

## Europass Önéletrajz



### Önéletrajz

#### Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek) **Nyitray László**

Cím(ek) - munkahelyi 1117 Budapest, Pázmány P. stny. 1/c.

Telefonszám(ok - munkahelyi) +36-1-381-2171 Mobil: 20-5859615

Fax(ok) - munkahelyi +36-1-381-2172

E-mail(ek) - munkahelyi nyitray@elte.hu

Állampolgárság magyar

Születési dátum 1956.11.08.

Neme férfi

#### Szakmai tapasztalat

Időtartam 2012-től

Foglalkozás / beosztás biológus, tanszékvezető egyetemi tanár

Időtartam 2007-től

Foglalkozás / beosztás biológus, tanszékvezető egyetemi docens

Főbb tevékenységek és feladatkörök Oktatás, kutatás, oktatásszervezés

A munkáltató neve és címe ELTE TTK Biológiai Intézet, Biokémiai Tanszék, 1117 Budapest, Pázmány P. stny. 1/C.

Időtartam 1981-2007

Foglalkozás / beosztás Okl. biológus/ egyetemi docens, egyetemi adjunktus, egyetemi tanársegéd, ösztöndíjas gyakornok

Főbb tevékenységek és feladatkörök Oktatás, kutatás

A munkáltató neve és címe ELTE TTK Biológiai Intézet, Biokémiai Tanszék, 1117 Budapest, Pázmány P. stny. 1/C.

#### Tanulmányok

Időtartam 2010

Végzettség / képesítés MTA Doktora (Biológiai tudományok)

Oktatást / képzést nyújtó intézmény Magyar Tudományos Akadémia

Időtartam 2006

Végzettség / képesítés HABILITÁCIÓ (biológia)

Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
 Időtartam  
 Végzettség / képesítés  
 Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
 Időtartam  
 Végzettség / képesítés  
 Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
 Időtartam  
 Végzettség / képesítés  
 Oktatást / képzést nyújtó intézmény

Eötvös Loránd Tudományegyetem  
 1995  
 PhD (biológia tudományok)  
 Eötvös Loránd Tudományegyetem  
 1983  
 Egyetemi doktori diploma  
 Eötvös Loránd Tudományegyetem  
 1981  
 Biológus diploma  
 Eötvös Loránd Tudományegyetem

**Egyéni készségek és kompetenciák**

Anyanyelv(ek) **magyar**

Egyéb nyelv(ek) **angol**

Önértékelés

*Európai szint (\*)*

**angol**

**Nyelv**

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
C1	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó

(\*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Társas készségek és kompetenciák

*Forrásteremtő tapasztalatok:* , részvétel OTKA, TÁMOP, KMOP, Tét pályázatokban témavezető és/vagy meghatározó résztvevő. Néhány releváns példa: OTKA K108437 (33 millió, témavezető; „Structural and functional studies of the Ca<sup>2+</sup>-binding S100A4 protein involved in metastasis and chronic inflammation”, OTKA NK81950 (92,25 millió Ft, témavezető, „Molecular recognition via natural and artificially-evolved linear peptide motifs: structural, thermodynamic and kinetic principles”), TÁMOP-4.2.3 (“Az ELTE házhoz megy” Tudományos eredmények megismertetése a tehetség-felismerés, a tehetségtámogatás, és a tehetség-elismerés szolgálatában az ELTÉ-n; a névadó alprojekt ötletadója és koordinátora) ; TÁMOP 4.1.2.A/1-11/1-2011-0073 (199 millió Ft, témavezető; „E-learning természettudományos tartalomfejlesztés az ELTE TTK-n”)

*Bírálati tevékenység:* PhD, OTKA, MTA, Tét, MAB, OTDK, ösztöndíjpályázatok

*Oktatási tapasztalat:* ELTE TTK Biológiai Intézet Oktatási Bizottság elnöke,

*Főkéllégium:* Biokémia és molekuláris biológia, Géntechnológia ; *Laboratóriumi gyakorlatok:* Biokémia és molekuláris biológia, Géntechnológia és fehérjemérnökség, Makromolekulák molekuláris grafikája; *Graduális képzés:* Motorfehérjék molekuláris biológiája, Bevezetés a rendszerbiológiába; Molecular Design of Life (McDaniel College, Budapest)

*PhD hallgatók:* 11

*Tankönyvírás:* Géntechnológia és fehérjemérnökség (ELTE 2013, szerkesztő és szerző), Bevezetés a biokémiába gyakorlati jegyzet (ELTE 2013, szerző), Introduction to Practical Biochemistry (ELTE, 2013; szerző), A biokémia és molekuláris biológia alapjai (ELTE, 2013, szerkesztő és szerző)

*Kutatási tapasztalat:* Motorfehérjék molekuláris biológiája; miozin és kölcsönható partnereik szerkezet-funkció vizsgálata; protein engineering, szerkezeti biológia.

Szervezési készségek és kompetenciák

*További szervezői tapasztal:* Szakmai konferenciák szervezése. Példa: 30th FEBS-9th IUBMB Conference, 2005 Budapest, Venue Master, Member of Program and Scientific Committee; Magyar Biokémiai Egyesület 2009. évi Vándorgyűlése, Budapest, szervező. Molecules of Life. FEBS3+ Konferencia, Portoroz, Slovenia, Member of the Organizing Committee.

*Tudományszervezés, közélet:* MTA Molekuláris Biológiai, Genetikai és Sejtbiológiai Tudományos Bizottság tagja (2011-), Magyar Biokémiai Egyesület, Intéző Bizottság tag (2007-2015), Alelnök (2016-; MAB Biológiai bizottság tagja (2007-2010); OTKA Élettudományi zsűri, Molekuláris biológia bizottság tag (2007-10, 12); ELTE TTK Kari Tanács tag (1996-99); ELTE TTK Doktori Tanács választott tag (2004-10), ELTE TTK Biológiai Intézet Tanács tagja (1992-), Biokémia, Szerkesztő Bizottsági tag; Biochemistry Insight, Editorial Board member (2008-)

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

MS Office, Molekuláris grafikai programok használata, Bioinformatikai szoftverek használata, alapfokú programozás, Origin program

## Kiegészítő információk

MTMT ID=10001042

Publikációk

- Publikációs tevékenység tudományterülete: Biokémia, molekuláris biológia
- hazai és nemzetközi (idegen nyelvű) publikációinak száma: 43 (*in extenso* közlemény)
  - Felsőoktatási tankönyv: 4
  - a publikációk hivatkozásainak száma (független/teljes): 725/918
  - a publikációk impakt faktora: 203,99
  - Hirsch-index: 18
  - az elmúlt 5 év legjobb 10 publikációja és publikációs adatai:

1. L. Radnai, P. Rapali, Z.Hódi, D. Süveges, T. Molnár, B. Kiss, B. Bécsi, F. Erdódi, J. Kardos, M. Kovács and **L. Nyitray** (2010): Affinity, avidity and kinetics of target sequence binding to LC8 dynein light chain (DYNLL) isoforms. *J.Biol.Chem.*, 285: 38649-38657
2. P.Rapali, A. Szenes, L. Radnai, A. Bakos, G. Pál, **L. Nyitray** (2011) DYNLL/LC8: A Light Chain Subunit of the Dynein Motor Complex and Beyond. *FEBS J*, 278(17):2980-96
3. Bence Kiss, Annette Duelli, László Radnai, Katalin A. Kékesi, Gergely Katona, **László Nyitray** (2012) Crystal structure of the S100A4–myosin IIA tail fragment complex reveals an asymmetric target binding mechanism. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 109(16): 6048-53
4. Zoltán Gáspári, Dániel Süveges, András Perczel, **László Nyitray** and Gábor Tóth (2012): Charged single alpha-helices in proteomes revealed by a consensus prediction approach. *Biochem. Biophys. Acta* 1824(4):637-46
5. Rovó P, Stráner P, Láng A, Bartha I, Huszár K, **Nyitray L**, Perczel A (2013) Structural Insights into the Trp-Cage Folding Intermediate Formation. *Chemistry* 19:(8) pp. 2628-2640.
6. Bodor, A, Radnai, L, Hetényi, Cs, Rapali, P, Láng, A, Kövér, KE, Perczel, A, Wahlgren, WY, Katona, G and **Nyitray, L** (2014) DYNLL2 dynein light chain binds to an extended, unstructured linear motif of myosin 5a tail. *Biochemistry*, 53(45):7107-22.
7. László Dobson, László Nyitray, Zoltán Gáspári (2015) A conserved charged single alpha helix with a putative steric role in paraspeckle formation. *RNA*. 2015 Oct 1. [Epub ahead of print]
8. Beáta Biri, Bence Kiss, Róbert Király, Gitta Schlosser, Orsolya Láng, László Köhidai, László Fésüs and László Nyitray (2016) Metastasis-associated S100A4 is a specific amine donor and an activity-independent binding partner of transglutaminase-2. *Biochem J*. 473(1):31-42. doi: 10.1042/BJ20150843
9. Gergő Gógl, Anita Alexa, Bence Kiss, Gergely Katona, Mihály Kovács, Attila Reményi, László
10. Nyitray (2016) Structural basis of RSK1 inhibition by S100B: modulation of the ERK signaling cascade in a calcium-dependent way. *J. Biol. Chem.* 291(1):11-27. doi:10.1074/jbc.M115.684928

- **kiemelkedő hazai és nemzetközi tudományos és szakmai elismerések:**  
 1997-2001: Széchenyi Professzori Ösztöndíj  
 2001-2004 : Széchenyi István Ösztöndíj  
 2008: ELTE Tudományos Diákköri Érem  
 2013: Mestertanár Aranyérem

