

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN  
ELNÖKI BIZOTTSÁG



HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

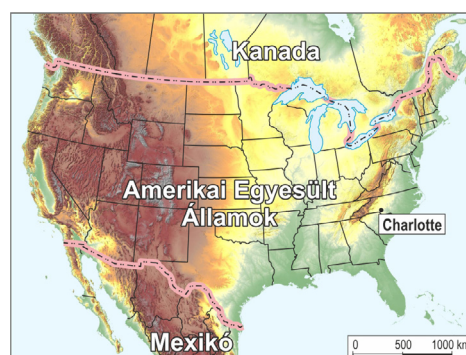
HUNGARIAN SCIENCE ABROAD  
PRESIDENTIAL COMMITTEE

## KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



**Littmann László**  
(Budapest, 1946.)

a Magyar Tudományos Akadémia  
külső tagja



**L**ászló Littmann was born in Budapest in 1946. He received his MD degree at the Semmelweis University in 1970, then worked as resident and cardiology fellow at various departments of the university. In 1983 he became candidate (PhD degree) of medical sciences at the Hungarian Academy of Sciences. In 1987 he became Director of Experimental Electrophysiology at the Carolinas Heart Institute in Charlotte, North Carolina, USA. From 1990-1992, he completed a second Internal Medicine residency at Carolinas Medical Center. Upon completion of his residency, he immediately joined the faculty of the Department of Internal Medicine and became Chief of the Division of Cardiology and Medical Director of the Heart Failure Program. As a faculty member, Dr. Littmann enriched numerous lives through his outstanding patient care, brilliant teaching, enthusiastic mentorship, bright smile, and sharp sense of humor. In

**L**ittmann László 1946-ban született Budapesten. 1970-ben szerzett orvosi diplomát a Semmelweis Egyetemen, majd rezidensként és kardiológus ösztöndíjasként dolgozott ugyanott. 1983-ban a Magyar Tudományos Akadémia orvostudományok kandidátusa lett (PhD-fokozat). 1987-ben a Carolinas Heart Institute-ban (Charlotte, Észak-Karolina, USA) kinevezték a Kísérletes Elektrofiziológia igazgatójává. 1990 és 1992 között a Carolinas Medical Center-ben másodszor is belgyógyász rezidens volt. Ezt követően az ottani Belgyógyászati Tanszék kardiológiai részlegének vezetője és a Szívelégtelenség Program orvos-igazgatója lett. Kiváló beteggondozása számos beteg életét tette jobbá. Lelkes mentor volt, ragyogó, jó humorú oktató. 2016-ban visszavonult teljes munkaidős állásából. Jelenleg az Atrium Health Carolinas Medical Center emeritus professzora, ahol az orvostanhallgatók és rezidensek tanítására

# KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

12. oldal

2016, he retired from his full-time job. He is now professor emeritus at Atrium Health Carolinas Medical Center where he is focusing on teaching and mentoring medical students and residents. He is still actively engaged in a variety of scholarly activities publishing an average of 10 articles per year in major medical and cardiology journals.

Dr. Littmann's entire career was characterized by a commitment to academic scholarship. His main fields of research include experimental and clinical cardiac electrophysiology, electrocardiology and arrhythmology. His new findings cover the clinical electrophysiology of the atrioventricular junction, postinfarction ventricular tachycardia, laser ablation of arrhythmias and new tools in electrophysiologic mapping. He developed a new algorithm for the recognition and treatment of cardiac arrest with pulseless electrical activity. Among many other novel ECG findings, in 2011 he described "the spiked helmet sign", an electrocardiographic marker of critical non-cardiac illness and high risk of death. Some of his new observations are now quoted in the medical literature as the Littmann sign and the Littmann concept.

Dr. Littmann is the author/co-author of over 300 papers published in peer-reviewed scientific journals and textbooks. His independent works (articles and patents) have been referenced over 3000 times; 10 of those over 100 times. He serves as an ad hoc reviewer to sixteen medical journals. He is a dedicated educator and enjoys

összpontosít. Még mindig aktívan vesz részt különböző oktatási és tudományos tevékenységekben és évente átlagosan 10 cikket publikál vezető belgyógyászati és kardiológiai folyóiratokban.

Elkötelezett munkát végzett tudományos kutatóként is. Fő kutatási területei a kísérletes és klinikai szív elektrofiziológia, az elektrokardiológia és aritmológia.

Új megfigyelései kiterjednek az atrioventrikuláris junkció klinikai elektrofiziológiájára, a posztinfarktusos kamrai tachycardiára, az aritmiák lézeres ablációjára és a szív elektrofiziológiai feltérképezésének új módszereire.

Kifejlesztett egy új algoritmust a hirtelen szívmegállás egy formájának (pulseless electrical activity, PEA) felismerésére és kezelésére. Sok más új EKG megfigyelése mellett 2011-ben leírta a „porosz sisak jelet” mint a kritikus, magas halálozással járó betegségek elektrokardiográfiai markerét. Néhány új megfigyelését ma az orvosi szakirodalom Littmann-jelként és Littmann-konceptióként idézi.

Dr. Littmann több mint 300 tanulmány szerzője/társszerzője; ezek magas színvonalú tudományos folyóiratokban és szakkönyvekben jelentek meg. Önálló műveire (cikkek és szabadalmak) több mint 3000 alkalommal hivatkoztak; 10 munkájára több mint százszor. Emellett „ad hoc” lektora 16 orvosi folyóiratnak.

Megszállott tanító, élvezettel oktatja az orvostanhallgatókat és rezidenseket.

Pályafutása során 7 alkalommal kapta meg a Ronald L. Follmer Outstanding Faculty

# KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

13. oldal

teaching medical students and residents. Over the course of his career, Dr. Littmann has received the Ronald L. Follmer Outstanding Faculty Member Award seven times at the Department of Internal Medicine. Moreover, Dr. Littmann's impact was appreciated beyond the walls of his department in that he also received teaching awards from residents at the Departments of Emergency Medicine and Family Medicine. In 2009, in recognition of career excellence in medical education, Dr. Littmann received the Carolinas Healthcare System David S. Citron Distinguished Teacher Award. In 2012 he was given the Clinical Preceptor Excellence in Teaching Award at the University of North Carolina. On the occasion of his retirement in 2016, a Laszlo Littmann Department of Internal Medicine Education and Research Fund was created in his honor. This fund is to be used to support resident scholarship efforts, global health travel, and resident wellness events. In 2006, Dr. Littmann was elected honorary member of the Hungarian Society of Cardiology and he is member of the International Advisory Board of the Scientific Journal of the Hungarian Society of Cardiology. In 2022 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Medical Sciences.

We asked three questions to Professor László Littmann. The questions and his short answers follow.

Award-ot. Oktató munkáját a Belgyógyászati Tanszék falain kívül is elismerték, a Sürgősségi Orvosi és Családorvosi Tanszék rezidenseitől is Kiemelkedő Oktató díjat kapott. 2009-ben az orvosi oktatásban végzett kiváló munkájának elismeréseként kitüntették a Carolinas Healthcare System David S. Citron Distinguished Teacher Award díjjal, 2012-ben pedig megkapta a University of North Carolina Clinical Preceptor Excellence in Teaching Award-ját. 2016-os nyugdíjba vonulása alkalmából megalapították a Laszlo Littmann Department of Internal Medicine Education and Research Fund alapot, melynek célja a rezidens ösztöndíjak, utazások és wellness események támogatása.

2006-ban a Magyar Kardiológiai Társaság tiszteletbeli tagjává választották. Tagja a *Cardiologia Hungarica* folyóirat nemzetközi tanácsadó testületének.

2022-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották az Orvosi Tudományok Osztályában.

Három kérdést tettünk föl Littmann László professzor úrnak. A kérdéseket és a rövid válaszokat az alábbiakban közöljük.

1. Magyarország nagyon büszke a sűrkeállományára, a tudományos teljesítmény az ország egyik legfontosabb eredményének számít. Hogyan ítéli meg Magyarországnak a 21. századi tudomány világában betöltött szerepét?

**Littmann László:** Magyar kutatók a világ

# KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

14. oldal

1. Hungary is very proud of its “grey matter”, the scientific performance is considered one of the country’s most important results. How important do you think Hungary is in the scientific world of the 21st century?

**László Littmann:** Hungarian researchers in all parts of the world contribute to the advancement of universal science and the enrichment of Hungarian reputation. They work in the most prestigious institutions and often in leading positions.

2. A great number of excellent Hungarian scientists live and work outside Hungary. What do you think of your national and professional identity with reference to your scientific career?

**László Littmann:** I started both my clinical and research career in Hungary. I had wonderful mentors, the most important being professor József Tenczer. Shortly after my graduation from medical school he made me realize that even in Hungary and as a “beginner” it is possible to achieve scientific discoveries that are at the level of the most prestigious centers in the world. Our highly successful scientific work laid the foundation for my later career in the United States, and encouraged me to arrange 1-3-year fellowships at my American institution for young Hungarian talents. I still maintain close and fruitful professional relationships with several of my Hungarian colleagues.

minden részén a legrangosabb intézetekben és sokszor vezető beosztásban járulnak hozzá az egyetemes tudomány fejlődéséhez és a magyar hírnév öregbítéséhez.

2. Sok magyar tudós él és dolgozik Magyarország határain kívül. Milyen összefüggést lát nemzeti/etnikai hovatartozása és tudományos pályafutása között?

**Littmann László:** Én Magyarországon kezdtem el mind klinikai, mind pedig a kutatói pályafutásomat. Csodás mentoraim voltak, közülük első helyen kell említenem Dr. Teczer József egyetemi tanárt. Még egész fiatal orvos koromban ő ébresztett rá arra, hogy Magyarországon is és kezdőként is el lehet jutni a legrangosabb külföldi kutatók szintjére. A vele töltött rendkívül eredményes tudományos munka alapozta meg a későbbi Egyesült Államok-beli pályafutásomat és volt a fő hajtóereje annak, hogy számos magyar fiatal tehetséget sikerült 1-3 éves kutatási ösztöndíjra meghívnom az Egyesült Államokba. Több hazai kollégámmal ma is szoros és rendkívül gyümölcsöző szakmai kapcsolatot tartunk fenn.

3. Változó világunkban korábban ismeretlen problémákkal szembesülünk. Véleménye szerint melyik tudományterület kutatásai adhatnak leginkább választ korunk legégetőbb kérdéseire?

**Littmann László:** Orvosként, kardiológusként természetesen az orvosi

# KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

15. oldal

3. We live in a changing world facing problems unknown earlier. Which areas of research can meet the most urgent demands of our days?

**László Littmann:** As a physician and cardiologist, I would put basic medical research and applied clinical research first. Throughout my career I have witnessed fantastic and decisive changes in medicine, and I have no reason to believe that there will not be similar breakthroughs in the future. In my opinion there is no need to choose between disciplines, each can and will contribute in its own way to raising both the most pressing questions of the time and finding the best answers.

Contact

Department of Internal Medicine,  
Atrium Health – Carolinas Medical Center  
Address: PO Box 32861, Charlotte, NC  
28232  
Tel.: 1 704 355 3165  
E-mail: [laszlo.littmann@gmail.com](mailto:laszlo.littmann@gmail.com)

alapkutatást és alkalmazott kutatást tenném első helyre. Pályafutásom során egészen fantasztikus, sorsdöntő változások tanúja voltam és nincs okom feltételezni, hogy ne lehetne újabb területeken újabb és újabb áttörést elérni. Véleményem szerint nem kell a tudományterületek között válogatni, mindegyik a maga módján hozzá tud és hozzá fog járulni mind a legégetőbb kérdések fölvetéséhez, mind pedig a helyes válaszok felé vezető út megtalálásához.

Kapcsolat

Department of Internal Medicine,  
Atrium Health Carolinas Medical Center  
Cím: PO Box 32861, Charlotte, NC 28232  
Tel.: 1 704 355 3165  
E-mail: [laszlo.littmann@gmail.com](mailto:laszlo.littmann@gmail.com)