

Új Horizon 2020 nyertes pályázatok az ELTE-n

Óriási sikert ért el az MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, amely az ELTE TTK Szerves Kémiai Tanszékén működik. Dr. Horváti Kata és Dr. Mező Gábor az idei Horizon 2020 pályázati kiírásban, a Marie Skłodowska-Curie ITN (Innovative Training Network) program keretében, nemzetközi konzorciumok tagjaként, két pályázatot is elnyert. A csoport két fő kutatási területe a célzott tumorterápiára alkalmas peptid konjugátumok tervezése, előállítása és vizsgálata, valamint a bakteriális fertőzések megelőzésére, kezelésére és kimutatására alkalmas új, peptid-alapú vegyületek szintézise és vizsgálata. Az utóbbi években mindkét területen komoly nemzetközi együttműködést sikerült kialakítaniuk európai egyetemekkel, kutatóhelyekkel és gyógyszergyárakkal. Ezek az együttműködések alapozták meg a sikeresen pályázó konzorciumok kialakítását.

A célzott tumorterápia területén ez a második támogatást nyert Horizon 2020 MSCA-ITN pályázat Dr. Mező Gábor irányításával. A korábbi 2015-ben nyerte el a kutatócsoport német, olasz, finn egyetemekkel, kutatóhelyekkel és egészségügyi intézményekkel együttműködve. A kutatócsoport mellett Magyarországról az Országos Onkológiai Intézet vesz részt. A pályázatban olyan gyógyszergyárak voltak résztvevők, mint a Bayer, a Heidelberg Pharma és az Italfarmaco. A konzorcium kiemelkedő eredményességgel teljesítette a munkatervben szereplő vállalásokat, és ezt a sikerességet az Európai Unió ellenőrei kiemelték jelentésükben. Az egyik alprojekt vezetőjeként, ezen eredményességnek meghatározó irányítója volt Dr. Mező Gábor, Bruckner Győző díjas kutató professzor, aki tavaly nyerte el a Zemplén Géza Fődíjat. A projekt keretében két PhD hallgató, Sabine Schuster (Németország) és Andrea Angelo Pierluigi Tripodi (Olaszország) témavezetője volt. A két fiatal kutató az ELTE Hevesy György Kémia Doktori Iskolában végezte PhD tanulmányait. Kimagasló és fáradhatatlan munkájuk eredményét, a rangos publikációkon kívül az is jelzi, hogy Sabine Schuster a peptidkémikusok legnagyobb seregszemlájén, az Európai Peptid Szimpóziumon 2. díjat nyert a Young Investigator versenyen. A munkájuk sikeréhez a kutatócsoport minden tagjától komoly segítséget kaptak. A fentiekben összefoglaltak hozzájárultak ahhoz, hogy a MAGIC BULLET Reload pályázat, amely új konzorciumi tagokkal, többek között az ETH Zürich egy csoportjával bővült, 96,6% értékeléssel elnyerje a kutatómunka folytatásának lehetőségét ezen a területen.

Új konzorcium alakult BactiVax (anti-Bacterial Innovative Vaccine Training Network) néven, mely elsősorban a rezisztens baktériumok által okozott krónikus betegségek megelőzésére, illetve kezelésére alkalmas vakcinák kifejlesztésére vállalkozik. Magyar konzorciumi tagként Dr. Horváti Kata témavezetésével az MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport és Dr. Puskás István témavezetésével a CycloLab Ciklodextrin Kutató-Fejlesztő Kft vesz részt a pályázatban. A konzorcium tagjai neves vakcinológusok, mikrobiológusok, immunológusok, fehérje- és peptidkémikusok kiemelkedő európai egyetemokről, kutatóintézetekből, mint pl. az Imperial College (London), EPFL (Lausanne), Ludwig Maximilians University (München), Queen's University Belfast, University College Dublin, St George's, University of London. A konzorciumhoz csatlakozott többek között a Pfizer és az Atlas Molecular Pharma cég is, akik lehetőséget biztosítanak a PhD hallgatóknak, hogy a képzésük során ipari környezetben is tapasztalatot szerezhessenek. Dr. Horváti Kata számára, aki 2017-ben kapta meg az Akadémiai Ifjúsági Díjat, hatalmas lehetőséget jelent ez a pályázat, hiszen a terület élvonalához tartozó kutatócsoportokhoz csatlakozik.

Az MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoportban Dr. Bősze Szilvia témavezetésével tavaly PhD fokozatot szerzett Dr. Baranyai Zsuzsa Horizon 2020 Marie-Skłodowska Curie egyéni ösztöndíjat nyert (MSCA-IF). A két éves ösztöndíj megvalósítási helyszíne a Spanish National Research Council (CSIC) Zaragoza, Spanyolország.