

**Iannis Talianidis**

(Budapest, 1957. október 27.),

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja

Iannis Talianidis was born in Budapest on 27 October 1957. He received his diploma from the Semmelweis University Medical School in Budapest Hungary in 1981. He continued his post-graduate studies in the Department of Biochemistry of the same University, where he obtained his PhD degree in Biology. His PhD thesis title was: “The role of deoxycytidine kinase in salvage metabolic pathways”.

Between 1985 and 1987, he worked as a postdoctoral researcher at the Department of Biological Chemistry of Harvard University Medical School. He continued his postdoctoral studies at the Department of Chemistry of UC Berkeley until 1990, when he joined IMBB-FORTH (Institute of Molecular Biology and Biotechnology of the Foundation for Research and Technology Hellas), as Group Leader. IMBB is located at Heraklion Crete. Between 2007–2016 he served as Director of the Institute of Molecular Biology & Genetics, BSRC Al. Fleming, Athens. Between 2017–2021 he served as Director of the Institute of Molecular Biology and Biotechnology, FORTH, Crete. Currently he is research director of Gene regulation and Epigenetics. Since 2017 he holds the permanent AXA-Chair in Epigenetics position. Since 2024 he has been collaborating with SyNoesis Therapeutics Ltd. which is a biopharmaceutical start-up developing precision therapeutics and biomarkers for chronic diseases.

In 2020–2021 he served as Member of the Board of Directors of EU-LIFE, an alliance of

Talianidis János 1957. október 27-én született Budapesten. 1981-ben szerzett diplomát a budapesti Semmelweis Orvostudományi Egyetemen. Posztgraduális tanulmányait a SOTE Biokémiai Tanszékén folytatta, ahol biológiai PhD-fokozatot szerzett. Doktori értekezésének címe: A dezoxicitidin-kináz szerepe a salvage metabolikus útvonalakban.

1985 és 1987 között posztdoktori kutatóként dolgozott a Harvard Egyetem Orvostudományi Karának Biológiai Kémiai Tanszékén. Posztdoktori tanulmányait ezt követően a Kaliforniai Egyetem Berkeley-i campusának Kémiai Tanszékén folytatta 1990-ig, amikor csatlakozott az IMBB–FORTH-hoz csoportvezetőként. 2007 és 2016 között az athéni BSRC Al. Fleming Molekuláris Biológiai és Genetikai Intézetének igazgatója volt. 2017 és 2021 között a krétai IMBB–FORTH Intézet igazgatói tisztségét töltötte be. Jelenleg a Génszabályozási és Epigenetikai Kutatócsoport vezetője. 2017 óta tölti be az állandó AXA Chair in Epigenetics pozíciót. 2024 óta együttműködik a SyNoesis Therapeutics Ltd.-vel, egy biotechnológiai startup vállalkozással, amely krónikus betegségek kezelésére szolgáló precíziós terápiák és biomarkerek fejlesztésével foglalkozik.

Nemzetközi tudományos közéleti tevékenysége keretében 2020 és 2021 között az EU-LIFE igazgatótanácsának tagja volt. Az EU-LIFE a biológiai és élettudományok területén működő független európai kutatóintézetek szövetsége. Tudományos együttműködései során több kutatóval dolgozott együtt a Semmelweis Egyetem és a Szegedi Tudományegyetem



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

independent European Research Institutes in the life sciences. EU-LIFE contributes to the improvement of research by influencing European science policies and by developing, implementing and disseminating best practices in the organisation and management of research institutes.

His main research interest is in the field of hepatic gene expression mechanisms with focus on chromatin organization and the regulated assembly of the transcription machinery on genes involved in liver development, hepatic metabolic pathways and hepatocarcinogenesis. He has developed a leading research group, devoted to explore new avenues in the epigenetics basis of liver cancer and metabolic syndrome. His discoveries had tremendous contributions on our current knowledge related to the epigenetic basis of liver diseases. His goals as AXA Chair in Epigenetics also include fostering the development of the next generation of researchers in the field of epigenetics and to raise public awareness about the importance of the field.

He is author/coauthor of more than 90 publications.

He is an elected member of EMBO (European Molecular Biology Organization, 2004), and the Academia Europaea (2013). His research as principal investigator has been funded by 12 national and 25 international, mostly EU programs. He is a recipient of an ERC Advanced Investigator Award (2012) and has coordinated 9 EU collaborative programs. In the framework of EU-funded programs he collaborated with several researchers of the Semmelweis University and the University of Szeged and has hosted several Hungarian scientists in his lab.

In 2013 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Biological Sciences. He read his inaugural speech A májspecifikus gének epigenetikai szabályozó mechanizmusai on 10 March 2015.

kutatóhelyeiről, továbbá laboratóriumában számos magyar kutatót fogadott.

Fő kutatási területe a máj génexpressziós mechanizmusainak vizsgálata, különös tekintettel a kromatinszerveződésre, valamint a transzkripció apparátus szerepére a máj fejlődésében és a metabolikus folyamatok epigenetikai szabályozásában.

Több mint 90 tudományos publikáció szerzője vagy társszerzője.

Az EMBO (Európai Molekuláris Biológiai Szervezet) 2004-ben, az Academia Europaea pedig 2013-ban választotta tagjává. Vezető kutatóként végzett kutatásait 12 hazai és 25 nemzetközi, többnyire uniós program finanszírozta. 2012-ben elnyerte az ERC Advanced Investigator Award-ot, és kilenc uniós együttműködésen alapuló programot koordinált. 2013-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Biológiai Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását A májspecifikus gének epigenetikai szabályozó mechanizmusai címmel 2015. március 10-én tartotta meg.

Három kérdést tettünk föl Talianidis János professzor úrnak. A kérdéseket és a válaszokat az alábbiakban közöljük.

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

Talianidis János: Meggyőződésem, hogy a magyar tudományos közösség világszerte jó hírnévnek örvend. Számos tudományterületen a magyar tudományos teljesítmény nemzetközi összehasonlításban is kiemelkedő. Ugyanakkor más területeken — elsősorban azokon, amelyek jelentős anyagi erőforrásokat igényelnek — a magyar tudományos teljesítmény elmarad a vezető európai országokétól.

Elengedhetetlen az alapkutatásra fordított hazai források jelentős növelése, elsősorban kompetitív támogatási programokon keresztül.



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

We asked three questions to Professor Iannis Talianidis. The questions and his answers follow.

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?

Iannis Talianidis: I think that Hungarian scientific community have good reputation worldwide. Hungarian contributions to world science are outstanding in several fields. However, in some fields — especially in those demanding significant resources — Hungarian scientific performance falls a bit short of leading European countries.

Significantly more financial resources should be allocated to basic research by competitive support programs. Science policy should pay much attention to basic research as their results will lay the groundwork of innovation.

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?

Iannis Talianidis: I left Hungary in 1985. During my career I have always been in close connection with several Hungarian colleagues working in Hungary or in other countries. We were working together in EU collaborative programs. We speak Hungarian to each other. Hungarian language strengthens our attachment to our national identity and reminds us of our origin.

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

Iannis Talianidis: I think applying AI will fundamentally transform the methods and practice of scientific research. AI and new

A tudománypolitikában kiemelt figyelmet kell fordítani az alapkutatásra, mivel az ott születő eredmények képezik a későbbi innovációs tevékenységek alapját és forrását.

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

Talianidis János: 1985-ben hagytam el Magyarországot. Külföldi pályafutásom alatt szoros kapcsolatot tartottam fenn számos, Magyarországon vagy külföldön dolgozó magyar kollégámmal. Több közös tudományos együttműködésben is részt vettünk európai uniós kutatási hálózatok keretében. Egymás között természetesen magyarul beszélünk. A magyar nyelv használata erősíti bennünk a nemzeti identitásunkhoz való kötődést, és egyben folyamatosan emlékeztet bennünket származásunkra.

Hangsúlyoznom kell annak szükségességét, hogy a pályájuk csúcsán álló magyar kutatók számára lehetővé váljon a hazatérés. Ez azonban csak akkor valósulhat meg, ha a magyar kutatóintézetek, egyetemek és kutatásfinanszírozó szervezetek olyan feltételeket tudnak biztosítani a versenyképes kutatás számára, amelyek összemérhetők a külföld vezető tudományos intézményeiben elérhető feltételekkel.

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

Talianidis János: Úgy vélem, hogy a mesterséges intelligencia alkalmazása alapvetően átalakítja majd a tudományos kutatás módszereit és gyakorlatát. A mesterséges intelligencia és az új kísérleti technológiák valamennyi tudományterületen felgyorsítják majd a tudományos felfedezéseket. Meggyőződésem, hogy



experimental technologies will accelerate discoveries in every field of science. I am convinced that all fields of science are important: each field will contribute to solve the most complicated and difficult problems.

Contact

FORTH Institute of Molecular Biology and Biotechnology
Heraklion, Crete
Greece
Tel: 30 2810 391160, 30 2810 391172
E-mail: talianid@imbb.forth.gr
Web: <https://www.imbb.forth.gr/talianidis>

minden tudományterület fontos: mindegyik tudományterület fontos új válaszokkal járul hozzá a legösszetettebb és legnehezebb kérdések megválaszolásához.

Kapcsolat

FORTH Institute of Molecular Biology and Biotechnology
Heraklion, Crete
Greece
Tel: 30 2810 391160, 30 2810 391172
E-mail: talianid@imbb.forth.gr
Honlap: <https://www.imbb.forth.gr/talianidis>

