

## DUBRAVKA HRANILOVIĆ, ŽIVOTOPIS

### Obrazovanje

- 2000.-2001. Poslijedoktorsko usavršavanje  
Medicinski fakultet Sveučilišta u Pennsylvaniji, Philadelphia, SAD
2000. Doktorat prirodnih znanosti (biologija)  
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 1994.-1996. Poslijediplomski studij: Molekularna i stanična biologija  
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 1988.-1993. Dodiplomski studij: Molekularna biologija  
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

### Zaposlenja

Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu:

- 2016.- Redovita profesorica
- 2010.-2016. Izvanredna profesorica
- 2006.-2009. Docentica

Zavod za molekularnu biologiju, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

- 2002.-2006. Znanstvena suradnica
- 1994.-2002. Znanstvena novakinja

### Znanstvena aktivnost

#### PROJEKTI

*Voditeljica projekata financiranih od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH*

- 2007.-2013. „Neurobiološka podloga autizma: uloga serotoninskog sustava“
- 1997.-1999. "Serotoninski prijenosnik: istraživanje strukture i ekspresije gena na modelu štakora", poticajni projekt za mlade znanstvenike

*Suradnica na međunarodnim projektima*

- 2013.-2014. „Epigenetics of serotonin signalling: DNA methylation analyses of serotonin transporter, monoamine oxidase B and serotonin receptor 2A“ (voditelji J. Štefulj, P. Zill), bilateralni DAAD/MZOS projekt
- 2007.-2008. „Neuroimaging, neurogenomics and pharmacogenomics of the frontal lobe connectivity: normal development and abnormalities in developmental cognitive disorders“ (voditelji I. Kostović, P. Rakić), UKF projekt
- 2002.-2004. „Studies on Serotonin Transporter Gene Structure and Expression in Schizophrenia“ (voditelji D. Wildenauer, B. Jernej), bilateralni hrvatsko-njemački projekt

*Suradnica na projektima financiranim od strane MZOS RH (voditelj B. Jernej)*

- 2002.-2006. Molekularna patofiziologija serotonergične transmisije
- 1996.-2001. Neurokemija sinaptičke transmisije
- 1994.-1995. Patofiziologija serotonina u organizmu sisavaca

*Suradnica u centru izvrsnosti*

- 2016.- Znanstveni centar izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost, voditelj: M. Judaš, Hrvatski institut za istraživanje mozga.

#### PUBLIKACIJE

- Broj radova u znanstvenim časopisima: 35 (29 u *Current Contents*)
- Broj citata (prema bazi *Web of Science*): 715 (srpanj 2016), h-index=14

*Odabrane publikacije*

1. Hranilović, D, et al. DNA methylation analysis of HTR2A regulatory region in leukocytes of autistic subjects. *Autism Research* 9 (2016) 204–209.
2. Hranilovic D, et al. Hyperserotonemia in autism: activity of 5HT-associated platelet proteins. *Journal of Neural Transmission* 116 (2009) 493-501.
3. Hranilovic D, et al. Hyperserotonemia in autism: the potential role of 5HT-related gene variants. *Collegium Antropologicum*. 32 (2008) Suppl 1, 75-80.
4. Hranilovic D, et al. Hyperserotonemia in adults with autistic disorder. *J Autism Dev Disord* 37 (2007) 1934-1940.
5. Hranilovic D, et al. Serotonin transporter promoter and intron 2 polymorphisms: Relationship between allelic variants and gene expression. *Biol Psychiatry* 55 (2004) 1090-1094.

6. Hranilovic D, et al. Serotonin transporter gene promoter (5-HTTLPR) and intron 2 (VNTR) polymorphisms in Croatian suicide victims. *Biol Psychiatry* 54 (2003) 884-889.
7. Xu R, Hranilovic D, et al. Dopamine D2S and D2L receptors may differentially contribute to the actions of antipsychotic and psychotic agents in mice. *Mol Psychiatry* 7 (2002) 1075-1082
8. Lichtermann D, Hranilovic D, et al. Support for allelic association of a polymorphic site in the promoter region of the serotonin transporter gene with the risk for alcohol dependence. *Am J Psychiatry* 157 (2000) 2045-2047.
9. Hranilovic D, et al. Serotonin transporter gene and schizophrenia: evidence for association/linkage disequilibrium in families with affected siblings. *Mol Psychiatry* 5 (2000) 91-95.
10. Cicin-Sain L, Mimica N, Hranilovic D, et al. Posttraumatic stress disorder and platelet serotonin measures. *J Psychiat Res* 34 (2000) 155-161.

#### MEĐUNARODNA ZNANSTVENA SURADNJA

- Dieter Wildenauer, Sveučilište u Bonnu, Bonn, Njemačka; suradnja u okviru projekta; tema: polimorfizmi gena za serotonininski prijenosnik: utjecaj na razinu ekspresije gena i uloga u razvoju shizofrenije i alkoholizma; 3 publikacije
- Maja Bucan, Sveučilište u Pennsylvaniji, Philadelphia, SAD; neformalna suradnja nakon poslijedoktorskog usavršavanja u njezinom laboratoriju; tema: animalni modeli u psihijatrijskim poremećajima te uloga CNV u razvoju autizma; 3 publikacije
- Peter Zill, Sveučilište u Muenchenu, Muenchen, Njemačka; suradnja u okviru projekta; tema: uloga metilacije gena za regulaciju aktivnosti serotonina u razvoju autizma; 1 publikacija

#### Nastavna aktivnost na Sveučilištu u Zagrebu

##### NOSITELJSTVO KOLEGIJA (2007.-danas)

- Animalna fiziologija (preddiplomski studij Biologije, PMF)
- Laboratorijske životinje u biološkim istraživanjima (preddiplomski studij Biologije, PMF)
- Temelji animalne fiziologije (diplomski studij Znanosti o okolišu, PMF)
- Neurofiziologija i endokrinologija (diplomski studij Eksperimentalne biologije, PMF)
- Neurofiziologija (diplomski studij Molekularne biologije, PMF)
- Molekularna podloga poremećaja ponašanja (poslijediplomski doktorski studij Biologije, PMF)
- Genski polimorfizmi (poslijediplomski doktorski studij Neuroznanosti, Medicinski fakultet)
- Osnove neuroznanosti (poslijediplomski doktorski studij Jezik i kognicija, Sveuč. u Zagrebu)

##### MENTORSTVA (2005.-danas)

- 17 diplomanata, 2 doktoranda i 1 poslijedoktorand
- Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

##### AUTORSTVA SVEUČILIŠNIH UDŽBENIKA

- urednica i autorica 6 poglavlja u Sveučilišnom priručniku: Ambriović Ristov A, Brozović A, Bruvo Mađarić B, Četković H, Herak Bosnar M, Hranilović D, Katušić Hećimović S, Meštović Radan N, Mihaljević S, Slade N, Vujaklija D. Metode u molekularnoj biologiji. Institut Ruđer Bošković: Zagreb, 2007.
- koautorica Sveučilišnog udžbenika: Bujas Petković i sur. Poremećaji autističnog spektra. Školska knjiga, Zagreb, 2010.

#### Stručna aktivnost

##### ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SKUPOVA

- Članica znanstvenog odbora triju domaćih skupova
- Članica organizacijskog odbora sedam domaćih skupova

##### ČLANSTVA U DRUŠTVIMA

- od 1994: članica Hrvatskog biološkog društva
- od 2002: članica Hrvatskog društva za neuroznanost (član FENS-a)
- od 2007: članica Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (član FEBS-a)

- od 2012: članica uredničkog odbora međunarodnog znanstvenog časopisa *Psychiatry Journal*
- od 2013: etička evaluatorica projektnih prijedloga NewFelPro

## **Institucijske obaveze**

### **BIOLOŠKI ODSJEK**

- članica Povjerenstva za provedbu razredbenog postupka, ak. god. 2007./08.–2008./09.
- članica Povjerenstva za doktorski studij, ak.god 2008./09.–2009./10.
- članica Etičkog povjerenstva za istraživanja na pokusnim životinjama, ak. god. 2008./09.-2011./12.
- članica Povjerenstva za izradu prijedloga novih studijskih programa, ak. god. 2008./09.
- pomoćnica pročelnika za poslijediplomske studije i voditeljica dokorskog studija Biologije u mandatnom razdoblju ak. god. 2010./11.-2011./12. i ak. god. 2012./13.–2013./14.
- članica Povjerenstva za izradu izmjena Pravilnika Biološkog odsjeka, ak. god. 2012./13.
- članica Radne skupine kolegija Biološkog odsjeka za izradu Strategije Biološkog odsjeka, ak. god. 2012./13.

### **PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET**

- članica Etičkog povjerenstva Fakulteta, ak. god. 2009./10.-2012./13.
- predstavnicu Biološkog odsjeka u Fakultetskom vijeću, ak. god. 2011./12.–2013./14.
- članica Povjerenstva za izradu nacrtu Pravilnika o poslijediplomskom studiju PMF-a, ak. god. 2011./12.
- prodekanica za znanost i doktorske studije, od ak. god. 2014./15.-2015./16.
- prodekanica za nastavu, od.ak.god. 2016./17.

### **SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

- zamjenska članica u Vijeću prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu, ak. god. 2010./11.-2012./13.
- članica Radne skupine za izradu strategije Sveučilišta u Zagrebu, ak. god. 2012./13.-2013./14.
- zamjenica predsjednika Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu, 2013./14.-2014/15.
- članica Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu, od 2015/16.