

Meghívott plenáris előadó a MTNE 21. fórumán



ORBÁN-BAKK KINCSŐ Liceumi tanulmányait a székelyudvarhelyi Tamási Áron Gimnázium Természettudomány osztályában végezte, ezt követően 2013-2016 között a BBTE Biológia és Geológia karán biológus oklevelet, majd 2018-ban magiszteri diplomát szerzett orvosi biológia szakon. 2018-ban beiratkozott a BBTE Integratív Biológia Doktori Iskolájába, melynek azóta is doktorandusz hallgatója. Kutatásai során azt vizsgálja, hogy a fertőzés miképpen befolyásolja a *Myrmica scabrinodis* nevű hangyafaj egyéni és szociális immunitását. Kutatás mellett még oktatói tevékenységet is folytat, ugyanis tanársegéd a BBTE Magyar Biológiai és Ökológiai Intézetben, ahol laborgyakorlatokat tart citológia, sejtbiológia, biokémia, élettan, állatökológia tantárgyakból. Doktori tanulmányai során számos

ösztöndíjban részesült, éveken át a Collegium Talentum program ösztöndíjasa volt, elnyerte az Eötvös Loránd Tudományegyetem támogatását doktori hallgatók részére, valamint Entrepreneurship for innovation through doctoral and postdoctoral research, POCU/380/6/13/123886 ösztöndíjas volt. Különböző tanulmányutakon vett részt, Németországban az Erasmus+ program keretein belül, és a Lengyel Tudományos Akadémia közreműködésével a Varsói Állattani Intézetben, ahol számos molekuláris biológiai módszert sajátított el. 2022-ben az egyetemen folytatott oktatói és kutatói munkája végett elnyerte az Excellentia Díjat.

A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 21. fórumán elhangzó plenáris előadása:

Orbán-Bakk Kincső (biológus, doktorandusz, tanársegéd, Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Integratív Biológia Doktori Iskola, Kolozsvár): *Egyéni és szociális immunitás a társas rendszerekben*

A társas rovarok immunrendszerének a működése már régóta foglalkoztatja a kutatókat, hiszen a szervezetek nagy sűrűségüknek köszönhetően számos mikroorganizmus fertőzésének vannak kitéve nap mint nap. A társas rendszer tagjai a patogének ellen egyéni és társas stratégiák alkalmazásával próbálnak védekezni, csökkentve a fertőzés terjedését, illetve ennek hatását. Előadásában Orbán-Bakk Kincső főként a társas rovarokat, s ezen belül a hangyákat érintő gazda-parazita szervezetek koevolúcióját, a kapcsolatok adaptív jellegeit, illetve a paraziták gazdára gyakorolt hatásait és a gazda különböző védekezési stratégiáit fogja tárgyalni.