zrt. szakképzési hozzájárulásként 1.000.000.-Ft fejlesztési támogatásban részesítette Tanszékünket. A szerződés aláírása 2009-ben megtörtént.

E keretösszegeből az orvostanhallgatók gyakorlati képzésének tárgyi feltételrendszer javítására fordítottuk a minimálisan invazív technikák elsajátításának elősegítésére a mikrosebészeti és a laparoscopos kreditkurzusaink során.

# TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

A 2008/2009-es tanévben folytatódtak a korábban megkezdett kutatási programok.

A *lépmegtartó műtéti technikák követéses összehasonlító vizsgálataiból* született eredmények feldolgozása, statisztikai analízise, kongresszusi prezentációk és tudományos közlemények formájában való megjelenítése folytatódott. A haemorheológiai vizsgálatok tekintetében új eredmények születtek a vörösvérsejt deformabilitás vizsgálatának kétféle módszerrel (filtrometria, ektacytometria) való összehasonlító elemzése, továbbá a leukocytá antiszedimentációs ráta valamint a fiatalabb és idősebb vörösvérsejt-populációk szeparálása után azok aggregációs tulajdonságainak összehasonlítása révén. Megtörténtek továbbá a mélyfagyasztott szérumból az IL-6, IgG, IgM és complement szint meghatározások a Regionális Immunológiai Laboratóriummal való kollaborációban. A fény- és elektromikroszkópos vizsgálatokhoz a lépminták előkészítése az Anatómiai- és Szövetani Intézettel folyamatban van. Az őssejtek szerepéről a lépregenerációban a Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézettel együttműködve a közlemény előkészítése zajlik. Ezen kívül beagle kutyán sikeresen megtörténtek az előkísérletek a laparoszkópos lép autotransplantáció technikájának a megvalósítására, amely a kutatások folytatása terén is további előrelépést jelent. A lépsebészeti kutatómunkánk továbbfolytatásának biztosítására újabb OTKA pályázatot adtunk be, bízva annak elnyerésében is.

Az *ischaemia-reperfusio (IR) kutatások* több témakörben is folytatódtak:

1./ A vékonybél I/R kísérletek patkányon postconditonalással (IPC) kiegészítve, vizsgálva a lokális és szisztémás változásokat. Vizsgálataink alapján az ischaemia által kiváltott lokális micro-rheológiai elváltozásokat a postconditonalással enyhíteni, mérsékelni tudtuk. 2./ Megkezdődtek az aorta abdominalis leszorításával előidézett többszervi I/R szervekre, valamint a teljes testre kifejtett hatásának vizsgálatára szolgáló modell kialakítása-adaptálása patkányon. 3./ A *múvi arterio-venosus shunt*-ök komplex laboratóriumi és morfológiai vizsgálatát felölelő kísérletek adatfeldolgozása is folytatódott.

Az ischaemia-reperfusio haemorheológiai vonatkozásairól összefoglaló jelleggel felkért referátumok és szimpózium előadások hangzottak el.

További előrelépés történt a *haemorheológiai összehasonlító vizsgálatok és standardizációs munka* vonatkozásában. Laboratóriumi állatfajok (CD outbred patkány, beagle kutya) vonatkozásában nemi különbségek -K<sub>3</sub>-EDTA és Na-heparin anticoagulánsok valamint az ektacytometriás mérésekhez a különböző viszkozitású PVP oldatok alkalmazásának hatása- vizsgálatai folytatódtak. Nemzetközi munka

eredményeként elkészült és megjelent a haemorheologiai mérések új útmutatója. Ugyancsak tovább folytatódtak a *haemorheologiai fajspecifikus vizsgálatok* kiegészülve a *nemi különbségek* figyelembevételével is a fentebb jelzett laboratóriumi állatfajokon. A nemi különbségek összehasonlító haemorheologiai vizsgálata valamint a gonadectomia és a hormonkezelés haemorheologiai vonatkozásainak további eredményeiről és összefüggéseiről is felkért szimpózium előadás hangzott el.

A kutatásaink eredményeiről többek között beszámoltunk -sokszor felkért referátum formájában is- a 9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery rendezvényen Shanghai-ban, Kínában; a Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusán, Szegeden; a 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Kongresszuson Budapesten; a European Society for Surgical Research 44. Kongresszusán Nimes-ben, Franciaországban; a 24<sup>th</sup> International Practical Seminar in Microsurgery of Vessels and Nerves (Temesvár, Románia); a 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM, Pontresina, Svájc) rendezvényen.

Továbbfejlesztettük *Kutató Laboratóriumunkat*, ahol csak állatkísérletből származó minták vizsgálata történt eddig. Folyamatban lévő OTKA pályázat keretén belül beszerzésre került egy *ABL-555 automata vérgáz analízátor* (Radiometer Copenhagen), amely az ischaemia-reperfüziós kutatásainkban fontos sav-bázis paraméterek vizsgálatát teszi lehetővé. A laboratóriumunk haematologiai-, haemorheologiai-, coagulometriai-, enzimologiai- és rutin vizsgálati műszerparkjával nagyszámú mérések történtek a laboratóriumvezető Dr. Németh Norbert irányításával a nappali és levelező képzésben résztvevő Ph.D. hallgatóinkkal együtt.

A *török-magyar kutatási Tét projekt* (BILAT TR-03/2006) megvalósítása is folytatódott. A projekt célja, hogy a sebészeti alap- és alkalmazott kutatásokhoz haemorheologiai útmutatót állítsunk össze. A tudományos együttműködési programnak megfelelően az eddigi haemorheologiai mérések eredményeinek egységesítése, az ischaemia-reperfüziós és a lépkutatások adatainak közös elemzése történt, amelyeket hasznosítottunk több közlemény kapcsán.

Ezen kívül mérés technikai összehasonlító vizsgálatok is zajlottak 2008. december 8-13. között Antalya-ban (Department of Physiology, Akdeniz University Faculty of Medicine), amelyen Dr. Németh Norbert vett részt a Rheoscan-D200 flit flow ektacytometerünkkel. A tudományos együttműködés és fórum az International Society for Clinical Hemorheology égisze alatt zajlott.

A következőkben a 2008/2009. tanévi tanszéki-, kollaborációs-, és egyéb tudományos pályázatok elnyert kutatási támogatásait összegezzük.

# KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

## Tanszéki pályázatok

pályázat típusa és száma	téma címe	témavezető	időtartam	összeg eFt
OTKA T 049331	Hypospleniás és aspleniás állapotok jelzésére szolgáló komplex laboratóriumi és morfológiai vizsgálatok eredményeinek összehasonlító elemzése egerekben a post-splenectomiás sepsis időbeni felismerése céljából.	Dr. Mikó Irén	2005-2009. március	<b>15.000</b>
ETT 387/2006	Lépautotransplantatio vagy lép resectio a választható eljárás a sérült lép ellátására a lépfunkciók megtartása szempontjából?	Dr. Furka István	2006-2008. december	<b>2.700</b>
OTKA K 67779	Ischaemiás-reperfüziós károsodások funkcionális és strukturális változásainak kivédése különböző (máj, vékonybél, szabad lebeny, amputatum) experimentális sebészeti modelleken	Dr. Mikó Irén	2007-2010.	<b>16.215</b>
OTKA F 68323	Haemorheológiai és mikrokeringési változások komplex és korszerű vizsgálata gonadectomiát és hormonkezelést követően, valamint végtagi ischaemia-reperfüzio során kísérletes sebészeti modelleken	Dr. Németh Norbert	2007-2010.	<b>9.700</b>
TÉT 2006. TR- 03/2006.	Haemorheológiai mérőműszerek standardizációja a sebészeti alap- és alkalmazott kutatásokhoz	Dr. Mikó Irén	2007-2009.	<b>2.999</b>

*Kongresszusi részvételhez/tudományos ülések kiutazásaihoz  
elnyert alapítványi pályázatok*

név	pályázat típusa és száma	kongresszus típusa	idő	összeg eFt
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

*Kongresszusi részvételhez/tudományos ülések kiutazásaihoz  
elnyert egyéb pályázatok*

név	pályázat típusa és száma	kongresszus típusa	idő	összeg
Dr. Hevér Tímea	Janssen-Cilag Kft.	9 <sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery, Shanghai, Kína, 2008. október 30. - november 2.	2008.	200 USD
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.	200 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

## *RÉSZVÉTEL A DOKTORI KÉPZÉSBEN*

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

- Dr. Sajtos Erika*      Kutatási téma: „Hypospleniás és aspleniás állapotok komplex laboratóriumi analízise szövettani vizsgálattal az őssejtek részvételének bizonyítására”.  
Témavezetők: Dr. Mikó Irén, Dr. Furka István
- Dr. Hevér Tímea*      Kutatási téma: „Művi arterio-venosus shunt-ök haemodinamikai és komplex haemorheológiai vizsgálata”  
Témavezetők: Dr. Németh Norbert, Dr. Furka István
- Dr. Kiss Ferenc*      Kutatási téma: „Ischaemiás-reperfüsiós károsodások funkcionális és morfológiai változásainak vizsgálata, a károsodások csökkentésére legalkalmasabb módszerek, gyógyszeres kezelések kiválasztása és alkalmazása experimentális sebészi modellekben”.  
Témavezető: Dr. Takács E. Ildikó

### *Levelező Ph.D. képzésben résztvevők*

- Dr. Mátyás Lili*      Kutatási téma: „Hasi aorta kirekesztést követő ischaemiás-reperfüsiós károsodások mechanizmusának vizsgálata, a károsodások kivédésére, csökkentésére legalkalmasab módszerek, gyógyszeres kezelések kiválasztása kísérletes állatmodellen”  
Témavezető: Dr. Takács E. Ildikó
- Dr. Domján Zsolt*      Kutatási téma: (Kecskemét, Megyei Kórház, Urológiai Osztály)  
„Veseresecciónok lehetősége laparoscopos módszerrel” című kutatómunkáját e tanévben is folytatta.  
Témavezető: Dr. Furka István

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

- Szabó Györgyi*      Kutatási téma: Nappali Ph.D. képzésben elkezdett „Hagyományos és laparoscopos cholecystectomiák lehetséges szövödmény-lehetőségeinek összehasonlító kísérletes vizsgálata” címmel disszertációjának összeállítása még nem fejeződött be. A disszertáció beadásához szükséges közlemények megjelentek.  
Témavezetők: Dr. Mikó Irén, Dr. Furka István

*Dr. Bráth Endre* (DE OEC Sebészeti Műtéttani Tanszék)  
Kutatási téma: „Ischaemia-reperfüziós változások vizsgálata vékonybél segmenten és vékonybél transplantációs állatkísérletes modelleken sebészeti- és mikrosebészeti technikák alkalmazásával.” A disszertáció beadásához szükséges közlemények megjelentek.  
Témavezetők: Dr. Furka István, Dr. Mikó Irén

*Dr. Tamás Róbert* (Budapest, Állami Egészségügyi Központ, Plasztikai Sebészeti Osztály)  
Kutatási téma: „Musculocutan szabadlebenyek és az ischaemia-reperfüziós történések szerepe.”  
Témavezető: Dr. Furka István

### *Ph. D. kredit kurzusok*

Az elmúlt tanévben a korábbi öt kreditkurzusunk helyett hat kurzus került meghirdetésre az alábbiak szerint:

1. „Mikrosebészeti alapismeretek” - 15 óra (kurzusvezető: Dr. Mikó Irén)
2. „Mikrosebészeti technikák” - 15 óra (kurzusvezető: Dr. Furka István)
3. „Műtéttani gyakorlatok nagy laboratóriumi állatokon végzett kutatómunkához”  
- 15 óra (kurzusvezető: Dr. Mikó Irén)
4. „Sebészeti segédanyagok” - 12 óra (kurzusvezető: Dr. Mikó Irén)
5. „Az ischaemia-reperfüzio haemorreológiai és microcirculációs vonatkozásai”  
- 16 óra (kurzusvezető: Dr. Németh Norbert)
6. „A gyógyszerfejlesztés preklinikai (állatkísérletes) fázisával szerzett gyógyszer-gyári tapasztalatok, különös tekintettel a minőségügyi szempontokra”  
- 16 óra (kurzusvezető: Dr. Takács E. Ildikó)

A tanév I. és II. félévében a kurzusokon résztvett Ph.D. hallgatók létszámát az alábbi áblázat mutatja be:

<b>Kurzus címe</b>	<b>2008/2009. I. félév</b>	<b>2008/2009. II. félév</b>	<b>Összesen</b>
<b>Mikrosebészeti alapismeretek</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>29</b>
<b>Mikrosebészeti technikák</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>
<b>Műtéttani alapismeretek nagy laboratóriumi állatokon</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>31</b>
<b>Sebészeti segédanyagok</b>	nem volt meghirdetve	<b>28</b>	<b>28</b>
<b>Az ischaemia-reperfusio haemorheológiai és microcirculációs vonatkozásai</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>23</b>
<b>A gyógyszerfejlesztés preklinikai (állatkísérletes) fázisával szerzett gyógyszergyári tapasztalatok, különös tekintettel a minőségügyi szempontokra</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>
<b>Összesen</b>	<b>64</b>	<b>88</b>	<b>152</b>

# *RÉSZVÉTEL A NEMZETKÖZI ÉS A HAZAI TUDOMÁNYOS ÉLETTBEN*

## *Nemzetközi tudományos kapcsolatok, Külföldi tudományos együttműködések aktív kollaborációban*

*Haemorheologiai jellegű kutatások*

Department of Physiology, Akdeniz University, Antalya/Törökország  
Prof. Dr. Oguz K. Baskurt

Department of Physiology and Biophysics, Keck School of Medicine,  
Los Angeles/USA, Prof. Dr. Herbert J. Meiselman

## *Külföldi laboratóriumi látogatások*

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

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

## *Hazai tudományos kapcsolatok, Tudományos együttműködések - aktív kollaborációban*

### *Kollaborációt adtunk*

Laparoscopos urológiai kutatások

Őssejt kutatások - máj regeneráció

Szabadlebens pótlás mikrosebészeti  
módszerrel

- Bács-Kiskun Megyei Kórház,  
Urológiai Osztály, Kecskemét

- DE OEC Farmakológiai és  
Farmakoterápiai Intézet

- Állami Egészségügyi Központ,  
Plasztikai Sebészeti Osztály

## *Kollaborációt kaptunk*

*Lépebészeti kutatások* - DE OEC III. sz. Belgyógyászati Klinika, Regionális Immunológiai Laboratóriuma, Pathológiai Intézet, Anatómiai-, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Nukleáris Medicina Intézet, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Klinikai Biokémiai és Molekuláris Pathológiai Intézet, Semmelweis Kórház Pathológiai Osztály (Miskolc), Immunológiai és Biotechnológiai Intézet (Pécs)

*Ischaemia-reperfüziós kutatások* - DE OEC Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pathológiai Intézet, Anatómiai-, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, III. sz. Belgyógyászati Klinika, Semmelweis Kórház Pathológiai Osztály (Miskolc)

## *Kongresszusokon, tudományos üléseken részvételek*

Orvos diplomás és nem orvos diplomás munkatársaink számos konferencián vettek részt előadóként vagy továbbképzés jelleggel:

„Berci-Veres Symposium”  
3rd Scientific Meeting of the Japan-Hungarian Surgical Society  
2008. szeptember 8-10., Budapest

Mentőtisztai konferencia  
2008. október 3-4., Nyíregyháza

Laborállat-tudományi Társaság vezetőségi és tudományos ülése,  
2008. október 7., Budapest

9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 31. - november 2. Shanghai, Kína

Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság Kongresszusa  
2008. november 6-8., Budapest

Charles River Laboratories Magyarország Kft. Tudományos Ülése  
2008. november 12., Budapest

10<sup>th</sup> International Congress of the Romanian Plastic Surgeons  
2008. november 12-15., Románia, Bukarest

Helyi Tudományos Diákköri Konferencia  
2009. február 18-20., Debrecen

24th International Practical Seminar in Microsurgery of Vessels and Nerves  
2009. március 11-14., Timisoara (Temesvár), Románia

Országos Tudományos Diákköri Konferencia  
2009. április 6., Pécs

VI. Magyar Mikrokeringési Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese

1st Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest

Magyar Sebész Társaság, Balassa emlékülés  
2009. június 4., Budapest

Magyar Sebész Társaság, XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszus  
2009. június 11-13., Szeged

15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and  
Microcirculation  
2009. június 28.- július 1., Pontresina, Svájc

Magyar Élettani Társaság LXXIII. Vándorgyűlése  
2009. augusztus 27-29., Budapest

Magyar Szabadgyök-Kutató Társaság V. Kongresszusa  
2009. augusztus 27-29., Szeged

3rd Eurosummer School on Biorheology Symposium  
2009. augusztus 29. - szeptember 2., Borovets, Bulgária

## *KONGRESSZUSOK SZERVEZÉSE*

A 9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína) szervezésében és lebonyolításában Dr. Németh Norbert az ISEM főtítkáráként és a Tudományos Bizottság tagjaként aktívan részt vett.

A Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság Kongresszusa 2008. november 6-8. között Budapesten került megrendezésre. A Szervező Bizottságban és a Tudományos Bizottságban Prof. Dr. Mikó Irén végzett komoly szervezőmunkát a társaság egyik elnökségi tagjaként.

A 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference (2009. május 23. Budapest) Szervező Bizottságában és a konferencia lebonyolításában Prof. Dr. Mikó Irén, a Magyar Laborállattudományi Társaság alelnökeként aktív szerepet vállalt.

## OKTATÓINK TUDOMÁNYOS MEGBÍZATÁSAI

### *Prof. Dr. Mikó Irén*

- 1998- ETT II. Szakbizottság - tag  
2001-2008 European Society for Surgical Research - Award Committee tag  
2003- Magyar Laborállat-tudományi Társaság (LT) - elnökhelyettes  
2003- Magyar Sebész Társaság Észak-Kelet Magyarországi Szekció  
- vezetőségi tag  
2004- Magyar Sebész Társaság - vezetőségi tag  
2004- International Society for Experimental Microsurgery (ISEM)  
- Corresponding Secretary  
2005- Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság - alapító tag,  
- vezetőségi tag  
2005-2008 OTKA Operatív Orvostudományok Szakzsűri - tag

#### *Szerkesztő Bizottsági tagságok*

- 1998- Endoscopia és Minimálisan Invazív Terápia - szerkesztő helyettes  
2004- Microsurgery/USA  
2009- Annals of Plastic Surgery/USA

### *Prof. Dr. Furka István*

- 2000- DE MÁB (Debreceni Egyetem Munkahelyi Állatkísérleti  
Bizottság) – elnök  
2000-2008 Oxyológiai- Sürgősségi- Honvédorvostani- és Katasztrófaügyi  
Szakmai Kollégium - tag - MTA küldöttként - két ciklusban  
2002- Állatvédelmi Tanácsadó Testületben (ÁTT) - testületi tag  
2002- ÁTT Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács (ÁTET)  
- elnökhelyettes  
2003-2008 MTA Osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottság (ÁKTB)  
- elnökhelyettes  
2003- Magyar Sebész Társaság Észak-Kelet Magyarországi Szekció  
- örökös tiszteletbeli tag  
2004- International Society for Experimental Microsurgery (ISEM)  
- Councillor  
2005- Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság - alapító tag,  
2003-2008 MTA Orvosi Tudományok Osztálya Klinika II. Tudományos  
Bizottság - tag - két ciklusban  
2008- MTA Osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottság (MTA  
ÁKTB) - elnök

### *Szerkesztő Bizottsági tagságok*

- 1998- Endoscopia és Minimálisan Invazív Terápia - tanácsadó
- 2003- Journal of Investigative Surgery/USA
- 2009- Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences

### *Dr. Németh Norbert*

- 2005- DAB Gyakorlati és Kísérletes Sebészeti Munkabizottság - titkár
- 2006- Magyar Haemorheologiai Társaság - vezetőségi és elnökségi tag
- 2006- International Society for Clinical Hemorheology - vezetőségi tag
- 2006- International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) - főtítkár
- 2007- Guidelines Committee for Assasment of Hemorheological Parameters - meghívott tag
- 2008- European Society for Surgical Research - Award Committee tag

### *Szerkesztő Bizottsági tagság*

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

### *Dr. Pető Katalin*

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

### *Dr. Bráth Endre*

- 1996- Magyar Sebész Társaság - tag, Kísérletes Sebész Szekció - tag
- 1998- International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) - tag
- 1999- Magyar Laborállat-tudományi Társaság - tag
- 2001- Magyar Haemorheologiai Társaság - tag
- 2004- European Society for Surgical Research - választott tag
- 2006- Multidiszciplináris Egynapos Sebész Társaság - tag
- 2008- International Society for Experimental Microsurgery - councillor

### *Dr. Takács E. Ildikó*

- 1998- 2005 DAB Gyógyszerkutatási Munkabizottság – elnökségi tag
- 2000- 2005 DAB Gyógyszerkutatási Munkabizottság - elnökségi tag
- 2006- Magyar Sebész Társaság, Kísérletes Sebész Szekció - tag
- 2006- Magyar Laborállat-tudományi Társaság

# TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK KONGRESSZUSI ELŐADÁSOK

## 1. Monográfia

1. **Mikó I.:** Tények és képek. Sebészeti Műtéttani Tanszék 2007/2008. tanév. Debrecen, 2008. ISSN 1788-5434

## 2. Lektorált könyvrészek

1. **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. Juhász A., Szilágyi A., **Mikó I.**, Altorjay I., Kecskés G., Altorjay A.: Esophageal replacement using cryopreserved tracheal graft. Dis. Esoph. 2008. 21. (5) 468-472.  
(Impact factor: 1,404)
2. **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)
3. 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)
4. Uyuklu 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)
5. **Németh N.:** Blood stream in the art: Thoughts on music and hemorheology. Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 41. 221-227.  
(Impact factor: 1,814)

6. **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.
7. 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., **Németh N.,** Neu B., Sandhagen B., Shin S., Thurston G., Wautier J.L.: New guidelines for hemorheological laboratory techniques. Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (2). 75-97. (Impact factor: 1,814)
8. **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. (2) 127-133. (Impact factor: 0,759)

#### *4. Lektorált angol nyelvű kongresszusi abstractok*

1. **Németh N., Furka I.,** Szokoly M., Tamás R., **Pető K.,** Furka A., **Mikó I.:** Ischemia-reperfusion and its hemorheological and microcirculatory consequences in surgical and microsurgical research models. Ann. Plast. Surg. Reconstr. Microsurg. 2008. 3. 107-107.
2. Alexy T., **Németh N.,** Wenby R.B., Bauersachs R.M., Baskurt O.K., Meiselman H.J.: The effect of lanthanum on red blood cell deformability. Biorheology 2008. 45. (1-2) 115. (Impact factor: 2,273)
3. **Kiss F., Németh N., Sajtos E., Bráth E., Hevér T., Mátyás L.,** Baskurt O.K., **Furka I., Mikó I.:** The indicative force of erythrocyte aggregation changes in comparison of splenectomy and spleen autotransplantation in beagle dogs. Brit. J. Surg. 2009. 96(S5) (66-66.) (Impact factor: 4.921)
4. **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 arteficial arterio-venosus shunts in rats. Brit. J. Surg. 2009. 96. (S5) 71-72. (Impact factor: 4.921)

5. Alexy T., Meiselman HJ., Baskurt OK., Hardeman MR., Uyklu M., Ulker P., Cengiz M., **Németh N.**, Shin S.: Comparison of three instruments for measuring red blood cell aggregation.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 175-176.  
(Impact factor: 1,814)
6. Hardeman MR., Shin S., Baskurt OK., **Németh N.**, Uyklu M., Ulker P., Cengiz M., Alexy T., Meiselman HJ.: Comparison of three erythrocyte ectacytometers.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 176-177.  
(Impact factor: 1,814)
7. Baskurt OK., **Németh N.**, Hardeman MR., Uyklu M., Cengiz M., Shin S., Alexy T., Meiselman HJ.: Parameterization of shear stress-elongation index curves obtained by ectacytometry.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 177-177.  
(Impact factor: 1,814)
8. **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.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 190-190.  
(Impact factor: 1,814)
9. **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.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 197-197.  
(Impact factor: 1,814)
10. **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.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 217-218.  
(Impact factor: 1,814)
11. **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. 2009. 42. (3). 218-219.  
(Impact factor: 1,814)
12. **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.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 219-219.  
(Impact factor: 1,814)

13. **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.  
Clin. Hemorheol. Microcirc. 2009. 42. (3). 220-221.  
(Impact factor: 1,814)
14. Varga J., **Furka I., Sajtos E.,** Fodor Z., **Kiss F.,** Nagy T., **Pető K.,** Galuska L., **Mikó I.:** Scintigraphic detection of splenic tissue after spleen preserving surgical techniques in canine model.  
Nuclear Medicine Review 2009. 12. (1) 38-38.

## *5. Nemzetközi kongresszusokon elhangzott előadások*

1. **Furka I., Bráth E.,** Sápy 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.  
- felkért előadás  
Berci-Veres Symposium, 3rd Scientific Meeting of the Japan - Hungarian Surgical Society  
2008. szeptember 8-10. Budapest, Hungary
2. **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 Debrecen between 2000-2008. - referátum  
9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína
3. **Németh N., Furka I., Mikó I.:** Importance of hemorheological and microcirculatory investigations in experimental surgical and microsurgical research models. - referátum  
9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína
4. **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.  
9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína
5. **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.  
9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína

6. Szokoly M., **Németh N.**, Szokoly M. Jr., **Furka I.**, **Mikó I.**: Clinical experiences in revascularization of extremities using microsurgical methods. 9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery 2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína
7. 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. 9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery 2008. október 30. - november 2., Shanghai, Kína
8. **Furka I.**, **Németh N.**, **Mikó I.**: Education of Basic Microsurgical Techniques. - *felkért előadás*  
10th International Congress of the Romanian Plastic Surgeons  
2008. november 12-15. Bucharest (Bukarest), Románia
9. **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. - *felkért előadás*  
10th International Congress of the Romanian Plastic Surgeons  
2008. november 12-15. Bucharest (Bukarest), Románia
10. **Furka I.**, **Németh N.**, **Mikó I.**: Some words about the teaching of Basic Microsurgical Techniques. - *felkért előadás*  
24th International Practical Seminar in Microsurgery of Vessels and Nerves  
2009. március 11-14. Timisoara (Temesvár), Románia
11. **Németh N.**, **Furka I.**, **Mikó I.**: About the role of hemorheological investigations in experimental surgical and microsurgical models related to Ischemia-reperfusion. - *felkért előadás*  
24th International Practical Seminar in Microsurgery of Vessels and Nerves  
2009. március 11-14. Timisoara (Temesvár), Románia
12. **Kiss F.**, **Németh N.**, **Sajtos E.**, **Bráth E.**, **Hevér T.**, **Mátyás L.**, Baskurt OK., **Furka I.**, **Mikó I.**: The indicative force of erythrocyte aggregation changes in comparison of splenectomy and spleen autotransplantation in beagle dogs. 44th Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR) 2009. május 20-23., Nimes, Franciaország
13. **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 arteficial arterio-venous shunts in rats. 44th Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR) 2009. május 20-23., Nimes, Franciaország

14. **Furka I.**: Spleen autotransplantation: The point of view for laboratory test animals. - „Kállai László Díj”-as előadás  
1st Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest
15. **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.  
1st Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest
16. **Hevér T., Németh N., Bráth E., Kiss F., Sajtos E., Mátyás L.,** Szasztkó 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.  
1st Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest
17. **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?  
1st Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest
18. **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.  
1st Central and Eastern European Laboratory Animal (CEELA) Conference  
2009. május 23., Budapest
19. **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. 15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) - szimpózium előadás  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc
20. **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.  
15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) - szimpózium előadás  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc

21. Alexy T., Meiselman HJ., Baskurt OK., Hardeman MR., Uyklu M., Ulker P., Cengiz M., **Németh N.**, Shin S.: Comparison of three instruments for measuring red blood cell aggregation.  
15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) - szimpózium előadás  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc
22. Hardeman MR., Shin S., Baskurt OK., **Németh N.**, Uyklu M., Ulker P., Cengiz M., Alexy T., Meiselman HJ.: Comparison of three erythrocyte ectacytometers.  
15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) - szimpózium előadás  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc
23. Baskurt OK., **Németh N.**, Hardeman MR., Uyklu M., Cengiz M., Shin S., Alexy T., Meiselman HJ.: Parameterization of shear stress-elongation index curves obtained by ectacytometry.  
15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM) - szimpózium előadás  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc
24. **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.  
15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM)  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc
25. **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.  
15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM)  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc
26. **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.  
15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM)  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc
27. **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. 15th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation (ESCHM)  
2009. június 28. - július 1., Pontresina / St. Moritz, Svájc

## 6. Magyar kongresszusokon, tudományos üléseken elhangzott előadások

1. **Mikó I.:** Sebészeti varróanyagok  
Országos Gyógyszerészeti Intézet tudományos továbbképző  
rendezvénye  
2009. december 9., Budapest
2. **Furka I.:** A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”)  
eszköze - Mikrosebészet  
Laborállat-tudomány és kísérlettervezés „C” típusú tanfolyam  
2009. január 16., Budapest
3. **Furka I.:** A minimális invazív technikák, mint az állatkímélet („finomítás”)  
eszközei - Laparoszkópia  
2009. január 16., Budapest
4. **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 áramlástan és morfológiai vizsgálata patkányokon.  
VI. Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
5. **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 modellen.  
VI. Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
6. **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 modellen.  
Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
7. **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.  
VI. Magyar Mikrokeringés Kongresszus  
2009. május 22-23., Balatonkenese
8. **Mikó I.:** A mikrosebészeti oktatás és kutatás eredményei a klinikai gyakorlatban - *referátum*  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa  
2009. június 11-13., Szeged

9. **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
10. **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-reperfüsiós 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
11. **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
12. **Bráth E., Németh N, Kiss F., Sajtos E., Hevér T., Mátyás L., Mikó I.,** Tóth L., **Furka I.:** Lokális és szisztémás haemorheológiai tulajdonságok változása mesenterialis ischaemia-reperfüsiós folyamatok során patkányban.  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
13. **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  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
14. **Sajtos E., Furka I.,** Varga J., Galuska L., **Kiss F., Pető 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.  
Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
15. **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

16. **Sajtos E., Furka I., Németh N., Kiss F., Hevér T., Mátyás L., Mikó I.:** A leukocytá antisedimentációs ráta (LAR) vizsgálatának lehetősége a különböző lépmegtartó sebészeti technikák állatkísérletes modelljeiben. Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
17. Lévay B., **Furka I., Bráth E., Takács E.I.,** Schneider F., **Mikó I.,** Gamal E.M.: Hasüregben hagyott epekövek sorsának vizsgálata laparoscopos cholecystectomy után állatkísérletes modellen. Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
18. **Németh N., Furka I. Mikó I:** Az ischaemia-reperfusio haemorheológiai és mikrokeringési vonatkozásai - referátum  
A Magyar Sebész Társaság XXII. Kísérletes Sebészeti Kongresszusa 2009. június 11-13., Szeged
19. Varga J., **Furka I., Sajtos E.,** Fodor Z., **Kiss F.,** Nagy T., **Pető K.,** Galuska L., **Mikó I.:** Lépszövet szcintigráfias kimutatása lépmegtartó sebészi eljárások után beagle kutyákban.  
Hevesy György Magyar Orvostudományi Nukleáris Társaság Kongresszusa 2009. július 2-4., Debrecen
20. **Takács E.I., Mátyás L., Pető 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
21. **Mátyás L., Hevér T., Kiss F., Sajtos E., Bráth E., Pető K., Németh N., Matúz K., Furka I., Mikó I., Takács E.I.:** Előzetes adataink patkány suprarenalis aorta kirekesztést követő károsodások vizsgálata során. Magyar Szabadgyök-Kutató Társaság V. Kongresszusa 2009. augusztus 27-29., Szeged
22. **Takács E.I., Mátyás L., Pető K.,** Nagy K., Cseppentő Á., Gesztelyi R., **Németh N., Mikó I,** Szentmiklósi A.J.: Krónikus centrophenoxine előkezelés hatása az endotheliális funkciókra és hipoxia/reoxigenizációs folyamatokra patkány aortán.  
Magyar Élettani Társaság LXXIII. Vándorgyűlése 2009. augusztus 27-29., Budapest
23. **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. Magyar Élettani Társaság LXXIII. Vándorgyűlése 2009. augusztus 27-29., Budapest

# *A SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉGE SZÁMOKBAN*

A beszámolási periódus összesített adatai, mely minden munkatárs publikációs tevékenységét tartalmazza:

<b>Monográfia.....</b>	<b>1</b>
<b>Könyvrészlet.....</b>	<b>1</b>
<b>Tudományos közlemények lektorált folyóiratban:.....</b>	<b>8</b>
ebből nemzetközi folyóiratban:.....	7
ebből magyar nyelvű folyóiratban:.....	1
<b>Egyéb publikációk:.....</b>	<b>33</b>
lektorált folyóiratban megjelent angol nyelvű abstract:.....	14
<b>Kongresszusi előadások száma: .....</b>	<b>48</b>
ebből nemzetközi kongresszuson:.....	27
ebből hazai kongresszuson:.....	21
<b>Impakt faktor értékek: folyóirat - in extenso:.....</b>	<b>11,447</b>
lektorált folyóiratban abstract:.....	28,441
<b>Összesített impakt faktor:.....</b>	<b>39,888</b>

# *GAZDASÁGI TEVÉKENYSÉG, TANSZÉKI GAZDÁLKODÁSUNK*

A tanszék gazdálkodása a 2008/2009. tanévben az Oktatási Minisztérium működési keretéből, a Térítéses Orvosképzésből -a 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 a szakképzési támogatás kapcsán elnyert összeggel a hiányokat -utólagos finanszírozással- mindig pótolni tudtuk.

Keret \ Év	2008/2009.tanév I. félév	2008/2009.tanév II. félév
<b>OM</b>	<b>1.000 eFt</b>	<b>1.000 eFt</b>
<b>TOK oktatási</b>	<b>2.478 eFt</b>	<b>2.475eFt</b>
<b>Átiktatás (FOK, GYTK)</b>	OM keretben	OM keretben
<b>Normatív</b>	<b>701 eFt</b>	<b>767 eFt</b>
<b>Ph.D. képzés</b>	<b>1.200 eFt</b>	<b>1.200 eFt</b>
<b>Rezidens/Szakorvosképzés</b>	-	<b>616,3 eFt</b>
<b>Folyamatos orvos- továbbképző tanfolyamok</b>	<b>604 eFt</b>	<b>306 eFt</b>
<b>Összesen:</b>	<b>5.983 eFt</b>	<b>6.364,3 eFt</b>

E tanévben jó kapcsolatunk volt a Medikor Kéziműszer Zrt., a Speeding Kft., a Sysmex Hungária Kft., az Anamed Kft. (Olympus Kft.), a B.Braun Medical Kft., a Nycomed Pharma Kft., a Chirmax Kft., az Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft., a Wobe Kft., a Biomedica Hungária Kft., WIP Kft., Carat Diagnosztika Kft. cégekkel, a Minolta és a Cívís-Copy Kft. képviselőivel, melyek az oktatáshoz és a kutatáshoz beszerzett anyagok költségeiből -korábbi több éves kapcsolatunkra tekintettel- jelentős kedvezményt adtak.

A sanofi-aventis Chinoin Zrt.-től a 2008-as évre elnyert 500.000 Ft-os, valamint a 2009-es évre elnyert 1.000.000 Ft-os szakképzési hozzájárulási támogatásából a *mikrosebészeti- és laparoszkópos kredit oktatás dologi feltételeit javítottuk* oktatástechnikai eszközök-, kézi műszerbeszerzések, a laparoscopos-szett tartó állványrendszer- és speciális patkánytartó ketreccsor beszerzésével.

A *számítógéppark fejlesztését* kiemelten kezeltük, így 2008 őszén 4 db számítógép beszerzésére került sor nyomtatóval. Forrását több keretből, illetve a „Mikrosebészeti és Sebészeti Oktatás, Kutatás Klinikai Alkalmazhatóságáért Alapítvány” megtakarításából finanszíroztuk. E beruházás nélkülözhetetlen volt, mert a meglévő számítógépeink elavultak, nyomtatóink nagyon régiek voltak. De *sajnos nincs rendszergazdánk státusz- és pénzhiány miatt.*

A megnövekedett oktatási igény miatt a *Stúdióink* fejlesztését ugyancsak önerőből végeztük. Nagymértékű fejlesztés történt a *Kutató Laboratórium műszerparkjában* is, a korábban elnyert OTKA K-67779 pályázat révén egy ABL 555 automata vérgázanalizátorral „gyarapodtunk”.

## *MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS*

A tanszékünk 2005. december 6.-tól az ISO 9001:2000 tanúsítvánnyal működik.

2008. október 13-14-én sikeresen zajlott tanszékünkön a belső audit. A megújító külső audit 2008. december 4-én történt, amely sikeres volt, nem-megfelelőség nem mutatkozott.

Tanszékünk MICS vezetője Dr. Németh Norbert egyetemi adjunktus, műszerfelelőse Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktus. Dr. Takács E. Ildikót és Dr. Németh Norbertet követően, belső auditori bizonyítványt kapott Dr. Pető Katalin és Dr. Bráth Endre is.

A teljes oktatómunkánk is a minőségbiztosítás szellemében történik. Ezt támasztja alá az oktatómunkánkról kért névtelen hallgatói vélemények összegyűjtése, azok statisztikai feldolgozása is.

Az oktatásunkról megjelent közleményeinkben, a hazai és nemzetközi kongresszusokon elhangzó oktatási bemutatásokon is mindig kitérünk a minőségbiztosítás fontosságára.

# EGYÉB TANSZÉKI TÖRTÉNESEK

## *Évnyitó munkaértekezlet*

A hivatalos oktatási periódus megkezdése előtti héten -2008. szeptember 4.- tartottuk meg évnyitó munkaértekezletünket, melyen munkatársainkon túlmenően külső oktatóink is részt vettek.

Részletes áttekintést kaptak munkatársaink a félév várható oktatási- és kutatási feladatairól, esetleges egyetemi elvárásokról, a szóbajöhető kongresszusokról, valamint a Tanszék által támogatott továbbtanulási kérelmekről: így Dr. Pető Katalin egyetemi adjunktus a Debreceni Egyetem Állam- és Jogtudományi Kar „Jogi szakokleveles általános orvos” szakirányú, 3 féléves továbbképzésére iratkozott be a 2008/2009. tanév szeptemberében, Ványolos Erzsébet főműtösnő a Debreceni Egyetem Egészségügyi Kar „Egészségügyi Szociális Munka” 4 féléves Mesterképzésre nyert felvételt.

Ünnepélyes körülmények között köszöntöttük Ványolos Istvánt nyugdíjba vonulása alkalmából, aki több mint 25 évet dolgozott Tanszékünkön nagy lelkesedéssel, odaadással és precizitással, mindig az oktatás és kutatás zavartalan biztosítását szem előtt tartva.

## *Egynapos Sebészeti Társaság Emlékérem átadása Prof. Dr. Furka Istvánnak*

2008. november 6-8. között került megrendezésre a Multidiszciplináris Egynapos Sebészeti Társaság (MEST) Kongresszusa Budapesten, melyen képviseltette magát az International Association Ambulatory Surgery (IAAS) jelenlegi dán elnöke Dr. Klaus Toftgaard valamint Dr. Carlo Castoro a Társaság jövő évtől választott elnöke, Dr. Székely Tamás egészségügyi miniszter és Prof. Dr. Falus András, az ÁNTSZ elnöke.

Az ünnepélyes megnyitón kerültek átadásra -először a Társaság történetében- az Egynapos Sebészeti Társaság Emlékérmek, elismerve ezzel alapító szerepüket és 10 éves tevékenységüket a Társaságban. E magas kitüntetésben a következő meghatározó személyiségek részesültek: Prof. Dr. Kiss János, egyetemi tanár (Budapest),

Prof. Dr. Rózsa Imre, egyetemi tanár (Budapest), Prof. Dr. Furka István, egyetemi tanár (Debrecen).

A Kongresszuson került bejelentésre, hogy a MEST elnyerte a 2013. évi nemzetközi kongresszus szervezési jogát és az IAAS elnöke jelezte, hogy javaslatot tettek, hogy Gamal E. Mohamed tanár Úr, a Társaság főtítkárát jelölték a nemzetközi társaság vezetőségi tagjának.

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

2008. október 30. és november 2. között Kínában, Shanghai-ban került megrendezésre a 9<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery. A több mint 100 előadó az alábbi szekciókban ismertette tudományos eredményeit, tapasztalatait: alapkutató, májsebészet és urológia, végtagok mikrosebésze, plasztikai és rekonstruktív sebészet, általános sebészet. A magyar delegáció tagjai a következők voltak: Dr. Németh Norbert, egyetemi adjunktus, Dr. Bráth Endre, egyetemi tanársegéd, Dr. Hevér Tímea, Dr. Sajtos Erika és Dr. Kiss Ferenc nappali Ph.D. hallgatóink valamint Dr. Tamás Róbert főorvos Úr (Budapest) egyéni képzésben résztvevő Ph.D. hallgatónk és Dr. Szokoly Miklós főorvos Úr (Budapest), aki korábban Tanszékünkön védte meg Ph.D. téziseit. Így az oktatás, az alapkutató és a klinikai kutatások kapcsolatát erősítő szekcióban több magyar tudományos eredményeket bemutató előadás elhangzott:

Prof. Feng Zhang (USA), a Microsurgery főszerkesztője részletes beszámolót tartott a folyóiratról, amely az ISEM hivatalos lapja is egyben.

A kongresszuson az ISEM vezetőségválasztása is megtörtént. Külön öröm számunkra, hogy a vezetőségi ülésen a társaság főtítkárává ismét Dr. Németh Norbertet, Corresponding Secretary-vé továbbra is Prof. Dr. Mikó Irént választották. Prof. Dr. Furka István councilor-i megbízását a további évekre is meghosszabbították, valamint új councilor-i megbízatást kapott Dr. Bráth Endre, akik valamennyien Tanszékünk munkatársai.

Tanszékünk részéről Prof. Dr. Mikó Irén, Prof. Dr. Furka István, Dr. Németh Norbert, Dr. Bráth Endre megalapította a „Robert Zhong Díj”-at, Robert Zhong Professzor emlékének tiszteletére (1946-2006), kifejezve ezzel is munkásságának elismerését és egyben biztosította a díjazással járó jutalom összegét is. A kongresszuson első ízben két kutató részesült ezen elismerésben.

A társaság következő, 2010-ben esedékes kongresszusának megrendezési jogát Sao Paulo, Brazília nyerte el Prof. Edna F.S. Montero szervezésében.

## *Sebészeti Intézet Karácsonyi estje*

2008. december 4-én az ÁSZ rendezvénytermében került megrendezésre, immár második alkalommal a Sebészeti Intézet közös karácsonyi estje rendkívül jó hangulatban, melyen sokan vettünk részt.

### *Félévzáró munkaértekezlet*

Régi hagyomány, hogy Tanszékünkön a hivatalos félév lezárását követően értékeljük az elmúlt periódus oktatói, kutatói tevékenységét.

E tanévben 2008. december 18-án rendeztük meg félévzáró értekezletünket, ahol a tanszékvezetői értékelést követően munkatársaink ünnepélyes keretek között megkapták a 2007/2008. tanévről készült „Tények és képek” kiadványunkat. Ezen munkaértekezletre meghívtuk Damjanovich László és Sápy Péter Professzor Urakat.

A félévi értekezletet egy karácsonyi ünneppel egybekötött ebéd zárta, melyre meghívást kaptak azok a külső oktatóink, akik a graduális, és a posztgraduális képzés oktatásában vettek részt. Meghívtuk a kutatási együttműködésben velünk együtt dolgozó kutatókat is.

### *Emlékezés Dr. Szentkereszty Béla egyetemi docens Úrra*

Dr. Szentkereszty Béla Nándor, 1928. február 9-én született Békésen. Általános iskolai tanulmányait is itt végezte, majd a Békési Református Gimnáziumban tanult tovább, ahol 1946-ban érettségizett. Még ez évben a Debreceni Orvostudományi Egyetemre iratkozott be. Nehéz körülmények között végezte el az egyetemet. Elhivatottsága már az egyetemi évek alatt megmutatkozott.

1952-ben kapta meg diplomáját, először az akkor létrehozott II. sz. Sebészeti Klinikán helyezkedett el. Itt tanulta a szakma alapjait. Ezután az Augusztia Szanatórium akkoriban szerveződő és fejlődő tüdősebészeti osztályára került. Sebészeti (1956) és mellkassebészeti (1961) szakvizsgát szerzett. Mivel az ottani TBC-s betegek fogászati ellátását nem szívesen végezte senki, ezt is elvállalta, és 1959-ben a fogászati szakvizsgát tett.

Megszállottan dolgozott, rövid időn belül kitudt kiváló manualitásával és szervezőképességével. 1961-től adjunktusként, a sebészeti osztály helyettes vezetője volt. A TBC-hez kapcsolódóan széleskörű műtéti tevékenységet végzett, emellett egyéb mellkassebészeti, általános- és gyermek-mellkassebészeti beavatkozásokban is nagy gyakorlatot szerzett.

A tudományos munka terén is magasra tette a mércét, összesen 64 közleménye jelent meg hazai és külföldi folyóiratokban és 63 külföldi és hazai előadást tartott. 1962-től tudományos felelősi feladatot is ellátott a sebészeti osztályon.

A TBC-s üreg zárására kidolgozott eljárását nemcsak Magyarországon, hanem külföldön is elismerték és alkalmazták, e témából védte meg kandidátusi értekezését 1969-ben. Országosan jelentős beteganyagot operált rekeszsérvvel is.

1964-65-ben a Medicor Művek szaktanácsadója volt, mintegy 20 kéziműszer és műtéti kellék újítása fűződik nevéhez.

1965-ben meghívást kapott az NDK-ba, az általa kidolgozott műtéti eljárás bevezetésére, itt két évig dolgozott.

1970-ben egyetemi docenssé nevezték ki. 1970 őszén megbízták a debreceni szívsebészet megszervezésével. Ő és teamje végezte Debrecenben az első 10 nyitott és néhány egyéb szívműtétet.

1972-től az egyetem Kísérletes Sebészeti Intézetében folytatta munkáját, ahol kutatási eredményeiből 12 közlemény született. Ettől kezdve a tudományos munka mellett az oktatás töltötte ki napjait, Tudományos Diákkörösök tucatjait indította el a műtétes szakmák útján. Témavezetésével 6 pályamunka és 17 előadás hangzott el helyi és országos Tudományos Diákköri Konferenciákon.

1955-ben nősült meg, felesége Horti Piroska, rendkívüli intelligenciájú zenetanár volt, aki évekig dolgozott az orvosi egyetemen is. 5 fiúgyermekük született, akiket nagy szeretetben, de fegyelemben neveltek fel, felesége halála után egymagára maradt a gyerekek iskoláztatása és a család összetartása. Egészségi állapota megromlott és 1978-ban rokkantsági nyugdíjba került.

Élete kezdett ismét kiegyensúlyozottá válni, amikor 1985-ben legidősebb fia, György 29 évesen váratlanul meghalt. Ezt a megrázkódtatás már soha nem tudta igazán kiheverni, élete ettől fogva végleg megkeseredett.

A fogászati munka mellett egyedüli kikapcsolódást a horgászat, horgásztanyájának gondozása jelentette számára. Nagy örömet jelentett neki, hogy gyerekei és azok családtagjai nap, mint nap meglátogatták. Egészségi állapota az utolsó években gyorsan romlott, családja az utolsó percig mellette állt.

Idealista volt, hitt az igazságban, becsületességben és egyenességben, véleményét sosem rejtette véka alá. A sors nehéz, küzdelmes életet szabott ki rá. Egész életét a fáradhatatlanság, keménység, önzetlenség jellemezte. Elveihez makacsul ragaszkodott, de mindig jószándék vezérelte, még a nehéz időkben is.

Tanszékünk munkatársai tisztelettel végső búcsút vettek Tanár Úrtól a 2008. december 18-i temetésén.

## *MTA Osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottság Ülései*

2008. december 9-én MTA - Osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottság ülésén titkos szavazással tartózkodás és ellenszavazat nélkül Prof. Dr. Furka Istvánt választották meg a Bizottság elnökének.

### *DE OEC Kapcsolat Napja*

Tanszékünk a 2009. február 21-én rendezett a „IV. DE OEC Kapcsolat Napja” eseményeihez ezúttal is csatlakozott egy oktatási és egy tudományos jellegű rendezvénnyel, melyekről rövid összefoglalást adunk. Örömről számoltunk be, hogy sok érdeklődő oktató és hallgató is megjelent rendezvényünkön sőt a macedóniai küldöttség is részt vett és nagy érdeklődést tanúsított Tanszékünk ilyen jellegű tevékenységét illetően. Körvonalázódott egy jövőbeni együttműködés lehetősége is.

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

Tanszékünkön a 1960-as évektől folyamatos a mikrosebészeti oktatás és kutatás Furka István Professzor Úr által, amely tevékenységnek így igen sokrétű eredménye lett az oktatás, kutatás és a klinikum egységében. Azóta a graduális magyar és angol nyelvű kurzusokon valamint posztgraduális szinten a Ph.D. kurzusokon, rezidensképzésben valamint a folyamatos orvostovábbképző mikrosebészeti kurzusokon összesen 927 fő vett részt. Ennek jegyében szerveztük meg a tudományos fórumot, amely a kutatás és a klinikum kapcsolatát szolgálta, összegezve a mikrosebészeti oktatási tapasztalatokat, a kutatásokban alkalmazott mikrosebészeti módszereket valamint a klinikumban a mikrosebészeti kihívásokat. (Részlet a DE OEC sajtótájékoztató anyagából)

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

2004. májusától az EU Állatkíméleti elvárásaihoz igazodva valamint a hazai állatvédelmi törvény előírásainak megfelelően az orvostanhallgatók gyakorlati oktatásában a korábban használt élőszöveten történő beavatkozások elsajátításának nagy részét oktatástechnikai moulage típusú fantommodelleken illetve szimulációs rendszerekben oktatjuk.

Célja a minden orvostól megkövetelt, alapvető, sokszor életmentő beavatkozások elsajátításához, begyakorlásához a lehetőségek biztosítása, részben gyakorló fantommodelleken, részben élő szöveten történő lehetőségekkel.

Az egymásra épülő gyakorlatok magukba foglalják a sebészeti műszerek ismeretét, a sebészi csomózás technikáját, az alapvető sebészi varrattechnikákat, varratbehelyezés és varrat kivétel megtanulását a fentebb jelzett modelleken. Speciális fantommodelleken az injectiózási technikát is elsajátítják a hallgatók. Ugyancsak modelleken, a vénapreparálás lépéseit megtanulják, illetőleg a felső légút biztosítását is. Minden orvos számára elengedhetetlen, szükséges vagy tájékozódás jellegű alapismereteket nyújtja az általános orvosi gyakorlatban.  
(Részlet a DE OEC sajtótájékoztató anyagából)

### *TV felvétel Tanszékünkön*

A Debrecen Televízió „Mikroszkóp” műsora Tanszékünkön forgatott 2009. március 23-án, hogy bemutathassa elsősorban mikrosebészeti oktató tevékenységünket, de a felvételek magukba foglalták a szimulációs oktatástechnikai eszközökön végzett oktatásunk felvételeit.

Az elkészült filmet először 2009. április 16-án sugározta a DTV, ezt követően többször ismételtlen vetítették. A film anyaga megtekinthető a [www.dote.hu](http://www.dote.hu) „TV műsorok” címszó alatt.

### *Újabb kislányunk született*

2009. április 20-án Gavallérné Császár Veronika titkárnőnknek megszületett Anna nevű kislánya. Ezúton is szeretettel köszöntjük a kis Annát édesanyjával és édesapjával együtt.

### *DE MÁB „C” típusú tanfolyam, diplomaosztó*

Furka István Professzor, a Debreceni Egyetem Munkahelyi Állatkísérleti Bizottságának (DE MÁB) elnöke vezetésével tovább folytatódott a Debreceni Egyetem területén is a „Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” című „EU-C” típusú tanfolyamok szervezése. Így 2008. október 29. - 2009. április 20. között tanszékünk „B” épületének szemináriumi termében folytak a „Laborállat-tudomány és kísérlettervezés” című EU komform „C” típusú tanfolyamok előadásai, gyakorlatai.

Az ünnepélyes diplomaosztó ünnepségre 2009. június 10-én tanszékünkön került sor, ahol 36 résztvevő vette át diplomáját.

## *DE OEC ÁOK V. éves hallgatók ballagása*

2009. május 13-án az V. éves hallgatók Tanszékunktől is elköszöntek az éves szokásos ballagásukon. Nagyon kedves dallal köszöntöttek bennünket, melyet szeretnénk megosztani olvasóinkkal is:

*Műtétten (Én elmentem a vásárba)*

Én elmentem műtéttenra félénken  
Bejáratnál várt már engem Irénke  
Tanította: aszepszis  
Kesztyűt húz és maszkot is,  
bent várnak már a kutyák

Én elmentem műtéttenra bátrabban  
Furka prof már ott várt rám az ajtóban  
Feltéptem a Schimmelbuscht  
Ettől lett ő mélabús  
Az antiszepszist elszúrtuk.

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

Nevezetes esemény volt Tanszékünk életében, hogy 2009. június 4-én Veres János özvegyétől, Dr. Csörgéy Mártától Prof. Dr. Mikó Irén a Sebészeti Műtétteni Tanszék munkatársai és Prof. Dr. Sándor József jelenlétében átvette az eredeti „Veres tű”-t az Orvos- és Egyetemtörténeti Múzeum számára. A tű ünnepélyes átadásán Dr. Veres János családtagjai is megjelentek, és ez az esemény a család budai otthonában, bensőséges körülmények között történt.

Az alábbiakban összefoglalni kívánjuk Dr. Veres János életútját.

Veres János Kismajtényban született 1903-ban a Magyar Királyi Vasúti Társaság állomás főnökének fiaként. Gimnáziumi éveit Debrecenben a piaristáknál töltötte, ennek hatása egész életét végigkísérte. Kivételes adottsága volt a képzőművészethez és emellett tehetséges festő volt, tanulmányait is ezen a vonalon tervezte folytatni, de az utolsó pillanatban mégis megváltoztatta döntését.

1922-ben felvételt nyert a Debreceni Királyi Tudományegyetem Orvosi Karára és itt szerzett diplomát 1928-ban. Egy évet töltött Debrecenben a Törvényszéki Orvostani Intézetben Orsós Ferenc Professzor mellett, ahol számos anatómiai, korbonctani illusztrációt is készített.

Majd Szombathelyre került a megyei kórház Belgyógyászati Osztályára, ahol 1932-ben belgyógyász szakvizsgát tett. Ezévből nevezték ki a Kapuvári Kórház Belgyógyászati Osztályának vezetőjévé, ahol 1955-ig dolgozott. Az itt eltöltött negyedévszázad volt a legvirágzóbb korszak az életében. A Belgyógyászati Osztály vezetése mellett a tüdő- és fertőzőbetegségek ellátását is felügyelte.

Ebben a korszakban számos tuberculoticus beteg volt Magyarországon, ezért is nevezték gyakran a kórt „Morbus Hungaricus”-nak. A leghatásosabb kezelésnek ekkor az érintett oldalon mesterséges légmell képzése bizonyult, melynek gyakori szövődménye volt a tüdősérülés. Számos technikát fejlesztettek ki ennek megelőzése érdekében, de egyik sem bizonyult igazán biztonságosnak. Veres János 1932-ben használta először a saját fejlesztésű rugóval rögzített tűt a mellkasfalán való áthatolásra a művi légmell kialakításához. 950 sikeres beavatkozás után közölte tapasztalatait magyar nyelven 1936-ban. (Veres J.: Új légmellkészítés. Orv. Hetil. 1936. 80. 536-537.) Kritikus hangvételű megjegyzések érkeztek közleményére. Szinte azonnal megjelent egy hozzászólás egy másik belgyógyásztól, aki magát nevezte meg a tű első feltalálójának és azonnal hozzátette, hogy véleménye szerint ez a szerkezet nem alkalmas a biztonságos légmellkészítésre a mindennapi gyakorlatban. Veres János válaszában azonnal tisztázta, hogy az általa megalkotott tű egyedi darab és ennek alkalmazhatóságát a saját klinikai tapasztalatai bizonyítják.

A nemzetközi orvosi irodalom a Veres-tűt 1938-ban ismerhette meg német nyelvű közleményén keresztül. (Veress J.: Neues Instrument zur Ausführung von Brust- oder Bauchpunktionen und Pneumothoraxbehandlung. Deutsche Med Wochenschr 1938. 64. 1480-1481.) Az e közleményben nevének két „s” betűvel történő megjelenítése miatt a szakirodalomban nevének leírását megtalálhatjuk Veres illetve Veress írásmóddal is.

A felújított, modern Kapuvári Kórházban Veres János tuberculoticus betegek ezreit kezelte az elkövetkező években. Magasan művelt, becsületos, humánus, elismert orvosként tisztelték. Tiszteletreméltó életmódjával a városnak és az országnak is a hírnevét növelte.

1944-ben Veres János néhány hónapot orvosként szolgált a II. világháborúban. Röviddel a háború vége után, 1946-ban elbocsátották a kórházból, mivel ideológiája nem felelt meg Kapuvár új vezetésének. Azonban Veres János szerencsésebbnek bizonyult számos orvostársával szemben és két év múlva visszahívták Kapuvárra, ahol ismét a 65 ágyas Belgyógyászati Osztály vezetője lehetett a 41 ágyas Tüdőgyógyászati Osztály vezetése mellett. Számos közleményt publikált a saját klinikai

tapasztalatai alapján a járványos leptospirosisról és a tularemiás esetekről, amelyeket Kapuvár környékén észlelt.

1933-ban házasodott meg. 1955-ben egyik fia taníttatása miatt Budapestre költözött. Felesége korai halála után újránősült, feleségül vette Dr. Csörgey Mártát. János fia Németországban belgyógyász professzorként dolgozott, fiatalon, súlyos betegség miatt bekövetkező haláláig. Miklós fia Budapesten él, festőművész és a Nemzeti Galéria főrestaurátora. Andrea lánya pszichiáterként dolgozik Budapesten.

Budapesten Veres János különböző osztályokon dolgozott, 1958-ban az orvostudomány kandidátusa fokozatot szerzett „A tularémia klinikai kezelése” című tézisével.

A Budapesten töltött évek alatt folytatta úttörő munkáját a perifériás artériás érelzáródás és egyéb keringési problémák széndioxid hóval történő kezelésében. Ezzel a módszerrel sikerrel kezelte a krónikus lábszárfekélytől, gangrénától szenvedő betegeit, de alkalmazta szívkoszorúér és reumás betegeken is. 1973-ban visszavonult, de tovább folytatta munkáját a világhírű Szent Gellért Hotelben Budapesten, életének utolsó napjáig 1979. január 27-ig.

Számos tudományos közleményében -különösen a német nyelvűekben- két „s”-sel írta a nevét, de egyes esetekben csak egy „s”-sel., ahogy születési anyakönyvi kivonatában is szerepelt. Így a hivatkozásokban mindkét variáns elfogadható.

A laparoscopos sebészetben elsőként R. Wittmoser, R. Palmer és K. Semm használta a Veres-tűt. A Veres-tű minimális kockázattal szúrható a hasüregbe, mert hegyes végének bejutásakor egy rugóval rögzített, tompa végű stilet ugrik elő, ami meggátolja a hasüregi szervek sérülését. Ennek használatával a sérülések és komplikációk száma jelentősen lecsökkenthetővé vált, így a Veres-tű hasznossága és nélkülözhetetlensége tagadhatatlan napjainkban. Bár számos variáns és módosított formája létezik, az alapötlet semmit sem változott.

Veres János hozzájárulása a sebészeti technika fejlődéséhez kétségtelen. Ennek elismeréseként 1999-ben Kapuvárott, a Városi Kórház falán emléktáblát helyeztek el a halálának 20. évfordulóján rendezett tudományos gyűlésen.

2005-ben a Magyar Sebész Társaság Endoszkópos Szekciója emlékszobrot állított a kórház udvarán Veres János tiszteletére.

Az felbecsülhetetlen értékű eredeti „Veres-tű” a Kenézy Villa területén kialakított Orvos- és Egyetemtörténeti Múzeumban kerül majd elhelyezésre egyéb, a család által a jövőben átadandó egyetemünkhöz kapcsolódó személyes tárgyakkal együtt.

## *Sun Lee Professzor Úr adománya Tanszékünknek*

2008. június-júliusában a mikrosebészeti oktatáshoz és kutatáshoz sok, pótolhatatlan szakmai anyagot kaphattunk Sun Lee Professzor Úrtól, San Diego-ból, továbbá speciális mikrosebészeti műszereket és eszközöket is adományozott Tanszékünknek, sok-sok értékes általa szerkesztett mikrosebészeti-, történeti- és szakkönyvvel együtt. A műszerek egy-egy jellegzetes fajtáját átnyújtottunk Egyetemünk alakulandó Orvos- és Egyetemtörténeti Múzeuma gyűjtőhelyének, illetve az adományból a „Virtuális Múzeum” számára is összeállítást készítettünk.

A kutató mikrosebészet legnagyobb alakjának munkásságát valamint a számunkra adományozott, nagy eszmei értékű mikrosebészeti műszereket bemutató tárlatot tervezünk kialakítani a jövőben csatlakozó rendezvényként is az Orvos- és Egyetemtörténeti Múzeum vagy Tanszékünk területén.

Az alábbiakban rövid életrajzi összefoglalással és szakmai méltatással szeretnénk bemutatni Sun Lee Professzor Urat.

Prof. Dr. Sun Lee a San Diego Microsurgical Institute (Scripps Mercy Hospital, San Diego CA USA) alapítója és igazgatója. 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-ban rendezett 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 a Tanszékünk által rendezett International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) 7th Kongresszusa a személyes együttműködésünket még szorosabbá tette. A megismerkedés éveitől kezdődően szoros szakmai tudományos kapcsolatot ápol tanszékünkkel a mikrosebészeti oktató és kutató munkánk vonatkozásában. Sun Lee Professzor Urat 2009-ben az orvosi „Nobel-Díj”-ra is jelölték a világ több egyeteméről.

2009. szeptemberében a „Debreceni Egyetem Elismerő Oklevele”-t adományozott Sun Lee Professzor Úrnak a több mint 10 éves szakmai tudományos kapcsolat elismeréseként.

## *Kulturális események*

### *Dr. Németh Norbert szerzői estjei*

Az elmúlt évekhez hasonlóan a 2008/2009-es tanévben is több komolyzenei hangversenyen hangzottak el Németh Norbert művei (2008. október 1., Zenei Világnapi koncert, Kocsis Albert Zeneiskola - Hatvan, 2008. november 22., a „Con sordino” sorozat keretében szerzői est, Nádor-terem - Budapest és 2008. december 6., A&S Zenei Műhelyek Jubileumi koncertje, Nádor-terem - Budapest).

2009. április 17-én Németh Norbert nagyszabású szerzői estje került megrendezésre Pekingben, a Forbidden City Concert Hall-ban kínai szimfonikus zenekarral, amerikai, osztrák, svéd és kínai énekesekkel, angol és kínai karmesterrel. A koncert Gerald M. Clarke (Írország) szponzorálásával jött létre.

### *Évzáró munkaértekezlet*

2009. június 25-én szemináriumi termünkben szerveztük meg a tanévzáró évértékelő munkaértekezletünket, ahol nemcsak a tanszékvezető értékelt az éves munkát, hanem az egyes munkafolyamatok vezetői és a munkatársak is képekkel illusztrált előadásban mutatták be feladataik teljesítését. A beszámolókat követően közös ebéddel zártuk a tanévet.

### *50 éves Arany Diploma*

Prof. Dr. Furka István Tanszékünk korábbi igazgatója 2009. szeptember 6-án vehette át 50 éves „Aranydiplomáját”. Az elmúlt 50 évben egyetlen munkahelyén mindig Tanszékünk oktató- és kutató munkáját és az utánpótlás nevelését szolgálta példamutatóan

### *Magyar Felsőoktatásért Emlékplakett kitüntetés*

Prof. Dr. Mikó Irén több évtizedes oktató munkájáért 2009. szeptember 6-án a Debreceni Egyetem Tanévnyitó Ünnepségén a „Magyar Felsőoktatásért Emlékplakett” kitüntetésben részesült.

# *A SEBÉSZETI MŰTÉTTANI TANSZÉK MUNKATÁRSAI*

## *Tanszékegyeztető*

Prof. Dr. Mikó Irén

## *Diplomás munkatársak*

### *Orvosok*

Prof. Dr. Furka István  
Dr. Pető Katalin  
Dr. Takács E. Ildikó

Dr. Németh Norbert  
Dr. Bráth Endre  
Dr. Mátyás Lili

## *Nappali Ph.D. hallgatók*

Dr. Sajtos Erika  
Dr. Hevér Tímea

Dr. Kiss Ferenc

## *Egyéb diplomások*

Dr. Keserő Péter (DE főállatorvos)  
Gödény Györgyné  
Lakos Andrea  
Somlyai Jánosné (2009. március 31-ig)

Ványolos Erzsébet  
Matúz Krisztina  
Turai Anita  
Bráth-Gulyás Adrienn (GYED)

## *Nem diplomás munkatársak*

Pozsgayné Megyesi Erzsébet  
Tóthné Kovács Veronika  
Szabó Tibor  
Berki Mária  
Gavallérné Császár Veronika (GYED)  
Mihályiné Takács Anikó (GYED)

Füzesi Róbert  
Barna József  
Szabó Imre  
Riczu Zsuzsanna  
Biróné Mózsi Anita (GYED)