

## Javaslat tiszteletbeli doktor és professzor cím adományozására

Javaslom, az alábbi indokok alapján David Andreu a Pompeu Fabra Egyetem professzora részére az ELTE „Tiszteletbeli doktor és professzor” cím adományozását.

David Andreu professzor a nemzetközi szerves kémia, ezen belül a fehérje- és peptidkémia, proteomika kiemelkedő egyénisége.

Andreu professzor az Eötvös Loránd Tudományegyetem Szerves kémiai tanszékével 1990 óta folyamatosan dolgozik együtt, folytat közös és sikeres kutatásokat, oktatóként és szervező-koordinátorként vesz részt bi- és multilaterális oktatási [pl. TEMPUS, ERASMUS, EU COST Chemistry, bilaterális magyar-spanyol kormányközi kutatási (TÉT)] programokban.

A Barcelona-i Egyetemen (University of Barcelona) 1981-ben doktorált. 1982 és 1985 között a New York-i Rockefeller Egyetemen dolgozott a Nobel díjas B. Merrifield laboratóriumában, majd 1985-től 2001-ig a Barcelona-i Egyetemen Szerves kémiai tanszékén működött. 2002-ben hívták meg a barcelonai Pompeu Fabra Egyetemre, ahol a „Medicinal and Protein Chemistry” professzora, valamint az Egyetem proteomikai központjának tudományos igazgatója. Többek között a European Peptide Society tudományos ügyekért felelős titkára (Scientific Affairs Officer, 2002-2010), a spanyol Proteomikai Társaság kincstárnoka és a Spanish Society for Therapeutical Chemistry alelnöke. Ez év őszén az European Peptide Society következő elnökévé („president elect”) választották, amely funkciót 2016 tavaszától látja majd el.

David Andreu tudományos munkásságát a szerves kémia, a biomolekuláris kémia, a gyógyszer- és immunkémia területén fejtette ki az elmúlt 30 évben kísérleti, elsősorban preparatív kémikusként. Első eredményeit új, cisztein tartalmú vegyületekkel kapcsolatos szintetikus szerves kémiai módszerek kidolgozásában érte el. Ezt követően érdeklődése az antimikrobiális peptidok felé fordult. E területen jelentős eredményeket ért el e természetes eredetű, gyógyszerkutatási szempontból fontos, vegyületek szerkezetének és hatásmechanizmusának kutatásában új, antibakteriális peptid analógok szintézisében. Az 1990-es évek végétől e kutatások kiterjedtek a Mediterrán régióban megjelenő Leishmania parazita ellen hatékony vegyületek szintézisére, hatásvizsgálatára. Andreu professzor munkásságának másik kiemelkedő területe a szintetikus antigének kutatása, olyan fehérje- és peptid alapú vegyületek létrehozása, amelyek mint mesterséges antigének/immunogének alkalmasak mesterséges vakcinaként illetve diagnosztikumként a száj- és körömfájás, a herpes simplex vírus illetve a HIV-1 vírus ellenes immunitás kialakítására illetve a fertőzések korai kimutatására. E területen Andreu professzor alapvető eredményeket publikált a nem-folytonos (discontinuous) epitopok rekonstrukciójára vonatkozóan.

Tudományos, referált nemzetközi folyóiratban és könyvfejezetként megjelent publikációinak száma >280. Több nemzetközi folyóirat szerkesztőbizottságának tagja (például: Journal of Peptide Science, International Journal of Research and Therapeutics, Journal of Proteomics).

Kiemelést érdemel, hogy az első magyarországi és az első ELTE részvételével létrehozott (1991-1994), **EU-TEMPUS program** konzorcium kialakításában és a nyertes pályázat összeállításában David Andreu professzornak elvülhetetlen érdemei vannak. A három éves TEMPUS - JEP2113 "Techniques in Biomedical Sciences: An Educational Programme" keretében az ELTE Szerves Kémiai Tanszéke, a Nottinghami Egyetem (University of

Nottingham) és a Barcelonai Egyetem (University of Barcelona) dolgozott együtt, 11 , IV-V. éves magyar diák tanulhatott összesen 34 hónapot Barcelonában és 8 oktató tartott előadások a Barcelonai egyetemen. Andreu professzor személyesen, 3 diák témavezetőjeként segítette a program megvalósítását, valamint vendégoktatóként adott elő 1992-ben, 1993-ban és 1994-ben az ELTE-n a “Solid Phase Peptide Synthesis” kurzuson.

2001 és 2005 között - az ELTE témavezetésével és Andreu professzor laboratóriumának közreműködésével - valósult meg a négyéves kutatási program **EU COST Chemistry** Action D13 program is (»Peptide Based Synthetic Antigens Against Infectious Diseases, WG 0007/00«). Ennek keretében öt egyetem laboratóriumaiban (University of Barcelona, University of Groningen, University of Palermo, University of Ioannina, ELTE), a M. tuberculosis, illetve a herpesz simplex virus fertőzés korai kimutatására alkalmas vegyületeket állítottak elő és tanulmányoztak

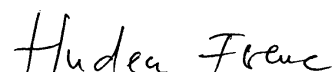
A fentiekén kívül David Andreu professzor 1995 és 2012 között további nyolc közös, **bilaterális magyar-spanyol** kutatási (TÉT, Hungarian-Spanish integrated action, MTA-CSIC) illetve oktatási (TEMPUS, ERASMUS) program irányításában vett és vesz részt. 1995 és 2013 között e programok keretében nyolc alkalommal volt vendégoktató az ELTE-n. Ehhez kapcsolódóan hat barcelonai diák illetve fiatal oktató dolgozott ELTE laboratóriumában. Andreu professzor több mint huszonöt alkalommal fogadott laboratóriumában ELTE vegyész, biológus hallgatókat, PhD hallgatókat, oktatókat.

A Tanszékkal illetve az ELTE-MTA Peptidkémiai kutatócsoport munkatársaival. Közös kutatások eredményeként 1998 és 2013 között 27 közlemény jelent meg nemzetközi folyóiratban vagy könyvfejezetként és >25 előadás hangzott el nemzetközi konferenciákon. Andreu professzor az elmúlt húsz év alatt rendszeresen, közel 20 alkalommal oktatott vagy tartott tudományos előadást Egyetemünkön. A barcelonai közös kutatások eredményei **kilenc** ELTE PhD disszertációban is megjelentek.

Az ELTE Andreu professzor személyében stratégiai partnerre, a közös oktatás és kutatás iránt elkötelezett, európai összefüggésben gondolkodó egyetemi tanárra támaszkodhat.

Javaslom, hogy az eltelt két évtized által dokumentált valós teljesítmény és annak minősége alapján az ELTE Szenátusa adományozza „Tiszteletbeli doktor és professzor” címet Andreu professzornak.

Budapest, 2014. október 3.



Dr. Hudecz Ferenc  
tanszékvezető egyetemi tanár  
az MTA I. tagja