

2011. december 13., 11:00  
Szilágyi Erzsébet Gimnázium, Budapest



**Dr. Kovács M. Gábor**  
adjunktus  
ELTE Növényismereti Tanszék

A Szegedi Tudomány Egyetem Természettudományi Karán diplomázott 1998-ban, mint ökológus ágazatú biológus, majd 2002-ben PhD fokozatot is szerzett.

Pályája első felét a JATE Növénytan Tanszékének munkatársaként töltötte, majd különböző pozíciók betöltése után az ELTE Növényismereti Tanszékének adjunktusa lett. Emellett 2007-óta az MTA Növényvédelmi Kutatóintézet tudományos főmunkatársa.

Szakmai munkásságát számos díjjal tüntették ki, többek között az MTA Ifjúsági Díjával (2003), Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíjával (2004-2007), az Amerikai Mikológiai Társaság 'Martin-Baker' Kutatási Díjával (2007), MTA Bolyai Ösztöndíj Elismerő Oklevéllel (2008).

Tanulmányútjai során szinte egész Európát bejárta, és ezen kívül Fulbright kutatói ösztöndíjként 2010-ben három hónapot töltött az amerikai Orgeon State Universityn.

Tagja a Magyar Mikológiai Társaságnak, a Mycological Society of America-nak és a Magyar Mikrobiológiai Társaságnak. Oktatott többek között a SZTE-n és az ELTE-n, rendszeresen publikál magyar és külföldi szakmai folyóiratokban.

## Az előadás címe: Rejtőzködő sokszínűség: földalatti gomba-növény érdekközösségek

Mi a hasonlóság a Kalahári és az ausztrál sivatag őslakosainak mindennapjaiban? Mi a kapcsolat a fotoszintézisre képtelen orchideák és a szomszédságukban élő fák között? Vagy egy élőhely inváziós és őshonos növényei között? Egy alföldi páfrány, egy etiópai fa, egy németországi lágyszárú és a lengyel tengerparti homokdűnék között? Mi a közös egy észak-amerikai repülőmókus és egy ausztrál kistermetű érzékeny étkezési szokásaiban? Lehet-e kapcsolat egy desszert neve és egy rendszertani hiba között?

A direkt és indirekt kapcsolatokat egy roppant változatos, rengeteg meglepetéssel és újdonsággal szolgáló élőlénycsoport jelenti.

Habár életük teljes vagy döntő szakaszában rejtve vannak szemünk előtt, a talajban élő növényeket segítő gombák szerepe – túlzás nélkül – felbecsülhetetlen. A szárazföldi növények döntő többsége gyökerén keresztül gombákkal él szimbiózisban – ezt a funkcionális, strukturális egységet nevezzük mikorrhizának. Sok növény teljesen rászorul a mikorrhizaképző gombákra, de ez fordítva is igaz. A mikorrhizák egyik legfontosabb funkciója, hogy a gomba segíti a növény tápanyagfelvételét a talajból, és cserébe cukrokat és vitaminokat kap a növénytől. A mikorrhiza-kapcsolatok számos egyéb hatását is igazolták már, mind az egyedek, mind a társulások, mind az ökoszisztémák szintjén. A kölcsönhatások, és az abban résztvevő gombák különösen nagy szerephez jutnak a szélsőséges területeken, például a száraz, félszáraz élőhelyeken – pedig a gombák előfordulását jellemzően nem ilyen körülményekhez kötjük.

A mikorrhizaképző föld alatti gombák diverzitására és specificitására irányuló kutatások újabb és újabb, korábban ismeretlen résztvevőt és kapcsolatot tárnak fel ebből a rejtőzködő világból – ezekbe nyújt betekintést az előadás.

**Ha tetszett az előadás, kattints a facebookon a  
„Találkozz tudósokkal – meet the scientist” oldalra!**