

SZTEhírek > Hírchívum > 2020. Június



Az SZTE új Lendület kutatója, Tombácz Dóra biológus a diéta és a sport hatását vizsgálja

2020. június 16.

Hogyan lehetne hatékonyabbá tenni az egészségmegőrző diétás stratégiákat? Többek között erre a kérdésre is keresi a választ az SZTE Általános Orvostudományi Kar biológus adjunktusa: Tombácz Dóra évi 40 millió forint támogatással folytathatja a diéta és a sport kapcsolatával foglalkozó kutatásait. A Magyar Tudományos Akadémia Lendület programjának legújabb, idei 9 nyertes pályázója összesen több mint 360 millió forint támogatásban részesül az első kutatási évben.



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tetszik 0

Tweet

106 érvényes pályázat érkezett az MTA Lendület program idei pályázati felhívásra. A 9 nyertes közül 7 férfi és 2 nő, valamennyien hazai intézményben dolgoznak. A 9 sikeres pályázó közül kettő kötődik a Szegedi Tudományegyetemhez.

Szegedi sikerek

Tombácz Dóra biológus, a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Orvosi Biológiai Intézetében dolgozó adjunktusa a diéta és a sport hatását vizsgálja a mikrobiomra és az emberi gének működésére.

Az SZTE ÁOK Genomika és Géntechnológia Kutatócsoport tagjaként dolgozó *Tombácz Dórát* 2010-ben avatták PhD-doktorrá, 2015-ben Bolyai ösztöndíjat nyert, 2013-tól rendszeres időközönként a Stanford Egyetemen dolgozott. *Tombácz Dóra* elméleti orvostudományból habilitált 2020-ban.



Az SZTE ÁOK biológusának az MTA Lendület programmal is támogatott "munkája jelentőségét az adja, hogy az elhízás és társbetegségei – diabétesz (T2D), inzulinrezisztencia (IR) – a modern társadalmak egészét érintő egészségügyi problémát jelentenek. Hazánk Európa legelhízottabb országa, és élen jár számos komplex betegségben is, amelynek kialakulásában az öröklött tényezők mellett az életmód is fontos szerepet játszik. A modern genomikai kutatások elsősorban a gazdagének és a mikrobiom betegségekkel való kapcsolatainak vizsgálatára irányulnak. A projekt keretében úgy vizsgálják majd a diéta és a sport hatását a mikrobiomra és az emberi gének működésére, hogy mintaként elhízott, IR-es és T2D-s páciensek székletmintáját elemzik. Kutatásaikkal feltárhatják az

életmód, az egészség, a mikrobiom és a gazdaszervezet génműködése közti kapcsolatokat. Eredményeik fontosak lehetnek egészségmegőrző diétás stratégiák, klinikai terápiák, appok kidolgozásához" – magyarázta a pályázati siker hátterét az mta.hu.

Hogyan használhatjuk fel a mikrobákat a szennyvíztisztításhoz? Az MTA Lendület pályázat eredményeként a "szennyvíztisztításhoz kapcsolt biohidrogén termelésében lehet majd hasznosítható az a kutatás, amelyet *Maróti Gergely* biológus, a Szegedi Biológiai Kutatóközpont Növénybiológiai Intézetének tudományos főmunkatársa tervez.

Minden mikroorganizmus közösségben él, amelynek összetétele és komplexitása nagy változatosságot mutat. A kutatók az utóbbi évtizedekben részlegesen megismerték számos modellmikroba működését, azonban a legtöbb esetben a kutatások nem a vizsgált organizmusok természetes közegében történtek, hanem definiált, leegyszerűsített laboratóriumi rendszerekben. Bár néhány alapvető mikrobiális interakcióról molekuláris szintű információkkal is rendelkeznek a tudósok, a részletesen tanulmányozott rendszereknek még így is számos aspektusa vár felfedezésre (például: további együtt élő organizmusok befolyásoló hatása vagy a fajok közötti információáramlás pontos útja és közvetítő elemei). *Maróti Gergely* specifikus célja az extracelluláris, fajok közötti elektrontranszfer (EET) jelentőségének vizsgálata összetett mikrobiális rendszerekben."

Az SZTE TTIK Biológia Doktori Iskolában témavezetőként dolgozó *Maróti Gergely* például a 2018. évi helyi Tudományos Diákköri Konferencián témavezetője volt Hupp Bettina II. éves biológus mesterszakos hallgatónak, aki Mikroalga törzsek sótűrőképességének fejlesztése és a palmelloid képződés szerepe sóstresszben című dolgozatát mutatta be.

Ígéretes kutatók

A 106 érvényes pályázat közül "47 az önálló kutatói pályát kezdő, 38 év alatti, kiemelkedő és folyamatosan növekvő teljesítményt mutató, ígéretes fiatal kutatók kategóriájában, a Lendület I.-ben. E kategória nyertesei vállalják, hogy a Lendület program keretében végzett kutatásaik során vagy azok befejezésekor pályáznak az Európai Kutatási Tanács (ERC) valamelyik kiválósági felhívására.

