

Név: Dr habil Molnár Mónika	születési év: 1965
<i>végzettség és szakképzettség</i> , az oklevél kiállítója, éve	
Biológia-kémia-filozófia szakos középiskolai tanár, KLTE, 1989	
Jelenlegi <i>munkahely(ek)</i> , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök)	
Nyíregyházi Egyetem, Környezettudományi Intézet, Biológia Intézeti Tanszék, főiskolai tanár	
<i>tudományos fokozat</i> (a tudományág és a dátum megjelölésével) <i>tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság</i>	
Ph.D. (Biológia, sejt- és molekuláris biológia) 1995 dr. habil. (biológia) 2009	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
<i>eddiggi oktatói tevékenység</i> (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
<p>1989-1992: a Bessenyei György Tanárképző Főiskola Társadalomtudományi Intézetében tanársegédként Filozófiatörténetet oktattam. 1992-1995: PhD hallgatóként a KLTE Genetika Tanszékén tanítottam: Általános genetika előadások és gyakorlatok, Eukarióta mikroorganizmusok genetikája gyakorlat, Genetika speciálkollégium. 1996-2001 között a Berni Egyetemen kutattam postdoctoral fellowként; közben két éven keresztül az oktatásban is részt vettem. A Berni Egyetem Általános Mikrobiológia Intézetében, angol nyelven, a következő tárgyakat oktattam: Laboratory course in microbiology, Advanced laboratory course in classical and molecular genetics. A 2003-2004 tanévben a Nyíregyházi Főiskola Növényteni Tanszékén, külső előadóként Növénysszervezettant oktattam. 2004-2005 folyamán a Debreceni Egyetem Biofizikai és Sejtbiológiai Intézetében, tudományos munkatársként a Sejtbiológia gyakorlatok tartásában vettem részt. 2007-2008-ban a Debreceni Egyetem Mikrobiális Sejtbiológiai és Biotechnológiai Tanszékén, tudományos munkatársként a következő előadásokat tartottam: Sejtbiológia, Mikológia. 2009-től a Nyíregyházi Főiskolán ill. Egyetemen a következő tárgyakat oktattam/oktatom: Sejtbiológia, Biokémia, A biológia kémiai alapjai, Mikroorganizmusok genetikája és diagnosztikája, Molekuláris diagnosztika, Molekuláris sejtbiológia, Principles of life, Genetika, A molekuláris biológia alapjai, Bioetika. 2013-2017: a biológia BSc bioanalitikus szakirány szakirányfelelőse voltam.</p> <p>A Berni Egyetemen két MSc szakdolgozat (Gabriella Halvarsson, Eveline Doll), valamint két PhD (Eveline Doll, Alexandra Grishchuk) társ-témavezetője voltam. A Debreceni Egyetemen 5 szakdolgozat illetve diplomamunka, a Nyíregyházi Főiskolán ill. Egyetemen eddig 8 szakdolgozat született a témavezetésemmel. Egy tankönyvfejezetet írtam (Szabó Gábor (szerk) (2009) Sejtbiológia könyvben), és két egyetemi jegyzet megírásában vettem részt (Genetika gyakorlatok II, és Genetika példatár, a KLTE Genetika Tanszékének jegyzetei). A Juhász-Nagy Pál Doktori Iskola oktatója vagyok a Debreceni Egyetemen.</p> <p>OKTATÁSBAN TÖLTÖTT IDŐ: 24 év</p>	
<i>eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei</i>	
<p>- Kutatási területeim: a Schizosaccharomyces pombe (hasadó élesztő) genetikai modellszervezet sejtosztódásának vizsgálata, a kromatinszerkezet vizsgálata Saccharomyces cerevisiae-n, heterológ proteinexpresszió Pichia pastorisban, idegen proteinek expressziója S. pombe mutánsokban, Kluyveromyces marxianus etanoltermelésének vizsgálata, növényi kivonatok hatásának vizsgálata hasadó élesztő modellszervezeten. Molekuláris ökológiai vizsgálatok: relatív telomerhosszúság vizsgálata, nem meghatározása PCR technikával, valamint mikroszatellit lókuszon alapuló rokonság meghatározás partifecskénél (Riparia riparia).</p>	

- A következő külföldi egyetemeken illetve kutató intézetekben kutattam: Berni Egyetem, Általános Mikrobiológia (később Sejtbiológia) Intézetében Prof Jürg Kohli csoportjában több mint 5 évig kutattam. Több alkalommal, összesen közel 3 évet dolgoztam Prof Yasushi Hiraoka kutató csoportjában: Kobe, Kansai Advanced Research Center, CRL (mostani nevén: NICT). Egy évig dolgoztam a Harvard Egyetemen (Department of Molecular and Cellular Biology), Prof Nancy Kleckner csoportjában.

- Kutató munkámból eddig 19 angol nyelvű, nemzetközi folyóiratban publikált, valamint 2 magyar nyelvű cikk született, melyek összes impakt faktora: 77,1. (Idézettségük 2017-ben: 694)

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az *elmúlt 5 év* szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

Ádám, C., Erdei, E., Casado, C., Kovács, L., González, A., Majoros, L., Petrényi, K., Bagossi, P., Farkas, I., Molnar, M., Pócsi, I., Ariño, J. and Dombrádi, V.: Protein phosphatase CaPpz1 is involved in cation homeostasis, cell wall integrity and virulence of *Candida albicans*. *Microbiology* 158(Pt 5): 1258-1267 (2012) (IF:3,061)

Leiter, É., González, A., Erdei, É., Casado, C., Kovács, L., Ádám, C., Oláh, J., Miskei, M., Molnar, M., Farkas, I., Hamari, Z., Ariño, J., Pócsi, I. and Dombrádi, V.: Protein phosphatase Z modulates oxidative stress response in fungi. *Fungal Genetics and Biology* 49(9): 708-716 (2012) (IF:3,737)

Smith, S., Wagner, R.H., Szép, T., Hoelzl, F., Molnar, M.: A simple and reliable medium-throughput method to measure relative telomere length in *Sand Martins Riparia riparia*. *Acta Ornithologica* 51: 131-136 (2016) (IF: 0,896)

b) az *eddigyi tudományos-szakmai életmű* szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Molnar, M., Bähler, J., Sipiczki, S. and Kohli, J.: The *rec8* gene of *Schizosaccharomyces pombe* is involved in linear element formation, chromosome pairing and sister-chromatid cohesion during meiosis. *Genetics* 141: 61-73 (1995) (IF: 4,509)

Parisi, S., McKay, M. J., Molnar, M., Thompson, M. A., van der Spek, P., van Drunen-Schoenmaker, E., Kanaar, R., Lehmann, E., Hoeijmakers, J. H. J. and Kohli, J.: *Rec8p*, a meiotic recombination and sister chromatid cohesion phosphoprotein of the *Rad21p* family conserved from fission yeast to human. *MCB* 19: 3515-3528 (1999) (IF: 9,866)

Molnar, M., Bähler, J., Kohli, J. and Hiraoka, Y.: Live observation of fission yeast meiosis in recombination-deficient mutants: a study on achiasmate chromosome segregation. *J Cell Sci* 114: 2843-2853 (2001) (IF: 6,213)

Molnar, M., Doll, E., Yamamoto, A., Hiraoka, Y. and Kohli J.: Linear element formation and their role in meiotic sister chromatid cohesion and chromosome pairing. *J Cell Sci* 116: 1719-1731 (2003) (IF: 7,25)

Hartsuiker, E., Mizuno, K., Molnar, M., Kohli, J., Ohta, K., Carr, A.M.: *Ctp1CtiP* and the *Rad32Mre11* nuclease activity are required for *Rec12Spo11* removal but *Rec12Spo11* removal is dispensable for other MRN-dependent meiotic functions. *Mol Cell Biol* 29:1671-81 (2009) (IF:6,4)

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Szakmai közéleti tevékenység: a Magyar Mikrobiológiai Társaság tagja

Elnyert ösztöndíjak: Science and Technology Agency of Japan ösztöndíj (2000 máj.-júl.), Japan Society for the Promotion of Science szenior kutatók számára szóló meghívásos ösztöndíj (2010 dec. - 2011 jan.)

Szakmai kapcsolatok: Advanced ICT Research Institute Kobe, Cell Biology Group és Osaka University, Department of Biological Sciences, Laboratory of Cellular Structure and Function (Yasushi Hiraoka)

University College London, Department of Genetics, Evolution and Environment (Jürg Bähler)
Veterinärmedizinische Universität, Bécs, Konrad Lorenz Intézet (Steve Smith)

Elismerés: Tudományért-Művészetért kitüntetés (Adományozó: a Nyíregyházi Főiskola Tudományos Tanácsa. 2013)

