



Semmelweis Egyetem

A Semmelweis Egyetem hallgatóinak és közalkalmazottainak lapja

Bionikai Innovációs Központ
jön létre



Együttműködési megállapodás
a Nemzeti Közszerzői
Egyetemmel



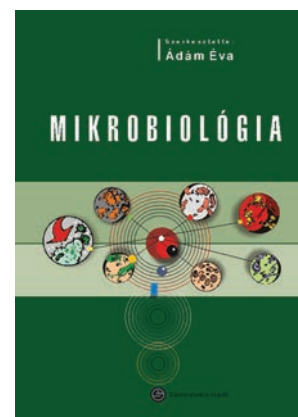
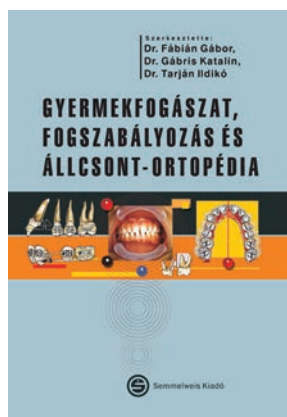
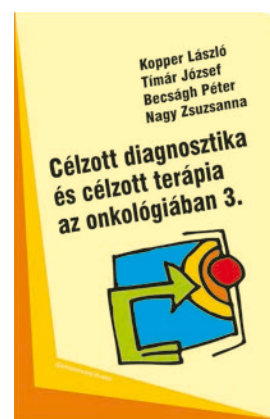
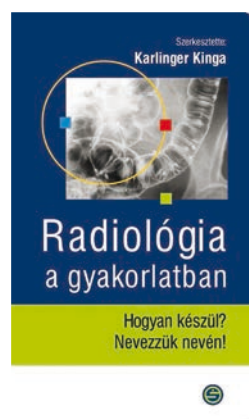
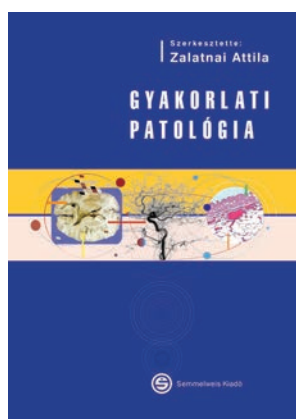
Összetett 2. hely
a Medikus Kupán





Simmelweis Kiadó

ORVOSI SZAKKÖNYVEK • TANKÖNYVEK • JEGYZETEK
MŰVÉSZETI KIADVÁNYOK • ISMERETTERJESZTŐ KÖNYVEK



Simmelweis Kiadó
1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.
www.semmelweiskiado.hu



E-könyveinket keresse a honlapunkon:
www.semmelweiskiado.hu/e_konyvek/

LEGENDUS KÖNYVESBOLT
1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.
Tel.: 210-4408, 459-1500/56141
Nyitva tartás: H-P: 9-16 óra
info@semmelweiskiado.hu

EOK KÖNYVESBOLT
1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.
Tel.: 459-1500/60475
Nyitva tartás: H: 13-15 óra,
K-P: 9-13 óra

Semmelweis Egyetem

Az Orvosegyetem és a TF-Fórum újságok jogutódja
A Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi, Egészségtudományi, Egészségügyi Közzolgálati, Fogorvostudományi, Gyógyszerésztudományi, Testnevelési és Sporttudományi Kara hallgatóinak és közalkalmazottainak lapja

Megjelenik havonta
Felelős kiadó: az egyetem rektora; dr. **Szél Ágoston**

A szerkesztőbizottság elnöke: dr. **Fejérdy Pál**
fejerdy.pal@dent.semmelweis-univ.hu

A szerkesztőbizottság tiszteletbeli elnöke: dr. **Donáth Tibor** professor emeritus
donath@ana.sote.hu

Felelős szerkesztő: **Tóth-Szabó Szilvia**
toth.szilvia@semmelweis-univ.hu
Telefon: 06-20-666-3196

Szerkesztőség:
Semmelweis Egyetem Marketing és Kommunikációs Igazgatóság, 1085, Budapest Üllői út 26.
E-mail: ujsag@semmelweis-univ.hu

Olvasószerkesztő: **Urbán Beatrice**
beatrice.urban@gmail.com

A szerkesztőbizottság tagjai:
Csetneki Julianna
csetneki@kkt.sote.hu
Dr. **Gombocz János** (TF)
gombocz@mail.hupe.hu
Dr. **Hermann Péter** (FOK)
hermann.peter@dent.semmelweis-univ.hu
Dr. **Jákó Kinga** (SMIF)
jako.kinga@semmelweis-univ.hu
Dr. **Kardon Tamás** (KHT)
kardon@puskin.sote.hu
Dr. **Karlinger Kinga** (ÁOK)
karlking@radi.sote.hu
Dr. **Kormos Andrea** (GMF)
kormos.andrea@gmf.usn.hu

Kovács Bernadett (EHÖK-delegált)
kovacs.bernadett@ioc.s.hu
Kovács Eszter (MKI)
kovacs.eszter@semmelweis-univ.hu

Márton Emőke (Rektori Hivatal)
marton@phd.sote.hu
Dr. **Máthé Zsolt** (ÁOK)
mathe.zsolt@med.semmelweis-univ.hu

Nagy Ádám (GyTK)
adamnagy@me.com

Dr. **Polgár Veronika** (ETK)
polgar@se-etk.hu

Dr. **Sótonyi Péter** rector emeritus
sotonyi.peter@med.semmelweis-univ.hu
Dr. **Szabóné Balogh Clarissa**
claris@freemail.hu

Tölgyesi-Lovász Krisztina (Doktori Iskola)
tolgyesi-lovasz.krisztina@semmelweis-univ.hu
Dr. **Török Péter** (EKK)
torokp@mental.usn.hu

Trojnár Eszter (EHÖK-delegált)
eszter.trojnar@gmail.com
Dr. **Voszka István** (ÁOK)
istvan.voszka@eok.sote.hu

Címlapfotó: **Kovács Attila**

Az újságot kiadja a **Semmelweis Kiadó**

www.semmelweiskiado.hu

Igazgató: dr. **Táncos László**

Tördelőszerkesztő: **Békésy János**

Terjesztés, hirdetésfelvétel:

Telek Katalin

telek.katalin@kiado.semmelweis-univ.hu



Nyomta: Mester Nyomda Kft.
ISSN 1586-6904

A jövő iparága Magyarországon a Semmelweis és a Pázmány Egyetem összefogásával	4. oldal
Együttműködési megállapodás a Nemzeti Közzolgálati Egyetemmel	5. oldal
Magyar Klinikai Kutatási Hálózat jött létre a Semmelweis Egyetem közreműködésével	6. oldal
Interjú a Széchenyi-díjas dr. Schaff Zsuzsával	7. oldal
A sürgősségi ellátás területén is együttműködik a Semmelweis Egyetem az UMMS-el	8. oldal
SIASTOK 2014: A betegbiztonságtól a katonai egészségügyön át az ifjúságvédelemig	9. oldal
Mindkét női klinika állami támogatásból fejlesztheti a laparoszkópos technológiát	10. oldal
Erősödő gyakorlati oktatás – lezárult a Semmelweis Skill Centrum pályázat	11. oldal
Semmelweises hallgató a Kuffler Alapítvány díjazottai között	12. oldal
Idén már gyakorlati tudásukat is bizonyíthatták a TDK résztvevői	13. oldal
Elkészült a gyakorlatorientált képzést segítő Diagnosztikai Oktató Rendszer	14. oldal
A Semmelweis Egyetem Oktató Kórháza lett az Uzsoki	15. oldal
Fodor István a felsőoktatási és egészségügyi intézmények működtetésének sajátosságairól	16. oldal
Lezárult az orvos és mérnökképzés fejlesztését célzó pályázat	17. oldal
A gyerekgyógyászatban van a legtöbb siker és optimizmus – Interjú az Astellas-díjas dr. Reusz Györggyel	18. oldal
Vereckei-algoritmus – Beszélgetés dr. Vereckei Andrásossal	19. oldal
Kutatói Salon: Trendek a klinikai gyógyszervizsgálatok területén	20. oldal
Wandel durch Digitalisierung auch in der Medizin	21. oldal
Kerpel Tehetségnapon mutatták be eredményeiket a tavalyi díjazottak	22. oldal
Tíz éve csak a Semmelweis Egyetemen tanítják a magyar orvosi nyelvet	23. oldal
80. születésnapján köszöntötték dr. Jákó Jánost	24. oldal
Baráti Kör: Vese-mese – A mese a valósághoz vezető út	25. oldal
Pannonhalmi Zsuzsa Ferenczy Noémi-díjas keramikus szobrai a Semmelweis Szalonban A jövő orvoslása a Rezidens Szalonban	26. oldal

Kérjük, adója egy százalékával támogassa a Semmelweis Orvostudományi Egyetem Alapítványt!
Adószám: 18014448-1-42

<http://semmelweis.hu/az-egyetemrol/alapitvanyok/semmelweis-orvostudomanyi-alapitvany/>

KULTURÁLIS PROGRAMOK JELENLEGI ÉS KORÁBBI HALLGATÓKNAK, MUNKATÁRSÁKNAK

<p>május 6. 16 óra DREHER SÖRMŰZEUM és Sörgyár látogatása kóstolással, vezetéssel 16 órakor Találkozó: Óra veszer tér Metro kijáratnál 15:30 órakor Bérelő: 1000 Ft/fő</p>	
<p>május 15. 15:30 óra TERMÉSZETTUDOMÁNYI MŰZEUM Látogatás és Füvészkert megtekintése vezetéssel Találkozó: Fűvészkert parterénél 14:15 órakor, a Múzeumban 15:45 órakor Bérelő: 1600 Ft/felnőtt, 1200 Ft/nyugdíjas</p>	

2014 május SEMMEIWEIS alumni

	<p>május 17. PILIS (RÁM-SZAKADÉK) meléző túra Találkozó: 9 órakor a Újpesti Városlapja buszállomáson Részvételi díj: utazási költség fizetendő</p>	
Minden rendezvényünk regisztrációköteles!		



SEMMEIWEIS ALUMNI IRODA
1085 Budapest, Rákóczi út 13.
Tel: +36-1-269-7359
E-mail: alumni-iroda@semmelweis-univ.hu
<http://alumni.semmelweis.hu/rendezvenyek>
www.facebook.com/SemmelweisAlumni

Együttműködő partnereink



<http://semmelweis.hu/hirek/>

A jövő iparága Magyarországon a Semmelweis és a Pázmány Egyetem összefogásával

Öt milliárd forinttal támogatja a kormány a Semmelweis Egyetem és a Pázmány Péter Katolikus Egyetem együttműködésével létrejövő Bionikai Innovációs Központ (BIK) létrehozását; a forrást a Kutatási Technológiai és Innovációs Alap biztosítja. A támogatás célja, hogy a létrejövő Bionikai Innovációs Központ megteremtse, vezérelje és katalizálja a hazai bionikai innovációs hálózat kialakulását és sikeres működését.



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem

A támogatás bejelentéséről szóló sajtótájékoztatón dr. **Roska Tamás** akadémikus, a Bionikai Innovációs Központ kezdeményezője és Tudományos Tanácsának elnöke hangsúlyozta: az elmúlt ötven év harmadik csúcstechnológiai forradalmának vagyunk a kezdetén. Az integrált áramkörti technika, és az erre épülő információs technológia, majd a biotechnológiák megjelenése után kibontakozik egy új tudás, új technológiákkal: a bionika, mely egy sajátos mérnöki tudomány, meg hozza biomolekuláris szinten, a sejtek szintjén.

A bionika szó a biológia és az elektronika szavak összekapcsolódásából ered, és a két terület

országban már megindult a bionika oktatása: a most létrejövő központ szakmai utánpótlását a Pázmány és a Semmelweis Egyetemen megindított, Európában úttörő molekuláris bionikai képzés biztosítja. Az itt végző mérnököknek olyan innovatív találmányok juthatnak eszükbe, amelyek korábban elképzelhetetlenek voltak. Ehhez olyan szakemberekre van szükség, akik egyszerre értik a molekuláris biológiának és az idegtudománynak a kvantitatív alapjait, valamint az elektromágnesesség és a modern számítástechnika alapjait. Dr. Roska Tamás kiemelte, hogy a kontinentális Európában először a Pázmány és a Semmelweis Egyetem hozott létre molekuláris bionika és a bionika mérnöki szakot. Az első hallgatók pár hete kapták meg mesterdiplomájukat. Dr. Roska Tamás kitért arra is, hogy milyen új termékek, szolgáltatások jöhetnek létre a bionikai technológiának köszönhetően. – Ezek nagy része öt éve nem is létezett – hangsúlyozta egy konkrét példát ki is emelve. Az ún. *lab-on-a-chip* (laboratórium egy chipen) egy olyan eldobható biochip, amely a betegség mellett egy csepp vérből egy-két perc alatt szolgáltatja egy nagy orvosi labor eredményeit. Ez a technológia az elmúlt 3-4 évben jelent meg az Egyesült Államokban, és olyan mértékben fejlődik, hogy négy éven belül eléri a teljes amerikai labortevékenység 16 százalékát. Dr. Roska Tamás összegzőként úgy fogalmazott: a BIK létrehozásával az a cél, hogy egy katalizátor központ jöjjön létre, amely foglalkozik egyebek mellett pre-kompetitív kutatással, tanácsadással, a doktori képzéssel a bionika területén, és egyben a területen megjelenő új know-how-kat folyamatosan követő innovációs adatbank is.

A sajtótájékoztatót dr. **Cséfalvay Zoltán**, a Nemzetgazdasági Minisztérium államtitkára a bionikai ipar várható gazdasági lehetőségeiről beszélt. Kiemelte, hogy a BIK egyetemeken együttműködésére épül, ami erős bázist ad, és hozzá kapcsolható a nagyon erős magyar gyógyszergyártás is. Jelentős versenyelőnyt biztosít, hogy már vannak e területen diplomázott szakembereink, és a bionika szorosan kapcsolódik az Európai Unió fő kutatás-fejlesztési irányaihoz is.

Dr. **Semjén Zsolt** miniszterelnök-helyettes úgy fogalmazott, hogy a 21. század a biológia százada, a bionika a jövő iparága, így egy kormány akkor jár el helyesen, ha ide fókuszálja erőforrásait. Dr. **Mátyus Péter**, a Semmelweis Egyetem Szerves Vegytani Intézetének igazgatója, a BIK tudományos igazgatója ezt követően laborbemutatót tartott a BIK tevékenységével szorosan összefüggő egyik hazai kutatási területről. Az ún. *lab-on-chip* eszköz működését ismertette, amely – mint hangsúlyozta – egy olyan új orvosi diagnosztikai eszköz, mely teljesen átalakíthatja a laboratóriumi diagnosztikát. A fejlesztéssel összefüggésben szoros a kapcsolat és az együttműködés a BIK és a GYEMSZI (Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet) között, valamint a 77 Elektronika Kft.-vel – tette hozzá.

A Bionikai Innovációs Központ a Józsefvárosban épül majd fel, a Semmelweis Egyetem és a Pázmány Péter Katolikus Egyetem vonzáskörzetében.



olyan szimbiózis, mely során az élő sejt működése és az elektromágneses tér direkt interakcióba kerül.

Dr. Roska Tamás szavai szerint a siker egyik kulcsa, hogy Magyar-

Dobozi Pálma

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Együttműködési megállapodás a Nemzeti Közzolgálati Egyetemmel

Együttműködési megállapodást írt alá dr. Szél Ágoston, a Semmelweis Egyetem, valamint dr. Patyi András, a Nemzeti Közzolgálati Egyetem rektora. A szerződés értelmében lehetőség lesz közös kurzusok, konferenciák szervezésére, kutatások indítására, de a két intézmény pályázatokat is kiírhat, vagy projekteket is végezhet együtt.

Dr. Patyi András, a Nemzeti Közzolgálati Egyetem rektora a szerződés aláírását megelőzően elmondta: – Sok új megállapodást kötöttünk már egyetemünk két évvel ezelőtti elindítása óta, ám a mostani kiemelkedő, hiszen egy hagyományában, tudásában és hatókörében olyan erejű egyetem lesz a partnerünk, amit méltán lehet Magyarország egyik legjobb szakegyetemének nevezni.

Dr. Patyi András hozzátette: a Semmelweis Egyetemre számos országból jönnek fiatalok olyan diplomát szerezni, amit világszerte elfogadnak és elismernek. – Céljaink és reményeink nagyok, hitünk szilárd, tudásunkat pedig folyamatosan gyarapítjuk, ehhez járul hozzá ez a mostani megállapodás, ami mindkét intézményt gazdagítani fogja – fogalmazott a rektor.

– Életemben először vehettem részt egyetem születésén, amikor a Nemzeti Közzolgálati Egyetem alapító ünnepségére voltam hivatalos a Parlamentbe – kezdte beszédét dr. Szél Ágoston. A rektor kiemelte: hosszú ideig az egyetemek próbálták magukat kiemelni a többi közül, ám a 21. századra a magányos egyetemek kora lejárt. – Természetesen helyes, ha egy felsőoktatási intézmény identifikálja magát, hiszen rendelkeznie kell olyan diszciplína spektrummal, ami csak rá jellemző, ugyanakkor az elszigeteltség hiba. Az elmúlt hónapokban számos közös irányvonalat sikerült feltárunk, ezért is indokolt a két intézmény közti legszorosabb kapcsolat kiépítése – vélekedett dr. Szél Ágoston, aki külön örömként értékelte, hogy a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Napján, vagyis az intézmény születésnapján írhatják alá a megállapodást, amit a Semmelweis Egyetem szenátusa abszolút többséggel fogadott el.

Az egyetemek az oktatásban, a kutatásban és a tudományos ismeretterjesztésben működnek majd együtt, a cél az oktatói és kutatói kapacitás összehangolása, illetve a tudományos eredmények kölcsönös hasznosítása. A felek azon tudományterületeken fognak össze a jövőben, ahol előnyösen tudják hasznosítani egymás szellemi kapacitásait, szakmai és kutatási eredményeit. Az együttműködés lehetőséget teremt a két intézményben többek között közös kurzusok, tehetséggondozó és PhD programok indítására, kutatások végzésére, publikáció közlésére, tudomá-



nyos konferencia szervezésére és pályázatok kiírására. Ezen kívül a Semmelweis és a Nemzeti Közzolgálati Egyetem könyvtárait, tudományos adatbázisait mindkét intézmény oktatói és hallgatói használhatják majd.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Magyar Klinikai Kutatási Hálózat jött létre a Semmelweis Egyetem közreműködésével

Az Európai Klinikai Kutatási Infrastruktúra Hálózatban történő sikeres magyar részvételt tűzte ki célul a HECRIN (Hungarian European Clinical Research Infrastructures Network) konzorcium, melynek létrehozásáról írt alá szándéknyilatkozatot három egyetem vezetője az Emberi Erőforrások Minisztériuma Egészségügyért Felelős Államtitkárságának épületében.



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem



A társulásban a Semmelweis Egyetem, valamint a Pécsi és a Szegei Tudományegyetem működik együtt az Egészségügyi Tudományos Tanács szakmai felügyelete mellett. A megállapodás értelmében Magyarország testületileg és szervezetiileg, kontrollált keretek között vehet részt az európai uniós nonprofit kutatási pályázatokon. Dr. **Kovács L. Gábor**, a Pécsi Tudományegyetem (PTE) Klinikai Központ Laboratóriumi Medicina Intézetének egyetemi tanára köszöntőjében elmondta: a minisztériummal, illetve az Egészségügyi Tudományos Tanáccsal (ETT) történt tárgyalásokat követően három egyetem döntött úgy, hogy csatlakozik az Európai Klinikai Kutatási Infrastruktúra Hálózathoz (ECRIN) egy nonprofit szervezet létrehozásával, és ez által még inkább bekapcsolódik az európai kutatások vérkeringésébe. Az újonnan induló hálózat központját a Pécsi Tudományegyetem új Szentágothai János Kutatási Központja fogadja be – tette hozzá a PTE

egyetemi tanára. – Mindig is világos volt, hogy az egészségügyi kutatásokat, melyekben Magyarország az élmezőnyben szerepel, érdemes fejleszteni – mondta dr. **Kissné dr. Horváth Ildikó**. Az Emberi Erőforrások Minisztériuma Egészségügyért Felelős Államtitkárságának főosztályvezetője szerint a klinikai vizsgálatok elindítása azért nehéz, mert ezekhez elengedhetetlen a pontos adminisztráció, a megfelelő pénzügyi háttér, illetve a szervezeti támogatás. A minisztérium ezért teljes mértékben támogatja a kezdeményezést, mellyel ténylegesen erős és méltó partnerei lehetünk az ECRIN-nek – fogalmazott dr. Kissné dr. Horváth Ildikó. Dr. **Mandl József**, az Egészségügyi Tudományos Tanács titkára, a Semmelweis Egyetem Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet egyetemi tanára kifejtette: az Európai Klinikai Kutatási Infrastruktúra Hálózat országoként egy szervezettel áll kapcsolatban, Magyarországon erre mostantól, a Magyar Klinikai Kutatási Hálózat megszületésével nyílik lehetőség. Hozzáfűzte: ez egyben lehetővé teszi a magyar kutatóhelyek bekapcsolódását az európai uniós nonprofit klinikai vizsgálatokba. Dr. Mandl József befejezésül egy előkészítő eljárás végének, ám egy tényleges folyamat kezdetének nevezte a szándéknyilatkozat aláírását.

A European Clinical Research Infrastructures Network (ECRIN) 2006-ban alakult azzal a céllal, hogy a nem gyógyszerárak által szponzorált klinikai vizsgálati tevékenységekhez gyógyszerket, orvosi és egyéb eszközöket biztosítson azok számára, akik nem rendelkeznek megfelelő anyagi háttérrel – mondta a kezdetekről dr. **Blaskó György**. Az Egészségügyi Tudományos Tanács ECRIN Bizottságának elnöke fontosnak tartja, hogy e kutatások minősége és elismertsége éppen akkora legyen, mint a gyógyszerárak által szponzorált felméréseké. – A szervezet elsődleges feladata az egyetemek, intézmények vagy osztályok által kezdeményezett vizsgálatok elősegítése, megfelelő színvonalon tartása, valamint azok hatósági engedélyeztetése. A finanszírozást pedig az Európai Bizottság erre elkülönített Klinikai Kutatási Fejlesztési Alapja szolgáltatja – részletezte az elnök, aki úgy gondolja, a siker a személyes és intézményes kapcsolatok biztosítják, ráadásul a megállapodás hosszútávon az orvosok itthon maradását is elősegítheti.

Az ECRIN a különböző országok kutatói hálózatát fogja össze, célja az európai klinikai, elsősorban a nem kereskedelmi, akadémiai indíttatású vizsgálatok támogatása. A szervezetben való részvétel minden tagország számára lehetővé teszi a multinacionális klinikai kutatási projektek kezdeményezését és az azokban való részvételt, kihasználva az Európai Unió népességének méretéből adódó előnyöket. A magyar konzorcium, a HECRIN célja többek között annak biztosítása, hogy hazánk testületileg és szervezetiileg, kontrollált keretek között vegyen részt az európai uniós nonprofit pályázatokon. Az ennek létrehozásáról szóló szándéknyilatkozatot a Semmelweis Egyetem tudományos rektorhelyettese, dr. **Molnár Mária Judit**, valamint dr. **Bódis József**, a Pécsi Tudományegyetem, illetve dr. **Szabó Gábor**, a Szegei Tudományegyetem rektora hitelesítették aláírásukkal.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Schaff Zsuzsa: A Széchenyi-díj pályám csúcsa

A májgyulladás okozó vírusok májkárosító hatásának felismerését eredményező vizsgálatait, valamint a vörösiszap-katasztrófával kapcsolatos egészségügyi kutatások szervezése és koordinálása terén végzett tevékenysége elismeréseként kapott dr. Schaff Zsuzsa március 15-én Széchenyi-díjat. A II. Sz. Patológiai Intézet volt igazgatója úgy fogalmazott: ez pályája csúcsa, amire nagyon büszke.

Dr. Schaff Zsuzsa harminc évig dolgozott az I. sz. Patológiai és Rákkutató Intézetben, majd a II. sz. Patológiai Intézetet vezette, közben többször is hosszabb időt külföldön töltött: Franciaországban és az Egyesült Államokban. Felidézte: kora ifúságától májkutatással foglalkozik, azon belül elsősorban a krónikus májbetegséget okozó vírusok hatását kutatja. Engem mindig az érdekelt, hogy a vírusok milyen mechanizmussal hozzák létre a májkárosodást, illetve milyen anyagcsere változásokat hoznak létre a sejtekben – tette hozzá.

Mint mondta, a Hepatitis vírusok és a májbetegségek kapcsolatának vizsgálata egy rendkívül gyorsan, dinamikus változó terület, fontos, hogy mindig nyitottak legyünk az új információkra. Példaként említette, hogy néhány évvel ezelőtt még szinte megbuktatták azért a hallhatókat, ha a vizsgán azt mondták: a Hepatitis E vírus nem csak akut, hanem krónikus megbetegedést is okozhat, nemrég azonban kutatók bebizonyították, hogy ez is lehetséges immunszuppresszált betegekben.

Kiemelte: a Semmelweis Egyetemen a májbetegségek igen intenzív kutatása folyik, így kiemelten a két patológiai intézetben. Olyan, mintha egy csapat lenne – fogalmazott. Az I. Sz. Patológiai és Rákkutató Intézetből **Kovacszy Ilona** és **Nagy Péter** professzorok, a II. Sz. Patológiai Intézetből **dr. Kiss András** docens és számos fiatal foglalkozik májkutatással, klinikusokkal, így az I. és II. Sz. Belgyógyászati Klinika, az I. sz. Sebészeti Klinika, valamint a Transzplantációs Klinika munkatársaival együttműködve.

Dr. Schaff Zsuzsa akadémikus elsősorban a májkutatási tevékenységéért vehette át a Széchenyi-díjat. – Úgy érzem, ez a pályám csúcsa, hiszen a Széchenyi-díj a Magyarországon adható legmagasabb tudományos elismerés. Nagyon büszke vagyok arra, hogy

ezt a tudományos munka elismeréseként, az MTA felterjesztése alapján vehetem át – mondta. Véleménye szerint az elismerés nemcsak a személyének, hanem a Semmelweis Egyetemen és a patológianak is szól, valamint a **Lapis professzor** nevéhez kötődő iskolának. Kiemelte: a Semmelweis Egyetemenről **dr. Mandl József**, az Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patokémiai Intézet egyetemi tanára is Széchenyi-díjban részesült, akivel több évtizedes munkakapcsolat és személyes barátság köti össze. Kivételesen ritka, hogy egy egyetem két tanára is ilyen magas kitüntetésben részesül, ami a Semmelweis Egyetem elismertségének is jelzője – hangsúlyozta.

Dr. Schaff Zsuzsa saját bevallása szerint nem szereti az ünneplést, a 70. születésnapján sem tartottak széleskörű ünneplést, hanem a tiszteletére fát ültettek a kollégái. A parlamenti ünnepségen azonban mégis meghatódott. – Az épület, a történelmi zászlók és a magyar korona jelenléte és közelsége nagyon megindító volt. Szép volt az egész ceremónia, és a külön öröm volt, hogy a családom is ott lehetett velem – idézte fel.

Az elismerés – mint mondta – nem változtatja meg a mindennapokat. – Az élet megy tovább. Akik ismernek, tudják, hogy számomra a munka a minden. Nem tudok a mikroszkópom nélkül meglenni. Két nagy tudományos kutatási projekt vezetője is vagyok, nagyon szeretek oktatni, örülök, ha átadhatok a fiatalabbnak valamit a tudásomból – sorolta, hozzátéve: aktívan részt vesz a tudományszervezésben is, több testület vezetője, bizottságok tagja, mindegyiket szívesen csinálja.

Kitért arra: a munkahelyén is jó közösség van. – Annak ellenére, hogy gyakran voltam külföldön, mindig a Semmelweis Egyetemhez kötődtem, itt éreztem magam itthon – jelentette ki. Az egyetemi tanár a közelmúltban vette át a MOTESZ díszoklevéletét is. Ezzel összefüggésben elmesélte, baráti társaságban azzal viccelődött, hogy olyan volt ez számára, mint a *Golden Globe* elnyerése, az *Oscar* előtti, amit aztán szintén megkapott.



Dr. Schaff Zsuzsa a tudományos tevékenysége mellett a vörösiszap-katasztrófával kapcsolatos egészségügyi kutatások szervezése és koordinálása terén végzett tevékenysége elismeréséért vehette át a Széchenyi-díjat. Az egyetemi tanár, akadémikus a **Kormányzati Koordinációs Bizottság Tudományos Tanácsa Egészségügyi Munkacsoportjának vezetőjeként** szervezte a vizsgálatokat és tartotta a kapcsolatot a katasztrófavédelemmel, valamint a vízügy-, környezetfizikai- stb. munkacsoportokkal. Mint mondta, ez olyan „társadalmi munka” volt, melynek kísérletes része igen nagy mértékben a Semmelweis Egyetemen zajlott. **Dr. Tulassay Tivadar** rektorként maximálisan támogatta a kísérletes munkákat, amelyek azt vizsgálták, van-e a vörösiszapnak akut, illetve krónikus hatása és az mely szerveket érint. Kiemelte a két patológiai intézetet, illetve az igazgatóikat **dr. Tímár József** és **dr. Matolcsy András professzorokat**, akik maximálisan támogatták ezt a munkát. **Dr. Kerényi Tibor professzor** a vörösiszap tüdőre vonatkozó hatását vizsgálta, **dr. Zalatnai Attila docens** az általános toxicitással foglalkozott több munkatársával együtt, illetve a munkában részt vett még a **Falus András professzor** vezette Genetikai-, Sejt és Immunbiológiai Intézetből **dr. Pállinger Éva** tudományos főmunkatárs.

Tóth-Szabó Szilvia

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

A sürgősségi ellátás területén is együttműködik a Semmelweis Egyetem az UMMS-el

Dr. Szél Ágoston rektor meghívására háromnapos látogatást tett a University of Massachusetts Medical School (UMMS) delegációja a Semmelweis Egyetemen március 10- 12 között. A látogatás elsődleges célja az volt, hogy a két egyetem vezetői megbeszéléseket folytassanak a 2011 októberében aláírt együttműködési szándéknyilatkozat keretében megvalósítandó programokról.



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem

dr. **Merkely Béla**, a SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika igazgatója bemutatta a Kardiológiai Központot.

Ezt követően a Balassi Intézetben tájékoztak a magyar hallgatók számára elérhető, illetve tervezett ösztöndíjprogramokról. Másnap a delegációt és dr. Szél Ágoston rektort **Balog Zoltán**, az emberi erőforrások minisztere fogadta, majd dr. **Kellermayer Miklós** dékánhelyettes röviden bemutatta az Elméleti Orvostudományi Központban folyó oktatási, illetve kutatási tevékenységeket. A delegáció részt vett a Korányi projekt keretében megvalósuló Központi Betegellátó Épület bokréta-ünnepén is.

A látogatás harmadik napján dr. **Gál János** rektorhelyettes és dr. **Kanizsai Péter** docens fogadta Volturo és Matolcsy professzorokat az Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinikán. Az I. Sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézetet dr. **Matolcsy András** igazgató mutatta be a delegációnak, majd dr. Kanizsai Péter kíséretében az UMMS két professzora ellátogatott a Központi Honvéd Kórházba, ahol dr. **Zacher Gábor**, a Sürgősségi Osztály vezetője fogadta őket.

A látogatás keretében munkaterv született a hallgatócserékre vonatkozóan (Work Plan of the Student Exchange Program between Semmelweis University and UMMS), melyet az UMMS részéről dr. Szabó Gyöngyi, dr. Gregory A. Volturo és dr. Matolcsy Sándor, a Semmelweis Egyetem részéről dr. Szél Ágoston és dr. **Bereczki Dániel**, az Általános Orvostudományi Kar dékánhelyettese, a Neurológiai Klinika igazgatója írt alá.

A mostani látogatás előzménye, hogy 2011. október 11-én együttműködési szándéknyilatkozatot írt alá a University of Massa-



Ezekon belül kiemelt fontosságú a hallgatói, oktatói és kutatói mobilitás kérdése, a kutatási együttműködések, valamint külön hangsúlyt kap a sürgősségi medicina. Az UMMS delegációját az első napon dr. Szél Ágoston rektor fogadta a Rektori Tárgyalóban. Ezt követően a Nemzetközi Kapcsolatok Igazgatósága röviden bemutatta a Rektori Épületet, illetve a belső klinikai telepet. Délután dr. **Szabó Gyöngyi**, az UMMS dékánhelyettese szakmai megbeszéléseket folytatott klinikai vezetőkkel és munkatársakkal. Ezzel párhuzamosan dr. **Gregory A. Volturo**, az UMMS Sürgősségi Orvostani Intézetének igazgatója és dr. **Matolcsy Sándor**, az UMMS Sürgősségi Orvostani Intézetének professzora számára

chusetts Medical School rektora, dr. **Michael Collins** és dr. Szél Ágoston. Az aláírás óta eltelt idő alatt a két egyetem vezetői és professzorai kölcsönösen látogatást tettek egymás intézményében, egyebek mellett a lehetséges együttműködési területek beazonosításának érdekében. A 2011-es látogatást követően dr. Szél Ágoston létrehozott egy bizottságot is, amelyet az UMMS-szel való kapcsolatok megerősítésével bízott meg. A bizottság vezetője dr. Bereczki Dániel, tagjai: dr. Kanizsai Péter, dr. **Tárnoki Ádám** és dr. **Tárnoki Dávid**.

Dobozi Pálma

Forrás: Nemzetközi Kapcsolatok Igazgatósága

SIASTOK 2014: A betegbiztonságtól a katonai egészségügyön át az ifjúságvédelemig

A Semmelweis Egyetem Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika (AITK) immár ötödik alkalommal szervezte meg a SIASTOK (Semmelweis Egyetem Intenzív Terápiás, Aneszteziológiai és Sürgősségi Továbbképző Orvoskongresszus), és második alkalommal a SUN (Joint Symposium of Semmelweis University and NATO Centre of Excellence for Military Medicine) rendezvényeket.

A háromnapos program megnyitóján dr. **Szél Ágoston** rektor köszöntötte a vendégeket, aki hangsúlyozta: egy kongresszus az új tudományos eredmények bemutatása mellett mindig arról is szól, hogy miként üzen az idősebb generáció a fiatalok felé, és hogy hallja meg a fiatalok bemutatkozását. A rektor emlékeztetett arra, hogy dr. **Gál János** rektorhelyettes, az AITK igazgatója indította el az egyetemen az intenzív terápiát, anesztéziát, sürgősségi medicinát, katonai orvoslást átfogó gondolkör, és több esemény is mutatja, hogy a sürgősségi medicinának kiemelt szerepe van az egyetem életében mostanában. Részben e területhez kapcsolódik a Nemzeti Közszerződési Egyetemmel kötött megállapodás, de központi elem lesz a sürgősségi betegellátás a Korányi projektben is, és erre is fókuszál University of Massachusetts Medical School-al nemrég aláírt megállapodás. A megnyitón köszöntötte a résztvevőket Brigadier General (MC) dr. **Stefan Kowitz**, a NATO Center for Excellence for Military Medicine (NATO Katona-egészségügyi Kiválósági Központ) igazgatója is, aki röviden bemutatta a 2009 óta Budapesten működő központot. Kitért arra, hogy mennyire fontos a polgári egészségügygel is kapcsolatot tartani, megemlítve a többek mellett a Semmelweis Egyetemmel megkötött együttműködést. A NATO részéről szintén felszólaló Admiral (ret.) dr. **Christoph Büttner** szólt arról is, hogy a civil és a katonai világ, illetve a nemzetek közötti, általa nagyon fontosnak tartott együttműködést is szolgálja ez a magas szintű tudományos kongresszus. Dr. **Velkey György**, a Magyar Kórházszövetség elnöke azt emelte ki, hogy egy kórház biztonságos működésének az alapja az anesztézia, az intenzív terápia és a sürgősségi ellátás. Köszöntötte a konferenciát dr. **Simicskó István**, sportért és ifjúságért felelős államtitkár, aki egyebek mellett hangsúlyozta az ifjúságvédelem, a drogmegelőzés és a sport, mint prevenció eszköz fontosságát, és üdvözölte, hogy a Semmelweis Egyetem rendezvényén mindez együtt van jelen. Dr. Gál János rektorhelyettes, az AITK igazgatója, a konferencia főszervezője a megnyitón kiemelte: több mint 700 szakmai résztvevő regisztrált, a kongresszus keretében megrendezett ifjúságvédelmi programra érkező középiskolások száma pedig meghaladja 250-et.

A rektorhelyettes elmondta: ahogy eddig, az ideai konferencián is az volt a cél, hogy új dolgokat mutassanak be a legmagasabb színvonalon. Ennyi téma és ilyen sok neves előadó azonban még nem szerepelt egyik korábbi SIASTOK-on sem. A nemzetközi szakteknétekintélyek közül prof. **Jean-Daniel Chiche**, az intenzív ellátás európai társaságának (European Society of Intensive Care Medicine) elnöke előadásában a szakma aktuális helyzetéről és a jövőbeni kilátásokról beszélt. A hipnózissal és a pozitív szuggesztívóval kapcsolatban tartott workshopot **Bloch-Szentágothai Katalin**, valamint előadott a témában prof. **Marie-Elisabeth Faymonville**, a hipnózisban végzett anesztézia legteknétekintélyesebb szakértője.

Dr. Gál János elmondta: az ideai konferenciát több nagy téma köré

Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem



szervezték. Ezek közül az egyik a betegbiztonság kérdése volt, a másik a megelőzés témaköre, különös hangsúllyal az ifjúságvédelemre, a fiatalok bevonására.

A konferencián erősen megjelent a Semmelweis Egyetem NATO-val való együttműködése, melynek következő lépcsőjeként a kongresszuson tartotta alapító ülését a NATO és az egyetem közös kutatócsoportja, a Semmelweis University – NATO (SUN) Research Group. A betegellátást és a klinikumot érintő újdonság, hogy a konferencián alakult meg a Magyar Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Társaság Haemostasis Szekciója.

A kongresszus szerves részét képező, fiataloknak szóló program keretében szituációs játékokat, csoportos újraélesztési gyakorlatot szerveztek, valamint Közép-Európában először ide érkezett a Wheels of Life nemzetközi oktatási program Life Priority kamionja, melynek belsejében egy teljesen felszerelt mobil intenzív osztály kap helyet.

Dr. Gál János kiemelte: a látszólag sok téma valójában egy egységet alkot, és ez jól jelzi, hogy mennyire interdiszciplináris szakma az anesztézia és intenzív terápia.

A mostani kongresszust az AITK rendezte, együttműködésben a Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggyondozó Programmal. A rendezvény védnökei dr. Szél Ágoston rektor, dr. Simicskó István sportért és ifjúságért felelős államtitkár, **Hegedűs Zsuzsa** miniszterelnöki főtanácsadó, dr. **Velkey György** a Magyar Kórházszövetség elnöke, dr. **Fekete György** a Semmelweis Egyetem Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggyondozó programjának elnöke, valamint Admiral (ret.) dr. **Christoph Büttner** a NATO részéről.

Dobozi Pálma

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

A cikk teljes terjedelmében a Semmelweis Egyetem honlapján olvasható.

Mindkét női klinika állami támogatásból fejlesztheti a laparoszkópos technológiát

5-5 millió forintos támogatást kapott az I. Sz. és II. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika két alapítványa. Az Emberi Erőforrások Minisztérium Szociális és Családügyért Felelős Államtitkárságának adományát a Korszerű Szülészeti és Nőgyógyászati Alapítvány, illetve az Egészséges Magzatért és Újszülöttért Alapítvány olyan eszközök vásárlására költi, melyek a laparoszkópos műtéti technológiát korszerűsítik.



Foto: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem

A Semmelweis Egyetem nőgyógyászati klinikáin végzik a legtöbb laparoszkópos nőgyógyászati beavatkozást Magyarországon, összesen 1500-at évente. Dr. **Szél Ágoston** rektor az adományozás kapcsán tartott sajtótájékoztatón elmondta: szemben a korábban egyedülként ismert, hosszú bemetszést igénylő műtétekkel, ahol hosszú a lábadozási idő, a sikeres kulcslyuk sebészeti beavatkozást követően néhány nappal gyógyultan elengedhető a páciens. A mára rutinná vált laparoszkópos eljárás során egy

vagy több lyukon keresztül vezetik be a megfelelő műszereket, így az orvos a hasüregen kívül dolgozik, egy monitoron látva a belső szerveket – részletezte a rektor. Hozzátette: ennek a technológiának fog lendületet adni a két adomány.

Soltész Miklós, az Emberi Erőforrások Minisztériumának szociális ügyekért felelős államtitkára hangsúlyozta: a munkát, melynek a nemrég elhunyt dr. **Nobilis Andrásról** professzor is részese volt, folytatni kell. – Ez a fejlesztés az ő öröksége is, így halálával is életet segíthet a világra – fogalmazott.

Dr. **Rigó János**, az I. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika igazgatója arról számolt be, hogy náluk a műtétek háromnegyedét már laparoszkópos technikával végzik. – Az adományból egy elektromos generátort fogunk beszerezni, ami lehetővé teszi a betegek biztonságosabb ellátását, hiszen ennek alkalmazásával még kevesebb szövődménnyel és kockázattal számolhatunk – emelte ki.

A II. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika szintén a hastükrözéses tevékenység fejlesztésére fogja fordítani a minisztérium támogatását – tájékoztatott dr. **Ács Nándor** klinikaigazgató. Az intézmény egy HD, azaz nagyfelbontású kamerarendszert vásárol majd, ami az eddigi készülékeknél komolyabb színvonalon teszi lehetővé az operációt, hiszen az endoszkópos technika egyik fő korszakát, a láthatóságot javítja.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Egészséges Száj Napja: több mint 500-an ismerhették meg a helyes szájápolást

Prevenációs Napot tartottak ingyenes tanácsadással és szűréssel a Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézetben a Szájápolás Világnapja alkalmából. Akik ellátogattak a rendezvényre megtanulhatták például a helyes fogmosási technikákat, vagy hogy milyen fogkefét érdemes használni.

Felhívták a figyelmet a rendszeres, legalább fél évenkénti fogorvosi szűrés fontosságára, hiszen a kontroll nemcsak a fogszuvasodás, hanem az egész szájegészség miatt fontos. A magyar lakosság több mint háromnegyede csak akkor fordul orvoshoz ha már panasa van – ismertette az adatokat dr. **Kivovics Péter**, az intézet igazgatója. A Semmelweis Egyetem prevenációs rendezvénye iránt nagy volt az érdeklődés, ötszáznál is többen vettek részt az eseményen. A tanácsadás alatt folyamatos szájüregi rákszűrés is zajlott az Intézet Orális Diagnosztika Osztályán, ahol szintén az

egészséges szájápolásra szerették volna felhívni a figyelmet. A prevenációs tevékenység nagyon fontos, különösen Magyarországon, ahol az orális rákok előfordulása a világon a legmagasabb. A rendezvényen egy bábjátékkal is készültek a gyerekeknek. A program a nemzetközi World Oral Health Day rendezvényesorozat keretében valósult meg a Magyar Fogorvostanhallgatók Egyesülete és az SE FOK Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet szervezésében.

Kiss-Bódi Bernadett

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Varga Dóra emlékére

1989. március 22-én született Budapesten, általános és gimnáziumi tanulmányait is itt végezte. 2011-ben felvételt nyert a Pécsi Egészségtudományi Kar dietetikus szakára, majd 2012-ben átjelentkezett a Semmelweis Egyetem hasonló képzésére. Nem lankadó lelkesedéssel folytatta tanulmányait. Kutató diákként a gravitációs terhelés és a vena saphena leszorításának egyidejű hatását vizsgálta patkány varikozitás modellben. Mindig mosolygó, önfeláldozó, pozitív, érdeklődő, nyitott, sugárzó jelenségnek ismerték kortársai. Minden szombaton a Mosolygó Kórház program keretei között beteg gyermekekkel foglalkozott, dietetikus gyakorlatát a Bátor Tábor turnusában végezte. Fialatos lendülete, emberszeretete sok terheltséget megnyitott előtte. Életének utolsó szakaszát harmónia, énkeresés és jövőképeknek aktív alakítása jellemezte. Fájó szívvel, Isten akaratában megnyugodva búcsúznak Tőle családja, barátai, tanárai, évfolyamtársai és mindenki, aki szerette.

Erősödő gyakorlati oktatás – lezárult a Semmelweis Skill Centrum pályázat

Komoly, sikeres projektnek vagyunk a végén, mellyel a Semmelweis Egyetem új irányzatot vezetett be a hazai orvsképzésbe – fogalmazott dr. Szél Ágoston rektor a Semmelweis Skill Centrum – infrastruktúrafejlesztés a gyakorlati képzés színvonalának emelése érdekében című uniós projekt (KMOP-4.2.1/B-10-2011-0010) zárórendezvényén.

A rektor hangsúlyozta: a megfelelő gyakorlati készségek, *szkill-ek* megszerzése az orvsképzés elengedhetetlen része kell, hogy legyen. Rendkívül fontos, hogy az első gyakorlati tapasztalatokat szimulációs bábun szerezze meg az orvostanhallgató, hogy mire a beteghez kerül, már a kellő rutinnak köszönhetően biztonságérzéssel végezze el az adott beavatkozást – mondta dr. Szél Ágoston, hozzátéve, hogy a zárórendezvény ellenére nem dőlhetünk hátra, további fejlődés szükséges ezen a területen, elsősorban mennyiségi szempontból.

Dr. **Gál János** általános és klinikai rektorhelyettes beszédében kiemelte: a szimulációs gyakorlati oktatás erősítése egyrészt egy orvosok által megfogalmazott igény volt, másrészt igen fontos a betegbiztonság fokozása szempontjából is. A Skill Centrum pályázatot 2011-ben nyerte el a Semmelweis Egyetem, és a megvalósítás egyik csúcspontja az Ernő utcai Semmelweis Szimulációs Központ átadása volt, melynek átépítési költségeit az egyetem főként saját forrásból biztosította. A központ eszközparkjának létrehozása ugyanakkor csak a felét tette ki a 400 millió forint összköltségvetésű projektnek, melynek keretében emellett az egyetem 16 másik szervezeti egységében (10 klinikán, 4 intézetben és 2 tanszéken) 200 millió forint értékben valósultak meg a gyakorlati képzéssel, a manuális készségek erősítésével összefüggő fejlesztések. A projektnek köszönhetően országos szinten élen jár a Semmelweis Egyetem a gyakorlati oktatás fejlesztése terén – emelte ki a rektorhelyettes.

– Egy három és fél éves sikertörténet végére értünk – fogalmazott dr. **Kellermayer Miklós**, a projekt szakmai vezetője, az Általános Orvostudományi Kar dékánhelyettese. Kitért arra is: a graduális orvsképzés mind a 12 félévében megjelenik majd valamilyen szkill- vagy szimulációs képzési elem, a meglévő tárgyak tematikájába építve. A pályázat klinikákon, intézetekben megvalósuló részének célja pedig egyebek mellett az volt, hogy ne csak az alapképzésben, hanem később a posztgraduális- és szakorvosképzésben is hasznosíthatóak legyenek a gyakorlatorientált fejlesztések.

Dr. **Fritúz Gábor** projektmenedzser, az Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika tanársegéde elmondta, 2013-ra vált rendszer-szintűvé a Semmelweis Egyetemen a szkill- és szimulációs képzés, majd részletesen bemutatta, hogy az egyes évfolyamokon, mely tárgyak keretében találkozhatnak a hallgatók a korszerű lehetőségekkel.

A projekt keretében 417 eszközt szereztek be. Sok helyen audiovizuális fejlesztés történt, mely elsősorban a vizsgálók vagy a műtők előadóteremmel való összeköttetésének kialakítását jelentette. (Audiovizuális fejlesztés történt pl. az I. Sz. Belgyógyászati Klinikán, az I. Sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézetben, a Szív- és Érgyógyászati Klinikán, az Urológiai Klinikán.) Vannak intézetek, ahol a laparoszkópos műtéttechnika fejlesztése volt a fókuszban (pl. Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet, I. és II. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Urológiai Klinika). Történt az elméleti tudás gyakorlatiasabbá válását elősegítő fejlesztés is (pl. Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, FOK Propedeutika Tanszék, I. Sz. Belgyógyászati Klinika, I. Sz. Patológia, Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika).



A zárórendezvényen bemutatták a Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinikán alkalmazott virtuális valóság sisakot is, ami például megmutatja az orvostanhallgatóknak, hogy miként látja a világot egy adott szembetegséggel rendelkező ember, ezáltal fejlesztve a hallgató empátiás készségét is (*empátialabor*).

A programon a résztvevők a hallgatók, illetve a fiatal felhasználók szemszögéből is megismerhették a szimulációs képzés előnyeit. Dr. **Györgyi Zoltán** a II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika rezidense oktatóként vesz részt a képzéseken. Úgy fogalmazott: a helynek nem múló varázsa van, mindenki saját bőrén érezheti, hogy a központ kifejezetten az oktatásért jött létre, és a felszereltségét tekintve mindenből a legkorszerűbb található meg itt.

Szarvas Gábor, aki az ÁOK VI. éves hallgatójaként segíti a gyakorlatvezetők munkáját, kiemelte: a hallgatókat motivált, nyugodt, felkészült oktatók várják az Ernő utcai centrumban, akik csak erre a tevékenységre tudnak koncentrálni, profi eszközök segítségével.

Összegzésként dr. Fritúz Gábor kiemelte: a megfelelő elméleti alappozás, a megfelelő szimulációs előkészítés és a megfelelő klinikai tapasztalat együtt szükséges ahhoz, hogy felkészült orvosok kerüljenek ki az egyetemről.

Dr. **Hunyady László**, az Általános Orvostudományi Kar dékánja zárószóként hangsúlyozta: számára az elhangzottak azt mutatják, hogyha az egyetem és a kar vezetése, a hallgatók közösen akarnak valamit, akkor nagyon látványos eredményeket lehet elérni. A cél pedig az, hogy az új és nagyon fontos módszerek mindegyike eljusson a hallgatók minél szélesebb köreibez.

Dobozi Pálma

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság



Nemzeti Fejlesztési Ügyműködés
www.uszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.

Semmelweises hallgató a Kuffler Alapítvány díjazottai között

Hat aktív kutatómunkát végző és kimagasló teljesítményt nyújtó egyetemi hallgató kapott támogatást a Stephen W. Kuffler Kutatási Alapítványtól, melyet dr. **Somogyi Péter** világhírű agykutató, az Oxfordi Egyetem professzora, a Semmelweis Budapest Award 2012. évi díjazottja alapított.



Dr. Somogyi Péter a Semmelweis Egyetem legrangosabb tudományos díjának átvételekor jelentette be, hogy az azzal járó 10 ezer eurót e kutatási alapítvány létrehozására szánja.

Az alapítvány Magyar Tudományos Akadémián rendezett első ösztöndíjadtató ünnepségén dr. **Nusser Zoltán** kuratóriumi elnök, az MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézetének kutatóprofesszora hangsúlyozta: az alapítvány célja a tehetséges, fiatal, az élettudományok területén tevékenykedő kutatók munkájának támogatása.

Stephen W. Kuffler, vagyis **Kuffler Vilmos** 1913-ban született Táp községben, középiskolai tanulmányait Magyarországon, majd az orvosi egyetemet Bécsben végezte. 1938-ban Ausztráliába emigrált, ahol Sir **John**

Carew Eccles Nobel-díjas neurobiológus laboratóriumában kezdett neurobiológiával foglalkozni, első kísérleteit pedig egy másik későbbi Nobel-díjas, **Bernard Katz**cal végezte. A háború után az USA-ba ment, ő alapította meg a Harvard Egyetemen a világ első neurobiológiai intézetét. Zseniális elme volt, a neurobiológia számos területén tett alapvető felismeréseket – fogalmazott dr. Nusser Zoltán, hangsúlyozva, hogy Kuffler professzor 1980-ban bekövetkezett halálát követően alig egy évvel két beosztott kutatójának, **David H. Hubel**nek és **Torsten N. Wiesel**nek munkássá-

gát Nobel-díjjal jutalmazták. 2000-ben pedig egy másik korábbi munkatársa, **Eric Kandel** orvosi Nobel-díjat vehetett át. Dr. Somogyi Péter felkérésére mindhárom Nobel-díjas egykori tanítvány elvállalta a társalapítói szerepet az alapítványban – mondta dr. Nusser Zoltán. A társalapítók között további tanítványok mellett dr. **Vizi E. Szilveszter**, az MTA korábbi elnöke is szerepel. Az alapítvány kuratóriumának tagjai a Semmelweis Egyetem részéről dr. **Hunyady László** dékán, a Semmelweis Egyetem Élettani Intézetének igazgatója és dr. **Merkely Béla**, a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika igazgatója. A Stephen W. Kuffler Kutatási Alapítvány idei hat díjazottjának egyike **Kolossváry Márton**, a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Karának IV. évfolyamos hallgatója, aki a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinikán, dr. **Maurovich-Horvat Pál** MTA-SE *Lendület* Kardiovaszkuláris Képző Kutatócsoportjában végez tudományos diákköri munkát. Kutatásainak fő témája a szívinfarktust okozó nagy kockázatú koszorúér plakkok és azok kialakulását befolyásoló tényezők vizsgálata. Összefüggéseket keres a koszorúérhálózat topológiai tulajdonságai, valamint a koszorúerek plakkerheltsége és a betegek kardiovaszkuláris rizikója között.

Emellett dr. **Kozák Lajos Rudolf** témavezetésével, a dr. **Rudas Gábor** vezette SE-MR Kutatóközpont tudományos munkájában is részt vesz, ahol oxigén hiányos újszülöttek korai diffúziós MR-képzéssel készült felvételeinek elemzését végzi. A fiatal kutató oxigénhiányos újszülöttek egyi károsodásának mértékét megállapító diagnosztikai eljárás fejlesztésén dolgozik. Vizsgálatainak célja olyan képi eltérések, paraméterek meghatározása, amelyek pontosan jelezhetik a klinikusok számára a károsodás mértékét, típusát, annak érdekében, hogy az újszülöttek személyre szabottan kaphassák meg a további neuroprotektív terápiát. Kolossváry Márton elmondta: a késői szövődményeket lehetne megelőzni azzal, ha a módszer segítségével kimutatható lenne, hogy mely újszülötteknek van szükségük terápiára. Emlékeztetett arra: az oxigénhiányos újszülötteknél jelenleg a hűtés az egyetlen bizonyítottan hatásos módszer, de hús százalékuk így is meghal és ugyanennyien szenvednek maradandó károsodást.

Kolossváry Márton több hazai, illetve nemzetközi díj mellett elnyerte az Országos TDK konferencia első díját, a Gröningeni nemzetközi diák konferencia első helyezését, illetve az Európai Radiológiai Kongresszus Rising Stars szekciójának díját.

Miután az ünnepségen mind a hat díjazott rövid előadást tartott, dr. Nusser Zoltán kiemelte: nagyon nagy öröm látni, hogy fiatal tehetségek az élettudományok ilyen sok területén jelen vannak. – A kuratórium számára nagy élmény, hogy hozzá tudunk járulni a fiatalok kutatói pályán tartásához – tette hozzá. A támogatásra egyébként összesen 133 fiatal kutató hallgató pályázott négy ország tizennégy egyeteméről. Az alapító és a társalapítók donációja mellett számos intézmény és magánszemély is hozzájárult, ahhoz, hogy múlt októberben az alapítvány el tudta kezdeni működését. A támogatók között vannak **Patai Mihály**, **Lantos Csaba** és **Várkonyi Attila** üzletemberek is.

A díjazottak

Batki Júlia, vegyész MSc hallgató, ELTE
Gógl Gergő Zsolt, vegyész MSc hallgató, ELTE
Kolossváry Márton, orvostanhallgató, SE ÁOK
Nyerges Ákos, biológus MSc hallgató, SZTE
Oláh Viktor János, orvosi biotechnológia MSc hallgató, PPKE
Varga Torda, biológus MSc hallgató, ELTE

Dobozi Pálma
Tóth-Szabó Szilvia

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Idén már gyakorlati tudásukat is bizonyíthatták a TDK résztvevői

Háromnapos Tudományos Diákköri Konferencián mérhették össze elméleti és gyakorlati tudásukat a Semmelweis Egyetem hallgatói, akik egyben kutatási eredményeiket is megoszthatták egymással. A nemzetközi orvos-, fogorvos- és gyógyszerésztudományi konferencián 358 előadás hangzott el nem csak magyar nyelven: 16 egyetemről érkeztek külföldi hallgatók, akik 58 prezentációval tették színesebbé az eseményt a Nagyváradi téri Elméleti Tömbben.

– A TDK egyetemünk számára meghatározó jelentőségű, hiszen akik ma előadnak, intézményünk, sőt országunk jövőjét jelentik. A tudományos potenciál, amire a Semmelweis Egyetem büszke, a TDK munkával indul, sokan vannak ugyanis, akik első alkalommal tartanak most nyilvános előadást – kezdte köszöntőjét dr. **Szél Ágoston** a megnyitón. A rektor emlékeztetett, hogy az elmúlt hónapban több alkalommal, így a Korányi Tudományos Fórumon, a Semmelweis Tavasz Fesztivál eseményein és a Medikus Kupán is bizonyíthatták a legjobb hallgatók a tudományterületek mellett a művészetekben, vagy akár a sportban. Az elért teljesítmények a befektetett energiát tükrözik vissza – mondta a rektor, aki a TDK munka praktikus jelentőségének nevezte, hogy az a hallgató, aki ezt komolyan veszi, már diplomája átvételekor elegendő tudományos közleménnyel rendelkezhet a PhD-képzéshez. Dr. Szél Ágoston végül **Diderot**-t idézte: *A természet megfigyelésében állhatatosságra, az elmélkedésben mélységre, a kísérletezésben pontosságra van szükség.*

Dr. **Merkely Béla**, a Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Tanácsának elnöke kiemelte: a tavalyi Országos Tudományos Diákköri Konferencián (OTDK) a Semmelweis Egyetem volt a leg-sikeresebb, hallgatói 22 első, 23 második, 8 harmadik helyezést és 25 különdíjat vehettek át. – Ez alapján bizton állíthatom, hogy az idei konferencia is sikeres lesz – tette hozzá a professzor, aki sze-



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem

rint az eddig elért eredmények legfőképpen a Semmelweis Egyetem tudományos műhelyeinek folyamatos magas szintű munkájának köszönhetőek. – Idén is tovább erősödnek nemzetközi kapcsolataink: 8 ország 16 egyetemének hallgatói vesznek részt rendezvényünkön – fejtette ki dr. Merkely Béla. Az elnök az esemény mottójával, **Széchenyi István** szavaival zárta beszédét: *A tudományos emberfő mennyisége a nemzet igazi hatalma.*

A köszöntők után dr. Szél Ágoston és dr. Merkely Béla átadták a Kiváló Tudományos Diákköri Nevelő és a Semmelweis Egyetem Kiváló Diákkörösei díjakat, illetve az elsőszerzős publikációért járó elismeréseket, valamint a Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkörének kiemelt támogatója címet.

A TDK nyitó előadását a hagyományokhoz híven a Kiváló Tudományos Diákköri Nevelő cím egyik kitüntetettje tartotta. Dr. **Radák Zsolt**, a Testnevelési és Sporttudományi Kar dékánja *Igaz volt Darwinnak, hogy a fitt tovább él?* című előadásából kiderült: a testmozgás, főként a futás mindig része volt az ember fejlődésének és ehhez igazodott a genetikája is. A modern életmód azonban drasztikusan csökkentette a testmozgás gyakoriságát, ami számos betegség kiváltó tényezőjeként lépett fel. – A testedzés tehát nemcsak az ember fejlődése, de fennmaradása és egészsége szempontjából is nélkülözhetetlen – összegzett dr. Radák Zsolt.

A Tudományos Diákköri Tanács újító kezdeményezésére idén először a hallgatók gyakorlati tudásukat is bizonyíthatták: a Sebészeti és a Fogászati Gyakorlati Versenyen egyénileg, a Kabay János Gyógyszerészeti Gyakorlati Versenyen pedig 3-5 fős csapatokban indulhattak. A TDK legjobbjai a két évente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián is részt vehetnek, aminek Orvos és Egészségtudományi Szekcióját legközelebb, 2015-ben a Semmelweis Egyetem rendezheti.

A 2014-es TDK díjazottak listája az alábbi linken tekinthető meg http://semmelweis.hu/hirek/files/2014/04/tdk_eredmenyek_magyar_2014_ok_2.pdf

Mozer Mária
Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Kiváló Tudományos Diákköri Nevelő

Dr. Mátyus Péter (Szerves Vegytani Intézet)	Dr. Szijártó Attila (I. Sz. Sebészeti Klinika)
Dr. Radák Zsolt (Testnevelési és Sporttudományi Kar)	Dr. Törő Klára Andrea (Igazságügyi és Biztosítás-orvostani Intézet)
Soósné dr. Kiss Zsuzsanna (Egészségfejlesztési és Klinikai Módszertani Intézet)	Dr. Windisch Péter (Parodontológiai Klinika)

Semmelweis Egyetem Kiváló Diákköröse

Dr. Balogh Réka , GYTK (Témavezető: dr. Béni Szabolcs)	Dr. Haraszi Réka Ágnes , ÁOK (Témavezetők: dr. Káldi Krisztina , dr. Kempler Péter , dr. Salavec Gyöngyvér)
Dr. Orosz Ádám Péter , GYTK (Témavezető: dr. Csik Gabriella)	Dr. Németh Balázs Tamás , ÁOK (Témavezető: dr. Radovits Tamás)
Dr. Herczeg Kata , ÁOK (Témavezető: dr. Voszka István)	Dr. Sydó Nóra , ÁOK (Témavezetők: dr. Kiss Orsolya , dr. Merkely Béla)
Dr. Trimmel Bálint , FOK (Témavezető: dr. Varga Gábor)	Dr. Czigány Zoltán , ÁOK (Témavezető: dr. Szijártó Attila)
Dr. Ágg Bence Károly , ÁOK (Témavezető: dr. Szabolcs Zoltán)	
Dr. Gáti Endre , ÁOK (Témavezetők: dr. Harsányi László , dr. Nemeskéri Ágnes)	

2013-ban elsőszerzős publikáció

Molnár István (dr. Szalai István diákköröse)	Benke Kálmán (dr. Szabolcs Zoltán diákköröse)
Gaál Anikó (dr. Szoboszlai Norbert diákköröse)	Dr. Haraszi Réka Ágnes (dr. Káldi Krisztina diákköröse)
Dr. Orosz Ádám Péter (dr. Csik Gabriella diákköröse)	

A Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkörének kiemelt támogatója cím

Richter Gedeon Nyrt.

Elkészült a gyakorlatorientált képzést segítő Diagnosztikai Oktató Rendszer

Az egyetem, a két éve elnyert Mesterséges intelligencia alapú orvosi döntéstámogató oktatási rendszer DIAGNET (TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0044) című pályázat segítségével arra vállalkozott, hogy létrehoz egy differenciál-diagnosztikai oktató rendszert, melynek célja az innovatív oktatás és eredményes tanulás elősegítése.

Egy olyan oktatási felületet alakítottak ki, mellyel a hallgatók a gyakorló orvosok szerepébe képzelhetik magukat, és virtuális betegen tesztelhetik tudásukat az anamnézistól a diagnózisig. A rendszer a jelenlegi Univerzális Orvosi Tudást képezi le melyet a tankönyvek klinikai protokollok mentén tárgyalnak ezen keresztül a hallgató a bázistananyagot tesztelheti. A fejlesztés eredményeképpen hozzáadott értéként jelenik meg az oktatók, a specialisták differenciál-diagnosztikai gyakorlati tudását egyfajta elektronikus korlenyomatként megőrző tudásbázis, mely tükrözi az adott orvosi iskola speciális tapasztalati tényeit.

A projekt fő elemei

1. Tananyag és tartalomfejlesztés

Tíz betegségcsoport tankönyvi tudásanyagának elektronikus tananyaggá való feldolgozása történt meg

- Örökletes Endokrin Szindrómák (ÖES)
- Neuroendokrin Tumorok (NET)
- Acromegalia BNO E22.0
- Osteoporosis (OP)
- 1-es típusú Diabetes Mellitus (DM I)
- 2-es típusú Diabetes Mellitus (DM II)
- Hyperthyreosis (HT)
- Hypothyreosis (hT)
- Addison Kór (ADSY)
- Növekedési hormon hiány gyermekkorban (JGHDeF)

A tananyag tartalmának feldolgozása során a betegségek átfogó bemutatása, az adott betegség tüneteinek részletes ismertetése történt meg. A tananyagok fejlesztése során a 2-es típusú Diabetes Mellitus tartalma angol és német nyelvű fordítása is elkészült.

2. Core Engine (keretrendszer) fejlesztése

Ezen kiemelt népegészségügyi jelentőséggel bíró betegségcsoportok differenciál diagnosztikai folyamata informatikai feldolgozásra került. A fejlesztés itt a napi praxisban megkülönböztethető mintegy 400 tünet és egyéb számszerű paraméter felvitelét, a 10 tananyaghoz tartozó betegségek és a közöttük levő összefüggéseket (a diagnózis-alkotás folyamatát) algoritmusokban tároló, leíró rendszer, adatbázis megvalósítását jelentette.

3. Best Practice tartalmak

Egy olyan modul fejlesztettünk ki, amely képes a szaktekintélyek, specialisták differenciál-diagnosztikai elméleti és gyakorlati tudásának rögzítésére. A napi praxisban egyedi, oktató-specifikus tünet – betegség szabályrendszerek definiálására és tárolására alkalmas eszköz létrehozása volt a cél.

A Best Practice tartalmak olyan szakmai tapasztalatokat tárolhatnak, amelyek olykor a tankönyvi konszenzust túlhaladják a gyorsan változó protokollok miatt. Elkészült egy úgynevezett Best Practice Editor (szerkesztői felület) is.

Az elektronikus tananyagok tartalma bármikor frissíthető, és bármilyen nehézség nélkül a kurrens tudományos eredményekhez igazíthatók.

4. Oktatási rendszer

Az oktatási rendszer az orvosi adatbázis sztenderdjeit a Best Practice protokollokkal kiegészített tudásanyagára építve, élő dinamikus tudásbázissá téve teszik lehetővé az oktatást.

- Virtuális beteg-szervező – Egy olyan alkalmazás jött létre, mely a diagnózisok elkészítéséhez valós betegeket modellez, és lehetővé teszi a tünetcsoportok tetszőleges összefűzését. A hallgatók a virtuális betegeket kérdezik ki, illetve nyomon követhetővé válik az anamnézis és diagnosztizálás folyamata.
- Tünetgyűjtemény – A virtuális betegek tüneteire illusztrációk (képek, videók, hangfájlok) fűzhetők, amelyekkel a vizsgálat valóságosá tehető, egy szemrevételezéssel észrevehető eltérés megmutatható, vagy éppen a fonendoszkóppal hallható eltérés lejátszható.
- Differenciáldiagnosztika (hipótezis-alkotás /kérdéstan/tézis-antitézis/ bizonyítás) oktató modul – Egy olyan alkalmazás, mely virtuális betegek tünet-együttesét vizsgálja, leginkább az elméleti oktatáshoz hasonló funkciót lát el.
- A rendszer használatkor feltett kérdéseket az oktató modul válaszolja meg, miközben bemutatja a megfelelő kérdés módját, sorrendjét, a hipotézisalkotás folyamatát. Diagnosztika gyakorlati modul – A hallgatók a virtuális betegeken gyakorolják a kérdés folyamatát, hipotézisalkotást, ellenőrizhetik saját hatékonyságukat. Az alkalmazás gyakorlatilag orvosodzó-szimulátorként működik majd.

A projekt egyik célja egy olyan oktatási eszköz biztosítása, amely rendkívül hallgató-orientált, a tanulás hatékonyságát növeli, és ugyanakkor élvezetesebbé teszi.

Az elektronikus tananyagok létrehozásával, az interaktív felület segítségével minden hallgató számára lehetővé válik az egyéni, önfejlesztő és a csoportos munkavégzés.

A projekt tartalmi és kimeneti elemei megfelelnek a bolognai folyamat, az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) és az egész életen át tartó tanulás stratégia követelményeinek. A projekt hatékonyan hozzájárul a Semmelweis Egyetemen folyó elméleti és gyakorlati orvosképzés modernizálásához, színvonalának emeléséhez.

Megvalósításával lehetőség nyílik az egyetemen folyó orvosképzés gyakorlat orientáltságának további erősítésére, technikai feltételeinek javítására, tematikájának korszerűsítésére. A Diagnosztikai Oktató Rendszer kialakításával az egyetem Magyarországon új képzési kultúrát honosít meg, amely mintául szolgálhat más orvosi egyetemeknek is.

A projekt projektmenedzsere dr. **Rácz Károly**, a Doktori Tanács elnöke, a Semmelweis Egyetem II. Sz. Belgyógyászati Klinikájának igazgatója. A projekt szakmai megvalósításáért dr. **Tóth Miklós** egyetemi tanár, a Semmelweis Egyetem II. Sz. Belgyógyászati Klinikájának osztályvezető egyetemi docense felelt.

A Semmelweis Egyetem Oktató Kórháza lett az Uzsoki

A Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Karának Tanácsa, majd az egyetem szenátusa úgy döntött, elfogadja az Uzsoki Utcai Kórház pályázatát, amely így az egyetem oktató kórháza lett. Az előzmények messzire nyúlnak vissza: a kórház több osztálya évtizedek óta részt vesz az orvostanhallgatók elméleti és gyakorlati képzésében, de itt működik a Semmelweis Egyetem Traumatológiai Tanszéke is.

– A közös munka nagy megtiszteltetés és öröm mindenkinek, aki ebben részt vesz – fogalmazott dr. **Szél Ágoston** rektor. Kiemelte: kiemelten fontos ez az együttműködés, melynek köszönhetően hallgatók mentalitásában és szemléletben az egyetemhez méltó körülmények között tanulhatnak. Dr. **Gál János** általános és klinikai rektorhelyettes elmondta: sokan állnak sorba az oktatókórház címért, amit nem könnyű megkapni, hiszen magas a mérce. Úgy látja, a jól működő oktató kórházhoz minden feltétel adott, hiszen az Uzsokiban megfelelő a felszereltség, a szakembergárda és a vezető is. Dr. **Ficzere Andrea**, az Uzsoki Utcai Kórház főigazgatója arra világított rá, hogy a cím elnyerése mögött közel öt évtized oktatói munkája áll. Hangsúlyozta: az intézmény szinte valamennyi osztályán folyik graduális vagy posztgraduális oktatás, illetve PhD- vagy szakképzés. Az orvosok és szakdolgozók ezen kívül ápoló és gyógyszerészképzést is tartanak, de nyári és szigorlati gyakorlatoknak, valamint tantermi előadásoknak és akkreditált üléseknek, konferenciáknak is helyszíne az Uzsoki Kórház.

– 32 évvel ezelőtt kezdtem itt dolgozni, és az Uzsokit már akkor a betegellátás, a kutatás, illetve az oktatás hármasságaként jellemezte – idézte fel dr. **Hangody László**, a Traumatológiai Tanszék vezetője. Az Uzsoki Kórház osztályvezető főorvosa úgy véli: az itt található infrastruktúra, szakmai háttér és kutatási tapasztalat tökéletes feltételrendszert nyújt az oktatáshoz.



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem

Az elismerést dr. **Hunyady László**, az Általános Orvostudományi Kar dékánja adta át, aki kiemelte: az Oktató Kórház címet nem a falak, hanem az itt dolgozók kapják.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Szakkolgozó utánpótlás: együttműködési megállapodás két középiskolával

*A Semmelweis Egyetem a szakkolgozó utánpótlás érdekében két középiskolával, a Raul Wallenberg Szakközépiskola és Szakiskolával, valamint a Kanizsai Dorottya Egészségügyi Szakképző Iskolával kötött együttműködési megállapodást. A középiskolások számára nem csak a gyakorlat megszerzése, de a kapcsolatépítés szempontjából is hasznos a programban való részvétel – hangsúlyozta **Kormos Ágnes**, a Semmelweis Egyetem ápolási igazgatója.*

A két szakképző iskolából fogászati asszisztensek, OKJ-s ápolók, gyakorló ápolók, csecsemő és gyermekápolók, gyakorló mentő ápolók, gyógymasszőrök, illetve gyógyszerértékesítők töltik egy vagy két éves gyakorlatukat az egyetem intézményeiben. A gyakorlat a tanév teljes ideje alatt zajlik az I. és II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinikán, az I., II. és III. Sz. Belgyógyászati Klinikán, az I. Sz. Sebészeti Klinikán, a Transzplantációs és Sebészeti, a Pszichiátriai és Pszichoterápiás, a Fül- Orr- Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti, valamint mindkét Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán, illetve a Kútvölgyi Klinikai Tömbben.

A II. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán teljesíti két éves gyakorlatát a Raul Wallenberg Szakközépiskola két diákja, **Fézlér Bernadett** és **Mészáros Mónika** is, akik az OKJ-s képzést követően a Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Karának szülőszóni szakára szeretnének jelentkezni. Mint mondják, tisztában vannak az ápolói szakma nehézségeivel, de ők elszántak: mindegyikük csecsemő és kisgyermekápolók akarnak lenni. – Mivel

szeretjük az újszülötteket és a kisgyerekeket, olyan gyorsan elszalad egy nap, hogy szinte észre se vesszük, már vége is van – számolt be Fézlér Bernadett. A diákok heti két nap elméleti oktatásban részesülnek a középiskolában, ahol többek között latin nyelvet is tanulnak, három napon pedig az újszülött osztályon sajátíthatják el és gyakorolhatják az elméleti képzésben tanultakat. Szerintük ez azért fontos, mert így közelebb kerülhetnek a csecsemőápolás gyakorlati oldalához is, ami nagy segítségükre lesz főiskolai tanulmányaikban.

Minden klinikáról öt-hét ápoló vesz részt a háromszáz tanuló gyakorlati oktatásában. – A főiskolai, egyetemi, valamint emelt szintű szakirányú végzettséggel rendelkező gyakorlatvezetők örömmel tesznek eleget a felkérésnek, hiszen leendő kollégáikat oktatják – fogalmazott az ápolási igazgató.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Fodor István a felsőoktatási és egészségügyi intézmények működtetésének sajátosságairól

A Felsőoktatási és egészségügyi intézmények működtetésének sajátosságai címmel tartott előadást a Semmelweis Szalonban Fodor István rektori tanácsadó. A megjelenteket dr. Szél Ágoston rektor köszöntötte, aki kiemelte: Fodor István gazdag pályája során óriási tapasztalatra tett szert azzal kapcsolatban, hogy miként lehet egy nagy intézményt tisztességesen, a törvények szerint működtetni.



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem



A rektor emlékeztetett arra, hogy a szakember hosszú ideig tagja volt az egyetem gazdasági tanácsának (gt), melyben elnöki posztot is betöltött. Miután a gt-k, mint az egyetemek számára kötelezően előírt grémiumok megszűntek, dr. Szél Ágoston rektori tanácsadónak kérte fel Fodor Istvánt, akinek – mint mondta – véleményét azóta is számos kérdésben kikéri. Fodor István előadásában egyebek mellett kiemelte: az elmúlt néhány évben Magyarországon a közjó fogalma, illetve a közvagyon védelme felértékelődött. A kormányzat és a fenntartók egyre többet foglalkoznak a közpénzből is működtetett intézmények működésével, olyannyira,

hogy ezen a területen változások várhatók a jövőben.

Az egyik legösszetettebb szerkezetű intézmények az orvostudományi egyetemek, ahol a viszonylag nagy költségvetés, valamint az összetett tevékenység miatt az évtizednyi időszak alatt kialakult működtetési gyakorlat felülvizsgálendő. Az eddigi működésekre veszélyt jelentenek a szolgáltatást, áruszállítást teljesítő *beszállítók* szabálykerülési szándékai.

A szakember kiemelte: az intézmények alaptervékenységei, céljai, feladatai a meghatározóak minden esetben. Ezt kell kiszorgálniuk a működtetés irányítóinak azzal, hogy a megoldások, a megvalósítás az esetek többségében már a működtetés feladata és felelőssége.

Fodor István szerint az intézmények működtetését szinte minden esetben meg kell újítani. A bizottsági, olykor *porlasztott* felelősséggel szemben hangsúlyosabbá kell tenni az egyén felelősségét.

Az előadásban szó volt a kancellária rendszer egy *egyetembarát* változatáról is, ami a hozzászólások alapján a hallgatóság számára meggyőzőnek tűnt.

Fodor István kiemelte: a működtetés menedzselése kényes feladat, mert nem lehet és nem szabad a versenyszférában szokásos módszereket teljes egészében átvenni és alkalmazni. Ugyanakkor nagyon sok olyan szervezési, irányítási eszköz van, amely *kölcsönözhető* a gazdaság piaci szereplőitől, különösen tekintettel arra, hogy az felsőoktatásban megjelent a verseny, követelményre vált a felhasználói oldal és a nemzetközi összehasonlítás igényeinek követése.

Az előadás érintőlegesen tartalmazott néhány típusos hiányosságot, szabálytalanságot és törvényteleniséget is, ugyanakkor Fodor István szavai szerint az emberközpontú megközelítéstudás, a teljesítmény és az erkölcs hármására épülő menedzseri szemlélet kialakítását helyezte a középpontba.

Fodor István meglátása szerint, a Semmelweis Egyetem is elindult már ezen az úton a működtetése területén. – Célszerű lenne mielőbb elérni azt az állapotot, amikor mindenki a maga helyén vigyáz a közvagyonra, és minden olyan összeget, ami ennek eredményeként a korábbi költségekhez képes megspórolható, jövedelemre, fejlesztésre lehetne fordítani a forráshiányos időszakban is – hívta fel a figyelmet.

Lezárult az orvos- és mérnökképzés fejlesztését célzó pályázat

A molekuláris biológia az elmúlt évtizedekben soha nem látott fejlődésen ment keresztül, forradalmasította az orvostudomány és a biotechnológia sok területét. Az empirián alapuló technikák mellett egyre nagyobb teret kapnak a számítógépes szimulációkkal és a modern műszertechnikai eszközökkel támogatott módszerek.

A Konzorcium a biotechnológia és bioinformatika aktív tanulását (TÁMOP-4.1.2/A/1-11/1-2011-0079) azt tűzte ki célul, hogy az orvos- és mérnökképzésben harmonizálja ezen interdiszciplináris tudományterületek tananyagait, valamint költséges és komplex műveletekhez virtuális laboratóriumi eszközöket fejleszt. A projekt akadémia háttérrel a Semmelweis Egyetem (SE) és Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) közös kutatásokon alapuló együttműködése biztosítja, a tananyag fejlesztések magas színvonalú végtermékét a konzorcium tagjaként a Typotex Elektronikus Kiadó garantálja.

A fejlesztések 2014. március 31-én lezárultak, az elkészült tananyagok nyilvánosan elérhetőek a <http://www.interkonyv.hu/> és a <http://www.tankonyvtar.hu/> oldalakon, valamint a projekt honlapján keresztül. Az elkészült 19 tananyag és 6 virtuális laboratórium több nyelven teszi elérhetővé a terület széles szakmai spektrumát, a biokémiai, molekuláris biológiai, genetikai alapoktól az orvosi genetikai és genomikai ismeretekig, a molekuláris biológiai és orvosi biológiai mérés-technikákig, a biostatistikán át a rendszerbioológiai modellezésig, egészen a klinikai gyakorlatban is felhasználható döntéstámogató eszközökig.

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

Zökkenőmentes együttműködés

Az eddig elvégzett munkáról és a további teendőkről esett szó azon a megbeszélésen, amelyet a Kinárgátló hatóanyagok fejlesztése vesefibrózis és diabéteszes nefropátia kezelésére elnevezésű pályázat második szakaszának zárásaként tartottak az SE I. Sz. Gyermekklinikán. A vesefibrózis és diabéteszes nefropátia kezelésében hasznosítható kinárgátló hatóanyagok fejlesztésére a Vichem Chemie Kutató Kft. vezetésével a SE. I. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika, az SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet, az MTA Enzimológiai Intézete, valamint a Pharma-Trend Kft. fogott össze.

A megbeszélésen a pénzügyi beszámolókat követően a kutatási eredményekről dr. **Vannay Ádám**, az I. Sz. Gyermekklinika Kutatólaborjának vezetője számolt be. Eszerint ebben a ciklusban az előző munkaszakasz eredményeire támaszkodva folytatódott a vesefibrózisban releváns célpontok azonosítása, valamint a kiválasztott hatóanyagok tesztelése az első munkafázis során beállított in vitro és in vivo modelleken. A kutatók ugyancsak vizsgálták a hatóanyagoknak a fibroblasztok proliferációjára, illetve kollagén termelésére kifejtett hatásait.

Zajlott a ROCK-1 kináz enzim klónozása és expressziója is. A fehérje rekombináns előállítása során kísérletek folytak a fehérje teljes hosszúságban történő expressziójára, valamint csak az aktivitásért felelős kináz domén önálló expressziójára is. Az expressziós vektor a korábbi munkaszakaszban a PharmaTrend Kft. által előállított kettős jelöléssel ellátott vektor, amely lehetővé teszi a degradációs termékek elválasztását az intakt fehérjéktől.

A PharmaTrend Kft. feladata az Aurora kináz és a fehérje nagyobb léptékű előállítása. A munka során az Enzimológiai Intézet által átadott kísérletekre alapozva, de a korábban ismertetett kettős jelölt vektorba átültetett génszakasz által kódolt fehérje rekombináns expressziója történik.

A Vichem Chemie Kutató Kft.-ben folytatódott a vesefibrózisban releváns molekuláris célpontok azonosítása, s hamarosan megkezdődik a már azonosított célpontok előállítása és a cég molekulakönyvtárának szűrésére alkalmas in-vitro esszék beállítása, miközben új gátlószerek tervezése és előállítása történik e célpontok ellen.

A beszámolót követően a résztvevők megvitatták a további együttműködés lehetőségét a Horizont 2020-as pályázati konstrukciókban. A találkozón **Kéri György** professzor, **Tulassay Tivadar** professzor, **Závodszy Péter** professzor, valamint az I. Sz. Gyermekklinika igazgatója, dr. **Szabó Attila** is részt vett.

A vesefibrózis és diabéteszes nefropátia kezelésében hasznosítható kinárgátló anyagok fejlesztése (KMR_12-1-2012-0074) című pályázatról bővebben a főpályázó oldalán olvashatnak: www.vichem.hu
Kapcsolat: dr. **Erős Dániel** - Vichem Chemie Kutató Kft. (1022 Budapest, Herman O. u. 15.)
Telefon/fax: (1)4872080 Email: eros@vichem.hu



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL

A projekt a Magyar Kormány támogatásával, a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség kezelésében, a Kutatási és Technológiai Innovációs Alap finanszírozásával valósult meg.

PÁLYÁZATI HÍRLEVÉLBŐL

Marie Skłodowska-Curie Actions H2020-MSCA-IF-2014

The aim:

The Marie Skłodowska-Curie actions aim to support the career development and training of researchers – with a focus on innovation skills – in all scientific disciplines through international and inter-sector mobility.

Eligible Organisations:

Two different types of organisations are eligible as either beneficiary or partner organisation and are distinguished according to their sector:

- Academic sector,
- Non-academic sector.

The IF proposals may take one of the following forms:

European Fellowships (EFs),
Global Fellowships (GFs).

Researcher unit costs:

- Living allowance: €4,650 / month,
- Mobility allowance €600 / month,
- Family allowance: €500 / month,
- Research, training and networking costs €800 per person/month,
- Management and indirect costs €650 per person/month.

Deadline for submission of Proposals: 11 September 2014 at 17:00:00, Brussels local time.

Other informations:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-msca-if-2014.html#tab1>

További információ:

Semmelweis Egyetem Innovációs Központ
1085 Budapest, Üllői út 26. III. emelet
E-mail: innov@semmelweis-univ.hu

További pályázati felhívások:

<http://palyazat-sote.hu/category/palyazati-felhivasok>

A gyermekgyógyászatban van a legtöbb siker és optimizmus

Dr. Reusz György gyermeknefrológus ajtaja nyitva áll a gyerek ellátást már kinőttek számára is, akik rendszeresen visszatérnek hozzá kérdéseikkel. Részt vesz több szakmai társaság munkájában, időnként beteg gyerekekkel táborozik, szabadidejében pedig publikál és nem utolsósorban kétgyermekes édesapa. Az I. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika részlegvezető egyetemi tanára nemrég vehette át a szakmai Astellas-díjat klinikai csecsemő- és gyermekgyógyászat kategóriában.



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem

– Az egyetemen sok minden érdekel, akkor a nefrológia még csak egy volt a sok tárgy közül. Az viszont kétségtelen, hogy a gyermekgyógyászat mindig is vonzott, hiszen ebben van a legtöbb siker és optimizmus – emlékszik vissza dr. Reusz György. A Tüzoltó utcai Gyermekklinikán kezdett központi gyakornokként, később pedig – már az I. Sz. Gyermekgyógyászati Klinikán – **Miltényi Miklós** professzor megkérdezte tőle: nem akarna-e nefrológiával foglalkozni. – Akkor persze ezt még korai lett volna eldönteni, ám mivel a professzor akkor kezdte kiépíteni itt a kutatási hátteret, én is bekapcsolódtam a munkacsoportjába – idézi fel. Mivel gyermek vesetranszplantáció a nyolcvanas évek elején még alig volt Magyarországon, az éppen akkor induló



műve állomáson kezdett dolgozni, a munka mellett pedig a kutatásban is részt vett. Azóta is a veseosztályon dolgozik nefrológusként, igaz, mint mondja, az eltelt 26 év alatt sokat fejlődött a szakma: amikor elindult a műve osztály, zsúfolásig tele volt, hiszen rengeteg gyerek várt vesepótló kezelésre, mára azonban kiürültek a gyerek dialízis állomások, hiszen a transzplantációval érhető el náluk valódi eredmény.

Dr. Reusz György jelenleg a klinika veseosztályának vezetése mellett részlegvezető a csecsemőosztályon és a pulmonológián, a Magyar Nefrológiai Társaság elnöke és tagja a Nemzetközi Gyer-

meknefrológiai Társaság vezetőségének. Emellett a Nemzeti Veseprogram egyik elindítója, melynek célja, hogy összefogja a nefrológiával kapcsolatos tevékenységeket: az oktatást, a kutatást, a betegedukációt és az orvostovábbképzést. A csecsemő és gyermekgyógyászat frissen megválasztott minőségügyi szakfelügyelő főorvosaként pedig a szakma együttműködésével különböző irányelvek kidolgozásáért lesz felelős, például az újszülött és gyermekosztályon fellépő fertőzések visszaszorítása érdekében.

A gyerek nefrológiai betegségek kezelése általában sikerrel zárul, ám itt is előfordulhatnak veszteségek: – Az egyszerűbb betegségek, például a húgyúti fertőzések könnyen kezelhetők, de bizonyos fejlődési rendellenességek, örökletes betegségek speciális vizsgálatokat, tudást igényelnek, ezek megoldása olykor igazi kihívást jelent. Mára olyan genetikai vizsgálatokat is helyben végzünk, amikre korábban csak külföldön volt lehetőségünk – számol be dr. Reusz György, aki állítja: egy-egy ritka kórkép megálapítása csapatmunka, és a szakmai tudás mellett intuíciót is igényel.

A transzplantáció egyik nehézsége, hogy akik új vesét kapnak, életük végéig szoros kontrollt igényelnek, a gyerekek viszont, elérve a nagykorúságot, sok esetben nehezen szoknak át a felnőtt gondozásba, ahol már nagyobb a felelősségük. Ez a kamaszkori átmenet oda vezethet, hogy nem tartják be az alapvető előírásokat és a beültetett szerv kilöködik, ami akár végzetes is lehet. Azokat a korábbi betegeinket, akik tehát visszajárnak hozzánk kérdéseikkel, szívesen látjuk akár felnőtt korban is – mondja a nefrológus, aki szerint a jó gyerekorvos nem csak mesterember, hanem társ a gyógyulásban. Tudnia kell, milyen a családi háttér, vannak-e otthon anyagi gondok, vagy más körülmény, ami hátráltathatja a gyerekekkel való együttműködést. Ehhez persze az kell, hogy beszélgessen a családdal, sőt olykor a szülőkkel közösen kell kidolgoznia a kezelést – emeli ki.

Dr. Reusz György szabadidejében szeret írni: intellektuális kihívás, amikor összegyűlik valamennyi anyag és azt addig farigcsálom, csiszolgom, amíg abból közérthető cikk vagy éppen előadás nem kerekedik – fogalmaz. Nem csak a szakmának számol be eredményeiről: a Nemzeti Veseprogramban betegeknek szánt tájékoztatók összeállításában is segédkezik. A kórház falain kívül is foglalkozik gondozottjaival: – Nyaranta szakmai hátteret adunk egy transzplantációs táborhoz, ahol vese- és májtranszplantáltjaink egészséges testvéreikkel együtt tölthetnek el egy hetet. A tábor segít a beilleszkedésben és hozzájárul a betegség feldolgozásához. A vidám, indián szökelessel a Balaton partján szaladó transzplantált és egészséges gyerekeket mindössze a műtéti heg különbözteti meg egymástól.

Az idei Astellas-díj a 2013-as évről szól, amikor oktattunk, kutattunk és gyógyítottunk ugyanúgy, mint azelőtt minden évben. A többi jelölthöz képest talán csak annyi volt az előnyöm, hogy én többet éltem, így több tapasztalat is van a hátam mögött – magyarázza a díjazott.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Vereckei-algoritmus

Dr. Vereckei András, a SE III. Sz. Belgyógyászati Klinika docense, belgyógyász-kardiológus. Egy olyan 4 lépcsős EKG algoritmust fejlesztett ki a sürgős ellátást igénylő, életveszélyes széles QRS tachycardiák elkülönítésére, melyet napjainkban világszerte Vereckei-algoritmusként, illetve -kritériumokként említ a szakirodalom. Erről a közleményeket 2007-2008-ban publikálták a European Heart Journal-ben és a Heart Rhythm-ben. Kutatásról, klinikumról, pályáról beszélgetünk.

Dr. Vereckei András Fulbright ösztöndíjasként, illetve az Indianai Orvosi Egyetem ösztöndíjával 1990-1992-ig, majd 1998-2000-ig Indianapolisban, a Krannert Institute of Cardiologyban **Douglas P. Zipes** professzor irányításával kísérletes elektrofiziológiával foglalkozott, majd 2007-ben és 2009-ben a londoni St. George's Hospital Cardiológiai Osztályán **George R. Sutherland** professzor mellett tanulmányozta a legújabb echokardiográfiás módszereket (szöveti doppler, speckle tracking strain, strain rate imaging).

– Az algoritmus 4 kritériumból kettő új, ami a saját, eredeti ötletem – mondja dr. Vereckei András, akinek széles körű tudományos munkája felöleli a szabad gyök reakciók és antioxidánsok szerepének vizsgálatát az orvostudományban, az amidaron toxicitásban, valamint az elektrokardiológia, a kísérletes elektrofiziológia, rhythmologia, echokardiográfia területét is. – Legjobb tudomásom szerint a jelenlegi kardiológiai szakirodalomban ez az egyetlen olyan széles körben elterjedt szakkifejezés, amit magyar orvosról neveztek el. A széles QRS tachycardiák elkülönítésével az elektrokardiológia, elektrofiziológia olyan nagy alakjai foglalkoztak, mint **Henry J.L. Marriott**, **Hein J.J. Wellens**, **Pedro Brugada**, ezért nagy megtiszteltetés számomra, hogy nevem az övék mellett szerepelhet – teszi hozzá.

– Sohasem törekedtem vezetői pozíció elérésére. Fő ambícióm amellet, hogy jó klinikus legyek, az volt, hogy nemzetközileg is jelentős, maradandó tudományos eredményeket érjek el. Ennek első és reményeim szerint talán még nem utolsó sikeres állomása a fenti EKG algoritmus kifejlesztése volt.

– Édesapám, **Vereckei László**, a Magyar Rádió üzemorvosa és körzeti-orvos volt, ott, ahol ma is lakunk. 1995. óta már nincs velünk, de a páciensei a mai napig csodálattal emlegetik. Engem a matematika-fizika érdekelt – meséli arra a kérdésre, hogyan lett orvos. – Édesapám az orvosi hivatás mellett érvelt. Végül ő maga, a személyes példája győzött meg. A kivételes intuitív diagnózisai, az, hogy a hivatása a hobbi is volt, az a hihetetlen szakma-szeretet, ami áthatotta, s a beteg iránti figyelme. Sokan elmondták neki a családi, munkahelyi problémáikat, és azokon is igyekezett segíteni. Végül tehát az orvosi hivatás mellett döntöttem, és nem bántam meg.

Nem véletlenül kötöttem ki az elektrokardiológia, elektrofiziológia mellett – mondja –, mert ezek a legegzegettebb területei az orvostudománynak, s így bennük kiélhetem a matematika-fizika iránti nosztalgiamat. Szerencsém volt, hogy több nagy



egyéniiséggel találkoztam, akik hatással voltak rám a későbbiekben. A III-as Belklinikára kerültem **Fehér János** professzor mellé. Megtisztelő volt, hogy az életkor- és hierarchiabeli távolság ellenére az első perctől egyenrangú munkatársként kezelte. Ő ajánlotta, hogy kezdjek foglalkozni az antioxidánsok és szabad gyökök szerepével a medicinában. **Gráf Ferenc** professzor volt akkoriban a klinika igazgatója. Tőle azt tanultam, hogy a beteg panaszait teljes egészében és maximális precizitással kell megpróbálni kivizsgálni és kezelni, és, hogy a betegség klinikai jellemzőin kívül annak biokémiai, pathofiziológiai alapjait is jól kell ismerni. Volt két nagy kardiológus egyéniség: **Littmann László**, **Tenczer József**, akiktől azt láttam, hogy naprakész tudással és kristálytisza logikával a 12 elvezetéses EKG elemzéséből is lehet a legjobb nemzetközi folyóiratokban közleményeket publikálni. Ők inspiráltak arra, hogy kardiológus legyek.

Amikor Fehér professzort kinevezték a II. Belklinikára élére, én is odakerültem. Itt született meg az első, 1985-ben megjelent tudományos munkám: *A szabadgyök-reakciók jelentősége az orvostudományban* című könyvünk, melynek bővített kiadása angolul 1987-ben a Springer Verlagnál jelent meg, és igen nagy az idézettsége. Saját ötletem volt a szabad gyök-reakciók szerepének feltételezése az amidaron toxicitás pathogenezisében – teszi hozzá. – Az amidaron a leghatásosabb antiarrhythmias szer, de a többi antiarrhythmias szernél több a mellékhatása. Igazoltuk, hogy az amidaron toxicitásban a szabadgyök reakciók szerepet játszanak, antioxidánsokkal ez a toxicitás csökkenthető, sőt amidaronnal együtt adva még a szer antiarrhythmias hatását is fokozhatják.

– Újabb kutatásaim a szívelégtelenség reszinkronizációs terápiájával kapcsolatosak. Egy új EKG kritériumot fejlesztettem ki, amely a hagyományos kritériumok mellett alkalmazva elősegítheti a betegek reszinkronizációs terápiájára történő hatékonyabb kiválasztását a non-responderok számának csökkentésével. Alkalmazhatóságának vizsgálata jelenleg folyamatban van. Kutató munkámat nagy mértékben segíti **Karádi István** professzor önzetlen, baráti támogatása.

Vereckei-algoritmus

A széles QRS tachycardiák elkülönítésére kifejlesztett algoritmus 4 kritériuma közül saját ötlete 2 új kritérium: 1.) az aVR elvezetésben látható kezdeti R vagy RS komplexus, amely kamrai tachycardiára utal, 2.) Az iniciais és terminális kamrai aktiváció sebességeinek arányát jelző vi/vt kritérium, amely, ha <1 kamrai tachycardiára, ha >1 supraventricularis tachycardiára utal. Az eredeti, 12 EKG elvezetésben alkalmazandó algoritmust később továbbfejlesztette, egyszerűsítette, úgy, hogy kizárólag egy EKG elvezetésben, az aVR elvezetésben alkalmazható legyen.

Kutatói Szalon: középpontban a klinikai vizsgálatok

Humán klinikai gyógyszervizsgálatokról hallhattak előadásokat az áprilisi Kutatói Szalon résztvevői. Az eseményen, melyen most mind a négy hazai orvosképző intézmény képviseltette magát, az is kiderült: milyen tényezők befolyásolják a gyógyszeripart, vagy hogy mi a jövő diagnosztikája.



Foto: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem



– A Kutatói Szalon mindig nagy öröm a vendéglátó számára, hiszen ilyenkor izgalmas gondolatok cserélnek gazdát – fogalmazott dr. **Szél Ágoston**. A Semmelweis Egyetem (SE) rektora hozzátette: a mostani alkalom azért is jelentős, mert négy egyetem szakemberei vannak jelen, ami hagyományteremtő is lehetne, hiszen sok közös problémájuk van, amikről minél gyakrabban kellene eszmét cserélniük. A rektor utalt a *HECRIN* (Hungarian European Clinical Research Infrastructures Network) konzorciumra is, amely a közelmúltban három orvosegyetem közös projektjeként indulhatott el: a megállapodás értelmében Magyarország testületileg vehet részt az európai uniós nonprofit kutatási pályázatokon. Dr. **Molnár Mária Judit** tudományos rektorhelyettes elmondta: a klinikai vizsgálatokban Magyarország a középmezőnyben helyezkedik el, ám az onkológia területén az élvonalba tartozunk. A rendezvény házigazdája hozzáfűzte: ma már nem csak a pályázatokat kell professzionálisan menedzselni, hanem a klinikai vizsgálatokat is. A rektorhelyettes szerint ezek ugyanis

nem csak bevételt jelentenek az egyetem számára, de segítségükkel a betegek is sokkal hamarabb jutnak bizonyos gyógyszerekhez, az onkológia területén pedig ez akár életet menthet.

Dr. **Barótfi Szabolcs**, a Quintiles Magyarország Kft. ügyvezető igazgatójának előadásából kiderült: a gyógyszeripar fejlődését a bővülő tudományos ismeret, a növekvő igény és az egyszerűsödő kereskedelem pozitívan befolyásolja, ám a szigorodó szabályozás, a nehezebb piaci feltételek és a növekvő fejlesztési költségek hátráltató tényezőkként léphetnek fel. A kutatások adminisztratív, jogi és pénzügyi hátterét világította meg dr. **Kemény Lajos**, a Szegedi Tudományegyetem (SZTE) dékánhelyettese. A Klinikai Kutatásokat Koordináló Központtól azt mondta: céljuk, hogy a vizsgálatokat végző orvosoknak minél kevesebb adminisztratív feladatot kelljen ellátniuk. Dr. **Kovács L. Gábor**, a Pécsi Tudományegyetem (PTE) Szentágotthai János Kutatóközpont elnöke hangsúlyozta a PTE fejlesztéseit, így a Szentágotthai János Kutatóközpont létrehozását, valamint azt a tényt, hogy az egyetem kiválósági mutatói közül a kutatási eredményesség a legkiemelkedőbb. Dr. **Botz Lajos**, a PTE Gyógyszerészeti Intézet és Klinikai Központi Gyógyszertár igazgatója közölte: már 2008-ban igényként jelentkezett a humán klinikai vizsgálatok intézményi eljárási rendjének szabályozása a nyomon követhetőség és a biztonság érdekében. A Debreceni Egyetem onkológia, kardiológia és belgyógyászat területén elért vizsgálati eredményeiről számolt be dr. **Páll Dénes** egyetemi docens, aki egyben azt is kifejtette: az egyetem célja a *HECRIN* konzorciumhoz való csatlakozás.

A *klinikofarmakológia helye a Semmelweis Egyetemen* című előadásában dr. **Kapocsi Judit**, a Klinikai Kutatási Bizottság elnöke kiemelte, hogy a SE I. Sz. Belgyógyászati Klinika fázis I vizsgálóhelyként vesz részt az egyetemi kutatásokban. Kifejtette: a gyógyszerfejlesztés szándékos vagy véletlen felfedezéssel indul, majd a preklinikai vizsgálatokat követően kerülhet sor a humán vizsgálatokra. Az elnök kitért a Külső Kutatási Munkát Végrehajtó Bizottságra is, melynek feladata az egyetemre benyújtott és engedélyezett szerződések értékelése.

Dr. **Jákó Kinga**, SE orvosszakmai igazgatója a klinikai kutatások adminisztratív feladatainak szervezéséről elmondta: a korábbi áttekinthetetlen helyzet mára, a Klinikai Kutatások Szabályzatának 2012-es megszületésével átláthatóbbá, eredményesebbé vált. A szabályozás többek között folyamatos, prospektív adatgyűjtést, naprakész vezetői információkat, valamint a stratégiai szakterületek definiálásának lehetőségét valósítja meg. Dr. Jánkó Kinga kiemelte: az egyetem honlapján a beteg is tájékozódhat arról, folyik-e olyan vizsgálat, amibe be tudna kapcsolódni. A Semmelweis Egyetemen jelenleg 266 klinikai vizsgálat zajlik, legtöbb a kardiológia és az onkológia területén – közölte.

A Quintiles Magyarország Kft. munkatársa, dr. **Borka Péter** a kockázatalapú monitorozási technikákat mutatta be. Az új modell a távoli monitorozás előnyeit, az állandó visszacsatolást és kockázatelemzést, illetve a célzottabb kommunikációt is magában foglalja, ráadásul a betegeknek is kényelmesebb, internet alapú elérést biztosít.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Wandel durch Digitalisierung auch in der Medizin

Seit Beginn des Studienjahres gewährt eine neue Vortragsreihe am Asklepios Campus Hamburg regelmäßig den Blick über den Tellerrand des täglichen Medizinstudiums hinaus. Auf besonders großes Interesse stieß Ende März der Abend mit **Kay Oberbeck**, Director Communications & Public Affairs von Google Nordeuropa zum Thema: Wandel durch Digitalisierung.



Nie war die Welt derart vernetzt, eröffnete der Pressechef seine Präsentation, in der er spannende Einblicke in ein ungewöhnliches Unternehmen gab: 2,7 Milliarden Menschen seien aktuell online, mittlerweile würden deutlich mehr Suchanfragen über Smartphones als über PCs gestartet. *Das Smartphone ist der persönlichste Begleiter, den es je gegeben hat*, so Oberbeck. Daher zielten alle Produkte aus dem Hause Google zunächst auf die mobile Nutzung. Vor allem zwei davon lassen auch Mediziner aufhorchen: Die Digitale Linse und Google Glass.



Die Entwicklung beider Produkte fußen auf Ideen von Konzernmitarbeitenden, die der Philosophie des Unternehmens folgend einen Tag in der Woche für die Entwicklung neuer technischer Ideen nach individuellen Vorstellungen nutzen. Alle Innovationen werden gebündelt bei Google (x) – das x steht dabei für das Unbekannte, dass es zu erforschen gilt –, der Forschungsabteilung des Unternehmens auf dem Google Campus in Mountain View/Kalifornien. Ob eine technische Idee als sogenannter *Moonshot* jemals realisiert werde oder am Markt überleben könne, stehe dabei laut Oberbeck zunächst in den Sternen. Wird

einem Produkt eine Wette auf den Markt so lange weiterentwickelt und von Testpersonen auf ihre Einsatzfähigkeit geprüft, bis sie marktreif erscheint – oder eben nicht. Als medizinisches Beispiel dieser *bets* führte Oberbeck die Entwicklung einer digitalen Kontaktlinse für Patienten mit Diabetes mellitus an: Diese Innovation aus dem Google-Forschungslabor soll die Tränenflüssigkeit von Patienten mit Diabetes analysieren und die Daten per eingebautem Chip an ein Smartphone senden können. Die Vorteile liegen auf der Hand: Die Messungen könnten einfacher, kontinuierlicher und vor allem schmerzfreier sein. Sobald die Entwicklung ein realisierungsfähiges Stadium erreicht habe, werde Google entsprechende Partner am Markt suchen, die Produktion und Vertrieb übernehmen könnten, so Oberbeck. Auf Sicht gilt dies auch für Google Glass: Diese digitalisierte Brille, die bereits in der Erprobungsphase ist und am Ende des Vortrags von den Studierenden getestet werden konnte, blendet Informationen in das Sichtfeld ein, macht Fotos, dreht Videos, empfängt und sendet Textnachrichten. Die Steuerung erfolgt über Sprache oder einen Touchpad am rechten Brillenbügel. Laut Oberbeck könnte Google Glass perspektivisch auch im medizinischen Bereich hilfreich sein – denkbar sei dies bei OPs oder zum Beispiel für Einsätze von Flying Doctors.

Nicola Sauter-Wenzler

ACH-Alumni-Verein unterstützt Forschungsaufenthalt in den USA

Zur Nachahmung empfohlen: Mit **Lukas Liesenfeld**, PJ-Student am Asklepios Campus Hamburg, erhält erstmals ein künftiger Alumnus ein Reisestipendium des ACH-Alumni-Vereins, um ab September einen Forschungsaufenthalt an der Harvard Medical School zu beginnen. *Ich wollte gerne in Erfahrung bringen, wie heiß das Wasser tatsächlich ist, mit dem dort gekocht wird*, so der ACH-Student.



Ab September wird er nun an der renommierten Klinik zu einer onkologischen Thematik arbeiten und forschen. Seinen Aufenthalt plant er bis Sommer 2015 mit der Perspektive, gegebenenfalls um ein weiteres Jahr zu verlängern.

Um Hilfe auf der Suche nach einem Postgraduate-Stipendium gebeten, hatte Dekan Prof. Dr. **Dirk Müller-Wieland** die Idee, das Engagement des 26-Jährigen mit Mitteln aus dem eigenen Hause zu unterstützen und fand in Prof. **Gerd Witte**, dem Vorsitzenden des Alumni-Vereins, ebenfalls einen verständnisvollen Befürworter. *Mit Herrn Liesenfeld unterstützen wir einen ambitionierten Studenten, der in Harvard garantiert ein hervorragender Botschafter unseres Campus sein wird*, so Müller-Wieland.

ACH wirbt mit neuem Design

Großes Interesse beim Besuch der Hamburger Delegation in Budapest: Bei der Vorstellung des Asklepios Campus Hamburg erfuhren rund 40 interessierte Studentinnen und Studenten, wo, wie und was sie in Hamburg nach im Anschluss an das Physikstudium studieren können. Eine Bewerbung für das kommende Wintersemester ist in zwei Runden bis zum 25. Juni bzw. 26.8. möglich, Infos unter www.asklepios.com/AMS.

Tíz éve csak a Semmelweis Egyetemen tanítják a magyar orvosi nyelvet

A hazai orvosképzésben egyedülállóan csak a Semmelweis Egyetemen tanulhatják a hallgatók egy féléves kurzus keretein belül a magyar orvosi nyelvet. Dr. Donáth Tibor, az Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet professor emeritusa, az anatómiai nevezéktan felelős előadója szerint a tantárgy 2004-es indítása óta népszerű, segít a megfelelő betegtájékoztató eljárástól, ráadásul az anatómia szigorlatához is segítséget nyújt.



Fotó: Szigetváry Zsolt, Semmelweis Egyetem

minden hivatalos anatómiai fogalom angol, német és magyar nyelvű megfelelőjét adja meg, megteremtve egyúttal egy magyar anatómiai nevezéktan is.

A magyar orvosi nyelv folyamatosan bővül a vizsgálati módszerek, elsősorban a képalkotó eljárások, a klinikai orvostudomány fejlődésének köszönhetően. Bár nemzetközi szinten egy bizottság határozza meg az újonnan megszülető szakkifejezéseket, Magyarországon ennek nincs külön felelőse. Világviszonylatban viszont olyan erős ez a nemzeti tendencia, hogy ma már a recepteket is anyanyelven írják fel Amerikában és számos nyugat-európai országban.

Dr. Donáth Tibor emlékeztetett: a nemzetközi kapcsolattartás egységes szakkifejezéseket kíván. Ráadásul végzetes is lehetne, ha idegen országba kerülve egy beteg állapotát más szóval jelölnék. A hivatalos, nemzetközi anatómiai szakszójegyzék – a *Terminologia Anatomica*, mely több mint 7500 kifejezést tartalmaz – továbbra is latin és feltehetően az is marad. – Rendkívül fontos tehát a latin kifejezések elsajátítása az orvosszakmai berke-

A magyar orvosi nyelv kötelezően választható, második féléves tantárgy, melyet a Semmelweis Egyetem bármely karának vagy évfolyamának hallgatói, illetve a Doktori Iskola növendékei vehetnek fel, de az ELTE diákjai is látogathatják. Minden előadást az adott diszciplína szakembere tartja. Dr. Donáth Tibor azt mondja, tanárként és orvosként is úgy véli, elengedhetetlen a hivatalos latin, görög szakszavak tudása mellett a nemzeti szaknyelvi elnevezések ismerete. – A magyar orvosi nyelv jóval fontosabb, mint korábban, hiszen mára jogi követelmény a betegek megfelelő tájékoztatása, ami itthon csak magyar nyelven lehetséges, ráadásul egyre nagyobb igény van az érthető tudományos közlésre is – fogalmaz. A professzor szerint az előadás különösen hasznos azok számára, akik a középiskolában nem tanultak latint, hiszen nekik nehézséget okozhat a latin kifejezések, rövidítések és egyeztetések elsajátítása. – Az anatómia szigorlat az első nagy akadály az egyetemen, a kurzus ehhez is nagy segítség – tette hozzá.

Dr. Donáth Tibor több mint ötven éve foglalkozik az anatómiai nevezéktanral, a témakörben számos könyve, közleménye jelent meg magyar és idegen nyelven. A magyar orvosi nyelv történetének kezdetéről elmondta: az orvoslásban sokáig mindegyik a latint használták, így Magyarországon is. 1828-ban elsőként **Bugát Pál** alkalmazott magyar szakszavakat azzal a céllal, hogy egy átfogó magyar orvosi nyelvet teremtsen. Szintén orvosi nyelvújítónak tartjuk számon **Miháلكovics Gézá**t, aki az 1880-as években magyarul fektette le az anatómia alapjait. Innen számítjuk a magyar orvosi nyelv, mint diszciplína létezését. Donáth professzor legújabb munkájában, a *Négy nyelvű Anatómiai Szótárban*

ben való alkalmazáshoz, de a betegek felé, a köznyelvben, vagy akár a médiában mért ne mondhatnánk a TBC-re, hogy gümőkór, vagy a diabetesre, hogy cukorbeteg? Mi a közérthetőség miatt harcolunk a magyar orvosi nyelvért, persze e törekvés beépülése a köztudatba akár évszázadokig is eltarthat – hangsúlyozta a professzor. Hozzátette: mindennek megvan a magyar megfelelője, vagy ha még nincs, meg lehet találni.

A tantárgy kitalálója, szervezője, felelős oktatója dr. **Bősze Péter**, az I. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika tudományos munkatársa, a fővárosi Szent István Kórház főorvosa szerint az lenne a szerencsés, ha egyetlen hallgató se hagyná el az egyetemet e tárgy elvégzése nélkül, hiszen – mint fogalmaz – az orvostudomány általános műveltségéhez hozzátartozik, ráadásul a betegekkel való beszélgetés alapja és többek között abban is segít, hogyan kell megtartani egy szakmai előadást.

Ugyanakkor – bár dr. **Szél Ágoston** rektor és az egyetem vezetése elkötelezett a magyar orvosi nyelv elsajátításának fontossága mellett –, a curriculum rendkívül túlterhelt az alapvető szakmai tudást biztosító tárgyakkal, és a kreditrendszer nagyon szigorúan meghatározza, milyen arányban lehet kötelező, kötelezően választható és szabadon választható tárgyakat hirdetni. Így vélhetően csak egy curriculum-reform részeként kerülhetne sor egy ilyen változtatásra. A magyar orvosi nyelv kötelezően választható kurzusra egyébként az Általános Orvostudományi Karról jelentkeznek legtöbbször, és az elmúlt tíz évben csaknem ezren tettek sikeres vizsgát.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Medikus Kupa: összetett 2. helyen végzett a Semmelweis Egyetem

Összetett második helyen – a Debreceni Egyetem (DE) mögött – végzett a Semmelweis Egyetem (SE) az idei Medikus Kupán, melynek a házigazdája volt. A nőknél a Szegedi Tudományegyetem, a férfiaknál a Debreceni Egyetem lett az első. A legsportszerűbben szurkoló csapat címét is a Semmelweis Egyetem kapta.

Minden versenyen legfeljebb néhányan reménykedhetnek komolyan abban, hogy elsőek lehetnek. A többi versenyző valójában nem azért fut, hogy nyerjen, hanem azért, mert verseny van. (...) Minden versenyen valakinek utolsónak is kell lennie – de még a legutolsó is elmondhatja magáról, hogy ott volt a pályán. (...) A verseny igazi vesztesei azok, akik ki sem jutottak a pályára – idézte **Mérő László** matematikust a Medikus Kupa díjkiosztóján a Petőfi Csarnokban dr. **Szél Ágoston**, a Semmelweis Egyetem rektora. Kiemelte: az eredmények és részvétel mellett fontos az is, hogy lesznek olyanok, akik a Medikus Kupa hatására kezdenek el mozogni. Szavai szerint számára a Medikus Kupa győztese dr. **Kiss Kálmán**, a szervezőbizottság elnöke, aki az elmúlt hónapokban rengeteget dolgozott azon, hogy a rendezvény sikeres legyen. Megköszönte az Testnevelési és Sportközpont, Sporttelepek igazgatója, illetve a Hallgatói Önkormányzat munkáját egyaránt. – Büszke vagyok a hallgatókra, hogy ezt a néhány napot igazi küzdelemmel töltötték. Fantasztikus hangulat volt ezeken a helyszíneken, és ez egy egyetemi vezető számára hatalmas élmény – jelentette ki. Beszédét így zárta: – Hajrá medikusok, hajrá orvosi egyetemek, hajrá Semmelweis Egyetem! Ezután következett a sportágankénti eredményhirdetés. A női kosárlabdát a Debreceni Egyetem csapata nyerte, a második a Semmelweis Egyetem, a harmadik a Pécsi Tudományegyetem (PTE), a negyedik a Szegedi Tudományegyetem (SZTE) lett. A torna legeredményesebb női játékosának **Földvári Andreát** (DE), a legtechnikásabbnak **Farkas Flórá**t (DE), a legjobb női irányítónak **Varga Petrát** (SZTE) választották. A díjakat dr. Szél Ágoston adta át. A férfi kosárlabdázók versenyét ugyancsak Debrecen nyerte, a második Szeged, a harmadik Budapest lett. A torna legeredményesebb férfi játékos a **Rozs Tamás** (SZTE), a legjobb férfi irányító **Yonatan Sakian** (DE), a legtechnikásabb pedig **Robert Kwome** (SE). A trófeákat dr. **Tímár József** oktatási rektorhelyettestől vehették át a játékosok.

A női kézilabdát a PTE csapata nyerte, a szegediek, illetve a budapestiek előtt. A torna legeredményesebb játékosának járó elismerést **Beda Fanni** (SZTE) kapta, aki 14 gólt lőtt. A legtechnikásabb női játékos **Janne Hakalassen** (PTE), a legjobb női kapus **Németh Kamilla** (SE) lett. A díjakat dr. **Zelkó Románától**, a Gyógyszeresztudományi Kar dékánjától vehették át. A férfiaknál a Semmelweis Egyetem csapata győzött, a második helyen holtversenyben a szegedi és a pécsi csapat végzett, negyedikek lettek a debreceniek. A torna legeredményesebb férfi játékos a **Szőllősi Bence** (PTE) lett 16 góllal. A legtechnikásabbnak **Pallag Gézát** (DE), a legjobb kapusnak **Szász Márkot** (SZTE) választották. A trófeákat dr. **Molnár Mária Judit** tudományos rektorhelyettes adta át a játékosoknak.

A női röplabda csapatok között a SZTE csapata végzett az első helyen, a második a Semmelweis Egyetem, a harmadik DE csa-



Fotó: Kovács Attila – Semmelweis Egyetem

pata lett. A legeredményesebb női játékos címét **Lombos Livia** (DE) nyerte el, a legjobb női ütőjátékosnak **Bosnyák Katát** (SZTE), a legjobb női előkészítő játékosnak **Cséka Annát** (SE) választották. Az elismeréseket dr. **Sótonyi Péter** rector emeritustól vehették át. A férfi röplabdázók versenyében a Semmelweis Egyetem győzött, a második Debrecen, és a harmadik Pécs előtt. A legeredményesebb férfi játékos **Balla Péter** (PTE) lett, a legjobb férfi ütőjátékos **Gyömörei Gábor** (SE), a legjobb férfi előkészítő játékos pedig **Oszlánci Máté** (DE) lett. Dr. **Hunyady László**, az Általános Orvostudományi Kar dékánja adta át nekik a díjakat.

Labdarúgásban a Debreceni Egyetem csapata nyerte a versenget, a második helyen Pécs, a harmadik helyen Szeged végzett. A kupa gólkirálya **Markó Roland** (PTE) lett, a legtechnikásabb játékos címét dr. **Erez Levi** (DE), a legjobb kapus címét dr. **Urai Zoltán** (DE) vehette át dr. **Balitzky Alexandrá**tól, az egyetem főtitkárától. A vízilabda csapatok között a Semmelweis Egyetem diadalmaskodott, második a Pécs, harmadik a Debrecen lett. A legjobb mezőnyjátékosnak **Mody Tóbiást** (DE), a legjobb kapusnak **Somoskeőy Tamást** (PTE) választották, a gólkirály **Ritter Zsombor** (PTE) lett. A rendezvényen dr. Kiss Kálmán, a budapesti szervezőbizottság elnöke továbbadta a stafétabotot a jövő évi szervezőnek, a Debreceni Egyetemnek. **Nagyné Varga Kata** megköszönte az idei szervezést és tolmácsolta a csapatoknak a rektor meghívását. A rendezvény végén dr. Kiss Kálmán a színpadra szólította a szervező bizottság tagjait és megköszönte a munkáját **Fodor Ákos**nak, **Katona László**nak, **Lehel Zsoltnak**, **Hörcsik Andreának**, **Sótonyiné Hreuss Nórának**, **Varga Juditnak** és **Várszegi Kornéliának**. Külön köszönetet mondott **Hegedűs Judit** igazgatónak, illetve **Gresits Orsolyának**, aki az egyetem szurkolói csapatát szervezi évek óta.

Tóth-Szabó Szilvia

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

80. születésnapján köszöntötték dr. Jákó Jánost

Tudományos üléssel köszöntötték 80. születésnapján dr. Jákó János belgyógyász haematológust az I. Sz. Belgyógyászati Klinika Simonyi termében. Bár kollégái és tanítványai számos érdemét emelték ki az elmúlt évtizedekből, a professor emeritus szerint a kor nem dicsőség, csupán ajándék.



Fotó: Kovács Artila – Semmelweis Egyetem



Dr. **Szél Ágoston** köszöntőjében úgy fogalmazott: dr. Jákó János olyan egyéniség, aki az egyetem hármasságát, az oktatást, a kutatást és a gyógyítást maradéktalanul képviseli. A rektor az ünnepeltet idézve elmondta: az oktató személyes kapcsolata a hallgatóval a legfontosabb kiváncsóság. Jákó János kutatóként is maradandót alkotott, orvosi tevékenysége pedig a mai napig hat ránk – hangsúlyozta. A rektor úgy véli, méltán lehet őt példaképként emlegetni.

– Már a szakvizsgám bíráló bizottságában is részt vett, és mivel nem csak saját maga, hanem a hallgatók felé is magasak az elvárásai, tudtuk, hogy szigorú lesz – emlékezett vissza dr. **Szathmári Miklós** az első találkozásokról. Az I. Sz. Belgyógyászati Klinika igazgatója szerint dr. Jákó János egy karizmatikus egyéniség, aki tudja, hogy kell mások érdekeit nem sértve eredményt elérni. – A vele való sok éves együttműködés során óriási tudást és tisztességet tapasztaltam – fogalmazott ünnepi beszédében dr. Szathmári Miklós.

Dr. **Jávor András**, a Magyar Kormánytisztviselői Kar elnöke az ünnepelttel kapcsolatban egy görög mondást idézett: az ember sorsa a jelleme. – Jákó János Pitagorasz mai megtestesítője, hiszen az ókori filozófus, matematikus célja is az volt, hogy az emberi társadalom a szellemi erejére építsen – vélekedett. A professor a betegek meggyógyítása mellett mindig a fiatal orvos-tanhallgatók segítésére törekedett, mert a megújulást egy-egy ember tanításával lehet elkezdni, nála pedig a beavatás eszköze a tudás – fogalmazott az elnök. Zárásként hangsúlyozta:

– 80 éves? Ó dehogy! Örök életű bölcs kertész a mester, most is nyeseget minket! Az Egészségügyi Tudományos Tanács (ETT) nevében dr. **Sótonyi Péter** elnök, rector emeritus köszöntötte dr. Jákó Jánost. Mint mondta, az ETT-ben a professor mindig is szakmai megalapozottsággal hozta döntéseit, mondta ki szakvéleményeit, amikből így ő is sokat tanulhatott. Dr. Jákó János a köszön-

tőt követően egy latin mondást emelt ki: *ismerd meg korlátaidat!* – Ehhez mindig igyekeztem tartani magam – tette hozzá.

Dr. **Domján Gyula**, az I. Sz. Belgyógyászati Klinika szakorvosa, a Magyar Aferezis Társaság elnöke elmondta: – Dr. Jákó János 1965-ben kapcsolódott be a klinika munkájába, azóta pedig számos orvos és beteg életében nyomot hagyott. – A tudományos eredmények elvölnek, de a tisztességes magatartás, mely szintén jellemzi a professzort, soha – hangsúlyozta az elnök. Hozzáfűzte: Jákó János akkor is a betegek mellett állt, amikor sokan már lemondtak volna róluk.

A köszöntők után a Kodály Kwartett **Dvořák** F-dúr vonósnégyeséből adott elő részleteket, majd dr. **Soltész Pál**, a Terápiás Aferezis Bizottság elnöke, dr. **Vályi Nagy István**, az Egyesített Szent István és Szent László Kórház főigazgatója, illetve dr. **Gadó Klára**, a Szent Rókus Kórház osztályvezető főorvosa tartott szakmai előadást.

Dr. Jákó János belgyógyász, immunológus, haematológus 1991. és 1999 között a Haynal Imre Egészségtudományi Egyetem I. Sz. Belgyógyászati Klinikájának igazgatója volt, majd a HIETE Egészségtudományi Kar integrációját követően az I. Sz. Belgyógyászati Klinika egyetemi tanáraként kapcsolódott a Semmelweis Egyetemhez, ahol 2002-ben kapta meg a professor emeritus címet. 1999-es nyugállományba vonulása után 2007-ig az Immunológiai Laboratórium vezetője volt. Számos külföldi ösztöndíjat nyert, tudományos munkát közölt, emellett pedig négy könyv szerzője is. Munkássága során különösen az orvos továbbképzés, a szakorvosképzés és a szakvizsgáztatás területén fejtett ki kiemelkedő teljesítményt. Tagja volt az Egészségügyi Tudományos Tanács Igazságügyi Bizottságának és a Tudományos és Kutatásügyi Bizottságnak is, a Magyar Aferezis Társaságnak pedig tiszteletbeli tagja.

Mozer Mária

Marketing és Kommunikációs Igazgatóság

Vese-mese – A mese a valósághoz vezető út

Napjaink társadalmi-, gazdasági válságai közepette, a zavaros ideológiai környezet kaoszában szükség van a hitre, hinni a történések, a tények igazságában, miként ez csak a klasszikus mesékben, a tiszta művészetben és a becsületes tudományban van. Olvassák el a Scientific American 2010. októberi számában In science we trust című nagy ívű nemzetközi kitekintést (exclusive poll), mely világosan igazolja, hogy a tudományban nemcsak hinni lehet, hanem hinni is kell.

Nem egy orvos személyiségünk mondanivalóját mese formába rejtette, utalnék e helyen csak a *Falus-mesékre*, és most itt vannak előttünk a *Rosivall-mesék*.

Miként **Arany János** mondja: *Nem mese ez gyermek...* tárul elénk Rosivall professzor előadása nyomán a Kórélettani Intézet elmúlt 130 évének **Högyes Endrével** fémjelzett kezdete, de a most ismertetett részletes történet csak az önálló intézet 1948-ban való megalakulásával veszi kezdetét és 65 évet ölel fel napjainkig. Nagy vezető személyiségek nevei hangzanak el: **Sós József**, **Hársing László**, **Szollár Lajos** és a jelen igazgató, **Rosivall László**.

Utóbbi a vesekutatás szerelmese, a nemzetközi hírű Korányi vese-iskola méltó folytatója. Ő az, aki megalakítja egyetemünkön a Nemzetközi Nephrologia Kutató és Képző Központot és 1993-ban akkreditáltatja a nephrologiai PhD programot, melynek keretében eddig 50 orvos-kutató szerzett PhD fokozatot és ebből 28 az ő témavezetésével. 1994-ben úttörőként elindította a nemzetközi akkreditációval rendelkező Budapesti Nephrology School-t, melyre eddig 65 országból érkeztek résztvevők. Ugyancsak nevéhez fűződik a közhasznú jótékonyági Magyar Vese-Alapítvány (1987) megalapítása, illetve sikeres számos nemzetközi elismerést kivívó működtetése. Az alapítvány a kutatás és oktatás támogatásán kívül alapvető szerepet játszik a megelőzésben, a betegoktatásban, a hazai pszichonefrologiai rendelés elindításában. Rosivall László javaslatára jött létre a Világ Vesenevnapja; a krónikus betegek holisztikus ellátásáról szóló deklarációját számos országban mintaként használják. Mindez alapvetően hozzájárult ahhoz, hogy a hazai nephrologia a korábbi megtörettetése után ma ismét méltó régi nagy híréhez; s a világ Budapestre újjá, mint a vesegyógyászat egyik nemzetközi központjára tekint. Rosivall professzornak elévülhetetlen érdeme van a cigány orvosképzés elindításában és működtetésében; ma 14 roma hallgató tanul egyetemünkön. Ő vezette be az orvosi jelbeszéd oktatását is, mellyel Európai Nyelvi díjat nyert. Munkásságát itthon 2012-ben Széchenyi díjjal és Nemzetiségekért díjjal, nemzetközileg legutóbb pedig (2014) Khwarizmi díjjal jutalmazták.

A professzor előadása második részében a vesekutatásban elért eredményeit mutatja be. Mindenekelőtt utal a vese jelentőségének a Bibliában való előfordulásai gyakoriságára, az agy és a vese kölcsönös kapcsolatának fontosságára, beszámol a juxtaglomeruláris apparátussal kapcsolatos új funkcionális anatómiai megfigyeléseiről, az afferens arteriola fenesztrált endothéljáról, a GFR mintegy egyharmadának megfelelő arterioláris filtrációról, mely szerinte számos eddigi tankönyvi elképzelést megkérdőjelez, illetve átértékelését teszi szükségessé.

Ha a Baráti Kör márciusi estjének első része a tudományé, úgy a második része a művészeté volt.

Tömszi, szemüveges égő szemű, lobogó hajú művész, **Kathy-Horváth Lajos** hegedűművész lép a pódiumra, kezében a hangszer. Az embernek **Jehudi Menuhin**, akinek a művész évekig tanítványa volt, gondolata jut eszébe:

Ha Isten, mint mondják, a maga képre teremtette az embert, akkor bizvást állíthatjuk, hogy az ember saját képére alkotta a hegedűt, helyesebben a nő képére, mert a hegedű gyönyörű istennő.

A művész több darabot játszik, valamennyit játéknak elképzelt virtuozitása jellemzi. Pizzicatók, arpeggiók, kettős-, hármas

fogás, üveghangok, vibrató, így kelti életre **Dante** alakját. Bámulatos vonókezelési technika, szenvedélyes hangerő változtatások, melyek mögül olykor régi korok **Paganini** alakja sejjik fel.

Kathy-Horváth a csodás régi dallamoknak nem csak nagyszerű interpretátora, hanem a modern ember számára, azok páratlan improvizátora. Rosivall László felterjesztésére Kathy-Horváth Lajost az Európai Tudományos Művészeti Akadémia (Salzburg) egy hónappal ezelőtt rendes tagjai közé választotta.

A varázslat következő színtere a képzőművészet, melyre átvezetést Rosivall László felkérésére készült, **Madarassy István** szobrász- ötvösművész által készített Élet Tanú című vörösréz táblakép sorozat (2009) bemutatása jelenti. E sorozatot a Magyar Élettani Társaság Vándorgyűlés elnökeként a művészet és a tudomány elválaszthatatlanul szoros kapcsolatát megerősítő készítette. A művész elmondása szerint a születéstől a halálig tartó életfolyamat ábrázolásában, inspirációjában a kutató professzornak alapvető szerepe volt. Az egyedül álló mű ma a Nagyvárad téri Elméleti Tömb auláját díszíti.

Most a művész *Dante Isteni színjátéka tűzeczettel* címmel mutatja be munkáit. Tudni kell, hogy a művészt **Babits Mihály** csodálatos Dante fordítása ihlette meg, és látott hozzá, hogy páratlan rézlemez-technikával megformálja a trilógia –a pokol, a purgatórium és a mennyország – énekeit. Eddig az első két rész készült el és Firenze után került itt is bemutatásra 25×25cm rézlemez sorozatban. Minden kép színes, jóllehet a művész semmilyen festéket nem használ, a rézlemez különböző hőfokon történő oxidációja felelős a polikrómiáért. Az alakokat a művész hegesztőpisztollyal varázsolja elő a lemezből, ahol külön hangsúlyt kapnak a kezek, melyek a középkori ábrázolásokban nagy jelentőséggel bírtak. A képek zömében dominál a jellegzetes piros ruhás Dante alakja és megjelenik **Beatrice** is. A képeken szinte érezzük a XIII. század-vég sötét, sűrű levegőjét és a fő alakból kisugárzik a nagy itáliai, filozófus költő szellemisége, aki megalkotta a világ valaha írt legnagyobb irodalmi írását. (**Jorge Luis Borges**).

Madarassy munkáit áttekintve, joggal mondható, hogy valamennyi alkotásában, legyen az szobor, vagy kép, a tűz és a lélek egybeolvadása az, ami azokat az igaz művészet rangjára emeli.

A mai este tanulsága a szellemi értékek összefonódása, és hogy igazi tudósok és művészek mindig adhatnak hitet és reményt nekünk és fényel árasztathatják el sivárodó hétköznapjaink forgatagát.

Dr. Donáth Tibor

MEGHÍVÓ

a Semmelweis Egyetem Baráti Körének
április

hónapban tartandó rendezvényére

Rektoraink sírjai **Prof. emer. Dr. Anderlik Piroska**

Mit öröklünk és mit nem? **Prof. Dr. Falus András** akadémikus

A rendezvény ideje és helye:

2014. április 30., szerda 17:00 óra

Semmelweis Egyetem Elméleti Orvostudományi Központ,
Beznák Aladár terem (1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47. I. em.)

Dr. Turóczy Gergely
a Baráti Kör titkára

Prof. emer. Dr. Monos Emil
a Baráti Kör elnöke

Pannonhalmi Zsuzsa Ferenczy Noémi-díjas keramikus szobrai a Semmelweis Szalonban

Pannonhalmi Zsuzsa Ferenczy Noémi-díjas keramikus műveiből nyílt kiállítás a Semmelweis Szalonban. A kerámia két területe áll közel hozzá: egyrészt az építészethez kapcsolódó, a teret meghatározó szobrok, domborművek, kutak, másrészt az emberközeli részletek megmunkálása, a kisméretű, finom porcelántárgyak tervezése és kivitelezése.



A megnyitón dr. **Molnár Mária Judit** tudományos rektorhelyettes felidézte, hogy több mint tíz éve ismeri a művésznőt, ez idő alatt lehetősége volt csodálni a művészetét. A keramikus beszélgetőtársa dr. **Króó Norbert**, akadémikus, akivel ismeretségük 30 évre nyúlik vissza. A megnyitóhoz kap-

csolódó beszélgetésből kiderült, hogy a szarvas motívum a keramikus életében fontos helyet foglal el. A szarvas szimbolikus értelme a tisztaság, az élet forrása.

A legértékesebb munka az, amit másokért végez az ember. Ha valakire, akkor Pannonhalmi Zsuzsára ez különösen igaz, hiszen egész életében olyasmit csinált, ami másoknak okozott örömet – fogalmazott dr. Kroó Norbert.

A rendezvényen fuvolán játszott Pannonhalmi Zsuzsa lánya, **Gál Anikó**, aki molekuláris biológusként dolgozik az egyetemen, őt zongorán kísérte **Nagy Márta**.

A cikk teljes terjedelmében a Semmelweis Egyetem honlapján olvasható:

<http://semmelweis.hu/hirek/2014/03/27/pannonhalmi-zsuzsa-ferenczy-noemi-dijas-keramikus-szobrai-a-semmelweis-szalonban/>



A jövő orvoslása a Rezidens Szalonban

A bioinformatika térnyeréséről, a mellékhatások előrejelzéséről, valamint a szintetikus biológiáról is hallhatott a 22. Rezidens Szalon közönsége. Az előadásokból kiderült az is, mi számít alul, illetve túltápláltságnak, illetve hogyan ábrázolták a terített asztalt az ókori vagy a kortárs művészek.



Hálózati szemlélet a modern orvosbiológiában című előadásában dr. **Falus András** genetikus, immunológus, a Genetikai Sejt- és Immunbiológiai Intézet tanára az orvostudomány jövőjére világított rá: a genetika és a genomika óriási fejlődésének köszönhetően már nem egy-egy génről, hanem több összetett, sok ponton szabályozott, dinamikus hálózatról beszélhetünk. Új metodikák váltak hozzáférhetővé, a modern elméleti és gyakorlati orvostudomány kiegészült a bioinformatikával, így a hálózatokban egy-

szerre több százezer egységnek a változása is vizsgálható – részletezte az akadémikus. Hozzátette: ezek a gyógyszerfejlesztésben, illetve a mellékhatások előrejelzésében is szerepet játszanak, ami azért fontos, mert ez a személyre szabott orvoslás egyik fő ígérete.

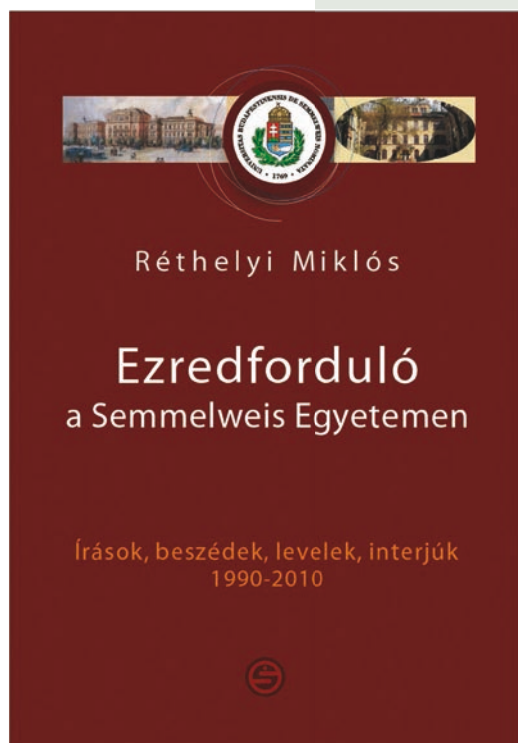
Dr. **Tomsits Erika**, a II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika docense *Táplálásterápia a gyermekgyógyász szemével* címmel tartott előadást, melyben kitért a táplálásterápia fontosságára: ez is a gyógyító folyamat része, ám – például a lélegeztetéssel szemben – vita tárgya, kinél elengedhetetlen. – A cél a beteg kedvező tápláltsági állapotának elérése vagy annak megőrzése, de a táplálásterápia egyben a szervezet metabolikus folyamatait is optimalizálja – fejtette ki a Magyar Mesterséges Táplálási Társaság elnöke. Az eozinofil sejt – pápaszemes, vöröses sejtmagú –, nevét is e színről kapta: **Eozinofil** ugyanis a hajnal istennőjeként szerepel a mitológiában. Dr. **Veres Gábor** docens *Eozinofil sejtek a gasztroenterológiában és azon túl* című előadásában kifejtette, milyen kórképek jöhetnek szóba a diagnózis felállításakor, amennyiben az eozinofil sejtek felszaporodnak a vérben.

Fertőszögi Péter művészettörténész az ételek művészetben betöltött szerepét járta körül az ókortól a pop-artig. – A terített asztal ábrázolása nem elsősorban csak a gyönyörködtetést szolgálja, hanem komoly tartalommal, gondolattal bír – fogalmazott.

A cikk teljes terjedelmében a Semmelweis Egyetem honlapján olvasható: <http://semmelweis.hu/hirek/2014/03/26/a-jovo-orvoslasa-a-rezidens-szalonban/>



**Hamarosan megjelenik Réthelyi Miklós beszédeinek
gyűjteményes kiadása!**



Ezredforduló a Semmelweis Egyetemen – Írások, beszédek, levelek, interjúk 1990-2010



„Mi a Semmelweis Orvostudományi Egyetem alapképlete, vagyis működésének a lényege?

Válasz: egyetemi oktatók megtanítták az egyetemi hallgatóknak mindazt, amire orvosi, fogorvosi és gyógyszerészi munkájuk során szükségük lesz. Az egyetemen dolgozó valamennyi alkalmazott, minden intézmény és maguk a betegek is ebben a munkában segítenek. Az egyetem lényege forog kockán, ha mi, oktatók nem tudjuk a hallgatóinkat nagyra törő, értelmes és igényes társként elfogadni abban a vállalkozásban, amit a tudás és a tapasztalatok átadása-átvétele jelent. Fontosnak tartom ezt az egyáltalán nem új és nem eredeti megállapítást, azért mert az új, demokráciát hozó szeleket csak akkor tudjuk a vitorláinkba fogni, ha túl tudunk lépni az orvostársadalomra, és így az egyetemre is kórosan jellemző hierarchikus tekintélyi szemléleten. Az egyetem rektora, a tanársegéd és egy frissen felvett gólya az egyetem rendszerének eltérő pontjain helyezkednek el. Más feladatok és más kötelességek várnak rájuk. Koruk, lehetőségeik és meghatározottságaik szerint is különböznek. Mindhárman, s mondhatnám, mindannyian az egyetem felelős felnőtt polgárai vagyunk, akik egymást komolyan veszik, s akik előtt a tekintély a tudáson, a nyitottságon és a lelkesedésen alapszik.”

Megrendelhető a Semmelweis Kiadó honlapjáról.

**Május 14-ig a könyv ára előrendelés
esetén 2000 Ft!**



Semmelweis Kiadó
1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.
www.semmelweiskiado.hu



E-könyveinket keresse a honlapunkon:
www.semmelweiskiado.hu/e_konyvek/

■ **LEGENDUS KÖNYVESBOLT**
1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.
Tel.: 210-4408, 459-1500/56141
Nyitva tartás: H-P: 9-16 óra
info@semmelweiskiado.hu

■ **EOK KÖNYVESBOLT**
1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.
Tel.: 459-1500/60475
Nyitva tartás: H: 13-15 óra,
K-P: 9-13 óra

Hamarosan megjelenik Tulassay Tivadar kötete!



Az Ötpacsirta utcától a Gólya utcáig – A Bókay-klinika 175 éve

Tulassay Tivadar „Az Ötpacsirta utcától a Gólya utcáig” című könyve „élvezetes, könnyen olvasható – s emellett nemcsak a szűken vett szakemberek számára nyújt számos olyan felfedezésnek is beillő adatot, ami a gyermekgyógyászat évszázados fejlődésén kívül a magyar történelem XVIII. és XIX. századi eseményeiről is – bizonyos szempontból betekintést enged. Számos forrásra támaszkodó mű, élvezetes olvasmány. Orvostörténeti és gyermekgyógyászati vonatkozásait a gyermekgyógyászati stúdióinkban éppúgy fontos lenne hasznosítani, mint az orvostörténeti kollégiumban.”
(Hámori József)

Megrendelhető a Semmelweis Kiadó honlapjáról.

Május 14-ig a könyv ára előrendelés esetén 4000 Ft, ami 1400 Ft megtakarítást jelent!



Semmelweis Kiadó
1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.
www.semmelweiskiado.hu



E-könyveinket keresse a honlapunkon:
www.semmelweiskiado.hu/e_konyvek/

LEGENDUS KÖNYVESBOLT
1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.
Tel.: 210-4408, 459-1500/56141
Nyitva tartás: H-P: 9-16 óra
info@semmelweiskiado.hu

EOK KÖNYVESBOLT
1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.
Tel.: 459-1500/60475
Nyitva tartás: H: 13-15 óra,
K-P: 9-13 óra