

Curriculum Vitae



Intézmény

Szegedi Biológiai Kutatóközpont (SZBK)

Személyes adatok

Név **Rui Lima**

Cím Temesvári kr. 62, H-6726 Szeged, Hungary

Telefon +36 305847572

E-mail mlimarui@brc.hu

Állampolgárság Magyar

Születési dátum 1985.02.03

Nem Férfi

Munkahelyi tapasztalat

Dátum 2012 –

Foglalkozás vagy beosztás Tudományos munkatárs

Kutatási terület Szimbiotikus nitrogénkötés vizsgálata a *Medicago truncatula* növényben

Munkáltató neve Növénybiológiai Intézet, Biológiai Kutatóközpont, Szeged

Oktatás és képzés

Dátum 2023

Megszerzett képesítés címe PhD

Szervezet SZTE TTIK, Szeged, Magyarország

Nyelvtudás

Magyar Anyanyelv

Angol Középszint

Spanyol Alapszint

Kutatási terület

A természet tele van feltáratlan molekulákkal, melyek hasznosak lehetnek az emberiség számára. A nitrogénkötő szimbiózis során több ezer növényfaj több százezer bioaktív vegyületet termel, amelyek szabályozzák a szimbionta életciklusát és anyagcseréjét, és így antibakteriális vagy gombaellenes szerként használhatók a multidrog-rezisztens humán kórokozók ellen is.

Publikációk

MTMT azonosító: 10044677 ORCID: 0000-0002-8193-7721

Tudományos közlemények száma: 7 Hivatkozások száma: 323 Hirsch index: 5

Rui M. Lima, Balaji Baburao Rathod, Hilda Tiricz, Dian H. O. Howan, Mohamad Anas Al Bouni, Sándor Jenei, Edit Tímár, Gabriella Endre, Gábor K. Tóth and Éva Kondorosi (2022) Legume plant peptides as sources of novel antimicrobial molecules against human pathogens. *Frontiers in Molecular Biosciences*, vol. 9, doi:10.3389/fmolb.2022.870460

Rui M. Lima, Salome Kylarová, Peter Mergaert, Éva Kondorosi (2020) Unexplored arsenals of legume peptides with potential for their applications in medicine and agriculture. *Frontiers in Microbiology*, vol. 11, doi:10.3389/fmicb.2020.01307

Senlei Zhang, Ting Wang, Rui M. Lima, Aladár Pettkó-Szandtner, Attila Kereszt, J. Allan Downie, Éva Kondorosi (2023) Widely conserved AHL transcription factors are essential for NCR gene expression and nodule development in *Medicago*. *Nature Plants*, doi: 10.1038/s41477-022-01326-4

Sándor Jenei, Hilda Tiricz, János Szolomájer, Edit Tímár, Éva Klement, Mohamad Anas Al Bouni, Rui M Lima, Diána Kata, Mária Harmati, Krisztina Buzás, Imre Földesi, Gábor K Tóth, Gabriella Endre, Éva Kondorosi (2020) Potent chimeric antimicrobial derivatives of the *Medicago truncatula* NCR247 symbiotic peptide. *Frontiers in Microbiology*, vol. 11, doi:10.3389/fmicb.2020.00270

Attila Farkas, Gergely Maróti, Hajnalka Dürgő, Zoltán Györgypál, Rui M. Lima, Katalin Folkl-Medzihradzky, Attila Keresz, Peter Mergaert, and Éva Kondorosi (2014) *Medicago truncatula* symbiotic peptide NCR247 contributes to bacteroid differentiation through multiple mechanisms. *PNAS*, vol. 111, no. 14, 5183-5188, doi:10.1073/pnas.1404169111

Hilda Tiricz, Attila Szűcs, Attila Farkas, Bernadett Pap, Rui M. Lima, Gergely Maróti, Éva Kondorosi, Attila Kereszt (2013) Antimicrobial nodule-specific cysteine-rich peptides induce membrane depolarization-associated changes in the transcriptome of *Sinorhizobium meliloti*. *Applied and Environmental Microbiology*, vol. 79, no. 21, 6737-6746, doi:10.1128/AEM.01791-13

Emil Nyerki, Tibor Kalmár, Oszkár Schütz, Rui M. Lima, Endre Neparáczi, Tibor Török & Zoltán Maróti (2023) correctKin: an optimized method to infer relatedness up to the 4th degree from low-coverage ancient human genomes. *BMC Genome Biology*, doi: 10.1186/s13059-023-02882-4