



Mara Gyöngyvér

A Babeş-Bolyai Tudományegyetem Biológia-Geológia Karán ökológusként diplomázott 1998-ban, ahol rendszerelméleti ökológia mesteri szakon folytatatta tanulmányait. A mesteri befejezése után 2000-ben iratkozott be a BBTE doktori iskolájába. 2002-től a Sapientia EMTE Csíkszeredai Karán gyakornokként kezdett dolgozni, 2004-től tanársegéd majd 2007-től adjunktus lett. 2006-ban védte meg doktori értekezését a sárgahasú unkáék hibridizációjának ökológiai és genetikai aspektusaiból. 2014-től a Biomérnöki Tanszék egyetemi docense. Kutatási területe a mikrobiológia és molekuláris biológia határvonalán mozog. A növény–mikróba kölcsönhatást tanulmányozza, tehát a mikroorganizmusok szerepét a növény növekedésben és az abiotikus stresszhatás csökkentésében. 2002–2017 között összesen 10 tudományos kutatási projektben vett részt, hétben kutatóként háromban pedig kutatásvezetőként tevékenykedett. Összesen 51 szakcikk és 3 szabadalom publikálásában volt társszerző és 70 konferencián vett részt előadással vagy poszterrel. (Publikációinak összes idézettsége (Google Scholar adatai szerint): 235, h index = 7).

2017-től a Sapientia EMTE oktatási és minőségbiztosítási rektorhelyetteseként tevékenykedik.

A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 16. fórumán elhangzó előadása:

Mara Gyöngyvér egyetemi docens, Sapientia EMTE, Csíkszeredai Kar, Biomérnöki Tanszék: *Növény-baktérium kapcsolat: alkalmazott mikrobiológiai kutatások*

A rizoszféra komplex közösségeknek ad életteret, magában foglalva a növények gyökerét, talajbaktériumokat és gombákat, fonálférgeket és gyűrűsférgeket, valamint ízeltlábúakat. A növények a gyökérszónában szimbiotikus vagy lazább kapcsolatokat alakítanak ki a rizoszféra-baktériumokkal. A növény-baktérium kapcsolat sok előnyt hordozhat mindkét fél számára. A rizoszféra-baktériumok serkenthetik a növényi növekedést, és szereppel bírnak a fitopatogének elleni védekezésben. Ezeket növényinövekedés-serkentő (PGP) baktériumoknak nevezzük. A PGP-baktériumok igen jelentős potenciált jelentenek a fenntartható mezőgazdaság számára. A PGP-baktériumok izolálásától a különböző hatású biopreparátum-javaslatok megfogalmazásáig végeztünk kutatásokat a Sapientia EMTE Csíkszeredai Karán. Több baktériumfaj esetében is először bizonyítottuk a növényinövekedés- serkentő hatást.