

OSOBNJE INFORMACIJE

**Andrić Waldowski Rozi**

📍 Radmile Matejčić 2, Department of Biotechnology, University of Rijeka, 51 000 Rijeka (Hrvatska)

📞 +1 385 51 584 553 📱 +1 385 99 680 6136

✉ Work: randretic@uniri.hr Personal: rozi.andretic@gmail.com

🌐 <http://www.andreticlab.uniri.hr/en/>

Spol Žensko | Datum rođenja 04/02/1963 | Državljanstvo hrvatsko, američko

ZVANJE Znanstveni suradnik, docent

RADNO ISKUSTVO

10/2010–danas

Docent

Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, Rijeka (Hrvatska)

Predavač i voditelj Laboratorija za genetiku ponašanja.

2008–2010

Docent

Odsjek za psihologiju, Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Rijeka (Hrvatska)

Predavač

2006–2008

Znanstveni suradnik (Research Fellow)

The Neurosciences Institute, San Diego, CA (Sjedinjene Američke Države)

Istraživač u području eksperimentalne neurobiologije.

2000–2006

Postdoktorand (Postdoctoral Fellow)

The Neurosciences Institute, San Diego, CA (Sjedinjene Američke Države)

Postdoktorand u području eksperimentalne neurobiologije.

1993–1995

Znanstveni tehničar

Stanford University, Palo Alto, CA (Sjedinjene Američke Države)

Istraživački rad u laboratoriju dr.sc. Craig Heller, Department of Biology, Stanford University.

1989–1991

Psiholog

Vrtić Jarun(1989-1990), Vrtić Trešnjevka(1990-1991), Zagreb (Hrvatska)

Stručni suradnik. Rad djecom s posebnim potrebama, prilagođavanje školskih programa, edukacija nastavnika i roditelja.

1987–1989 **Psiholog**

Osnovna škola Lovran, Lovran (Hrvatska)

Stručni suradnik. Rad s nadarenom djecom i djecom s posebnim potrebama, prilagođavanje školskih programa, edukacija nastavnika i roditelja.

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

1995–2000 **Doktorat znanosti, biologija**

Department of Biology, University of Virginia, Charlottesville, VA (Sjedinjene Američke Države)

1981–1985 **Diplomirani psiholog, profesor**

Odsjek za psihologiju, Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
engleski	C2	C2	C2	C2	C2
talijanski	B2	B2	B2	B1	A2

Stupnjevi: A1 i A2: Početnik - B1 i B2: Samostalni korisnik - C1 i C2: Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

Organizirala sam i predajem izborne kolegije studentima prediplomskog i diplomskog studija psihologije i biotehnologije:

Drosophila kao modelni organizam u neuroznanosti

Osnove znanstvenog pisanja

Genetika ponašanja.

Voditelj sam kolegija Uvod u istraživači rad na diplomskom studiju.

Suradnik na kolegijima

Fiziologija s patofiziologijom na preddiplomskom studiju, Odjel za biotehnologiju, kolegiju na Introduction to neuroscience, studij na engleskom jeziku, Odjel za biotehnologiju.

Vanjski suradnik na kolegiju

Medicinska biologija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci..

Mentorirala sam 1 doktorski, 9 diplomskih i 4 završna rada.

Mentorirala sam 2 studenta na ERASMUS Traineeship Programme. Mentorirala sam nekoliko volontera u mojem laboratoriju, srednjoškolaca, prediplomanada i doktoranada.

Svake godine aktivno sam uključena u aktivnosti za popularizaciju znanosti, Otvorena vrata Odjela za biotehnologiju, Laboratorija za genetiku ponašanja.

Poslovne vještine

Stručnost u području genetike ponašanja.

Specifična stručnost u području neurobiologije ovisnosti, genetske regulacije spavanja i molekularne biologije cirkadijalnih ritmova u modelnom organizmu Drosophila melanogaster.

Poseban interes u području cirkadijalnog utjecaja na metabolizam i utjecaja redoks stanja na neuralnu plastičnost induciranu konzumacijom psihostimulansa u modelnom organizmu *Drosophila melanogaster*.

Visoka stručnost u razvoju i primjeni testova za mjerenje ponašanja u *Drosophila melanogaster* s ciljem izučavanja genetske regulacije ponašanja.

Stručnost u području razvojne i odgojno-obrazovne psihologije djece predškolskog i školskog uzrasta.

PRILOZI: PUBLIKACIJE I NASTUPI

Publikacije

Filošević A., Al-samarai S., **Andretić Waldowski R.**: High throughput measurement of locomotor sensitization to volatilized cocaine in *Drosophila melanogaster*, *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2018;11.25 (1-12)

Andretić Waldowski R., *Drosophila melanogaster: modelni organizam za bazična i medicinska istraživanja*, Zbornik radova sa znanstvenog simpozija "Istraživanja na modelima laboratorijskih životinja", HAZU, Zagreb-Rijeka 2017, *poglavlje u knjizi*

Andretić Waldowski R., *From Flies to Humans: Circadian Genes in the Neurogenetics of Addiction*", *Psihologijske teme*, 25, 2016(2), *pregledni članak*

Andretić Waldowski R.: *Drosophila melanogaster: mali organizam u bihevioralnoj genetici kompleksnih ponašanja*, *Bilten 2015 Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama.*, *pregledni članak*

Andretić R., *Neurobiology: What Drives Flies to Sleep?*, *Curr Biol.* 2015 Nov 16;25(22):R1086-8., *pozvani osvrt na znanstveni rad*

van Swinderen B. **Andretić R.**, *Dopamine in Drosophila: setting arousal in a miniature brain*, *Proc Biol Sci.* 2011;278(1707):906-13., *pregledni članak*

Andretić R., Kim Y-C, Jones F.S., Han K-A and Greenspan R.J., *Caffeine modulates dDA1 dopamine receptor to promote arousal in Drosophila*, *PNAS* 2008, 105(51);20392-7., *znanstveni članak*

Andretić R., Franken P. and Tafti M., *Genetics of Sleep*, *Annual Reviews in Genetics* 2008, 42; 261-388., *pregledni članak*

Foltényi K., **Andretić R.**, Newport J.W. and Greenspan R.J., *Neurohormonal and neuromodulatory regulation of sleep in Drosophila*, *Cold Spring Harb. Symp. Quant. Biol.* 2007, 72, 565-71., *znanstveni članak*

Andretić R., van Swinderen B., Greenspan R. J., *Dopaminergic Regulation of Arousal in Drosophila*, *Curr.Biol.* 2005, 15(13):1165-75., *znanstveni članak*

Andretić R. and Shaw P. J., *Essentials of Sleep Recording in Drosophila: Moving Beyond Sleep Time*, *Methods in Enzymology* 2005, 393; 759-772., *poglavlje u knjizi*

Andretić R. and van Swinderen B., *Arousal in Drosophila*, *Behavioural Processes* 2003, 64(2):133-144., *pregledni članak*

Andretić R. and Hirsh J., *Circadian Modulation of Dopamine Receptor Responsiveness in Drosophila melanogaster*, *PNAS* 2000, 97(4); 1873-8., *znanstveni članak*

Andretić R., Chaney S., Hirsh J., *Requirement of circadian genes for cocaine sensitization in Drosophila*, *Science* 1999, 285;1066-68., *znanstveni članak*

B.F. O'Hara., E. Macdonald, D. Clegg, S.W. Wiler, **R. Andretić**, V.H. Cao, J.D. Miller, H.C. Heller, T.S. Kilduff, *Developmental Changes in Nicotinic Receptor mRNAs and Responses to Nicotine in the Suprachiasmatic nucleus and Other Brain Regions*, *Brain Res. Mol. Brain Res.* 1999, 66; 71-82., *znanstveni članak*

B.F. O'Hara, F.L. Watson, **R. Andretić**, S.W. Wiler, K.A. Young, L. Biting, H.C. Heller, T.S. Kilduff, *Daily Variation of CNS Gene Expression in Nocturnal vs. Diurnal Rodents and in the Developing Rat Brain*", *Brain Res. Mol. Brain Res.* 1997, 48(1); 73-86., *znanstveni članak*

B.F. O'Hara, **R. Andretić**, H.C. Heller, D.B. Carter, T.S. Kilduff, *GABAA, GABAC and NMDA Receptor Subunits Expression in the Suprachiasmatic Nucleus and Other Brain Regions*, *Brain Res. Mol. Brain Res.* 1995, 28; 239-250, *znanstveni članak*

INDEX CITIRANOSTI Studenti 2017: Google Scholar - 1144, WOS - 814

Projekti **Voditelj projekata:**

Defining the role of circadian genes in the behavioral sensitization to psychostimulants in *Drosophila*, Istraživački projekt br 4920 HRZZ, 09.2014. - 12.2017.

Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti, DOK-10-2015 HRZZ, 01.01.2015 - 31.12.2017.

Definiranje uloge cirkadijurnih gena kod bihevioralne senzitivacije na psihostimulanse kod *Drosophila melanogaster*, Sveučilišna potpora za istraživački projekt, 2014.-2017.

Djelovanje psihostimulansa na živčani sustav *Drosophila* relevantan za razvoj ovisnosti i recidiva, HRZZ, program Priljev mozgova, 2008.

Novel role for circadian genes in cocaine responsiveness in *Drosophila*, National Institute of Drug Abuse / National Institute of Health pre-doctoral fellowship, 1998-2000.

Prezentacije na znanstvenim skupovima

- 2nd European Conference on Addictive Behaviours and Dependencies, Lisabon, Portugal, Locomotor sensitization to cocaine and methamphetamine in *Drosophila melanogaster*, *oralna prezentacija*
- 19th Annual Genes, Brain and Behavior Meeting, Madrid, Španjolska, "Measuring short and long term sensitization and habituation in *Drosophila*", *oralna prezentacija*
- 2016 "Defining the behavioural sensitization to psychostimulants in *Drosophila melanogaster*", FENS Forum, Copenhagen, Danska, *prezentacija postera*
- 2015 "Circadian Genes and Mechanisms of Addiction: defining the behavioral sensitization phenotype for behavioral screen", FENS Brain Conference, Copenhagen, Denmark, *prezentacija postera*
- 2015 "Role of circadian genes in the behavioural sensitization to psychostimulants in *Drosophila melanogaster*", 5. Croatian Neuroscience Congress, Split, *plenarno predavanje*
- 2014 "Development of new high-throughput assay for behavioural sensitization in *Drosophila melanogaster*", Student Congress NeuRI, *prezentacija postera*
- 2014 "Flying high: *Drosophila* on psychostimulants, International Meeting on Neuromodulation of Behavior, NCBS, Bangalore, India, *pozvano predavanje*
- 2013 "Sleep and addiction in *Drosophila*: Role of dopamine in the nervous system arousal, 4th Croatian Neuroscience Congress, Zagreb, *prezentacija postera*
- 2007 "D1-like dopamine receptors mediate the wake-promoting effects of psychostimulants in *Drosophila*", R. Andretić, J.-C. Kim, K.-A. Han, F. Jones and R.J. Greenspan, World Federation of Sleep Research Societies, Cairns, Australia, *prezentacija postera*
- 2007 Symposia „Sleep Deprivation in Animals and Humans – Methodological Issues“, World Federation of Sleep Research Societies, Cairns, Australia, *pozvano predavanje*
- 2006 "Dopaminergic Role in the Arousing Effects of Methamphetamine and Caffeine in *Drosophila*", R. Andretić and R. J. Greenspan, European *Drosophila* Neurobiology Conference, Leuven, Belgium, *usmena prezentacija*.
- 2006 "The Role of Acetylcholine in Sleep Regulation in *Drosophila*", R. Andretić and R. J. Greenspan, European Sleep Research Society Meeting, Innsbruck, Austria, *usmena prezentacija*.
- 2006 "Dopaminergic Role in the Arousing Effects of Methamphetamine and Caffeine in *Drosophila*", R. Andretić and R. J. Greenspan, European Sleep Research Society Meeting, Innsbruck, Austria, *prezentacija postera*.
- 2005 "How Arousing is Dopamine in *Drosophila*", R. Andretić, B. van Swinderen, R.J. Greenspan, Neurobiology of *Drosophila*, Cold Spring Harbor, NY, *usmena prezentacija*.
- 2004 "Brain Mechanisms Regulating Sexually Dimorphic Sleep in *Drosophila*", R. Andretić, R. J. Greenspan, P. J. Shaw, European Sleep Research Society Meeting, Prague, Czech Republic, *usmena prezentacija*.
- 2004 "Role of Dopamine in Methamphetamine-Induced Arousal in *Drosophila*", R. Andretić, B. van Swinderen, R.J. Greenspan, European Sleep Research Society Meeting, Prague, Czech Republic, *prezentacija postera*.
- 2004 "Brain mechanisms regulating sexually dimorphic sleep in *Drosophila*", R. Andretić, R. J. Greenspan, P.J. Shaw, Gordon Research Conference, Genes and Behavior, Ventura, CA, *prezentacija postera*.

- 2003 "Flies on METH: Behavioral and Physiological Studies of Arousal", R. Andretić, B. van Swinderen, R.J. Greenspan, Cold Spring Harbor Meeting on Neurobiology of Drosophila, Cold Spring Harbor, NY, *prezentacija postera*.
- 2003 "Sexual Dimorphism and Critical Periods Influence Sleep in D.melanogaster", R. Andretić and P. J. Shaw, Associated Professional Sleep Societies Meeting, Chicago, IL, *usmena prezentacija*.
- 2000 "Molecular Mechanisms Linking Circadian Genes and Cocaine Responsiveness in D. melanogaster", R. Andretić and J. Hirsh, Society for Research on Biological Rhythms, Amelia Island, FL, *usmena prezentacija*.
- 1999 "Circadian Genes do More than Keep Time", R. Andretić and J. Hirsh, Cold Spring Harbor Meeting on Neurobiology of Drosophila, Cold Spring Harbor, NY, *usmena prezentacija*.
- 1999 "Circadian Genes are Required for Sensitization to Cocaine", R. Andretić, S. Chaney, J. Hirsh, Gordon Research Conference on Chronobiology, Il Ciocco, Italy, *prezentacija postera*.
- 1999 "A Novel Role for Circadian Genes in Cocaine Responsiveness in D.melanogaster", R. Andretić, S. Chaney, J. Hirsh, 40th Annual Drosophila Research Conference, Seattle, WA, *prezentacija postera*.
- 1998 "Dopamine Receptors - Components of the Circadian Output Pathway in Drosophila", R. Andretić and J. Hirsh, Society for Research on Biological Rhythms, Amelia Island, FL, *prezentacija postera*.
- 1997 "Can headless flies keep time?", R. Andretić and J. Hirsh, Regional Mid- Atlantic Drosophila Annual Meeting, *usmena prezentacija*.
- 1995 "Developmental Expression of Nicotinic Acetylcholine Receptor Subunits in SCN and Other Brain Regions", B.F. O'Hara, A. Farshian, R. Andretić, V.H. Cao, J. Cho, D.A. Clegg, C.H. Heller, T.S. Kilduff; Annual Meeting of Society for Neurosciences, San Diego, California, *prezentacija postera*.
- 1994 "Nicotine Induces c-fos in Fetal but not Adult Suprachiasmatic Nucleus", D.A. Clegg, B.F. O'Hara, E.S. Macdonald, V.H. Cao, R. Andretić, H.C. Heller, J.D. Miller, T.S. Kilduff; Annual Meeting of Society for Neurosciences, Miami, Florida, *prezentacija postera*.
- 1985 "Influence of Mood on the Mode of Cognitive Dissonance Resolution», Meeting of Croatian Psychological Association, Zadar, Croatia, *usmena prezentacija*
- 1984 "Influence of Spring Daylight Saving Time Change on regulation of sleep and wakefulness, Yugoslav Congress of Psychology, Herceg Novi, Montenegro, *usmena prezentacija*

Pozvana predavanja

- 2016 "Drosophila melanogaster: modelni organizam za bazična i medicinska istraživanja", , Simpoziju HAZU, "Istraživanja na modelima laboratorijskih životinja: stanje i perspektive u Hrvatskoj i na Sveučilištu u Rijeci", *pozvani predavač*
- 2015 "Drosophila melanogaster: mali organizam u bihevioralnoj genetici kompleksnih ponašanja", *pozvani predavač* na radionici "Primjena 3R pristupa u radu s laboratorijskim životinjama", CroLASA, Zagreb, Hrvatska, *pozvani predavač*
- 2015 "Cholinergic modulation of sleep in Drosophila"; Split Sleep Symposium, Split, Hrvatska, *pozvani predavač*
- 2014 "Flying High: Drosophila on Psychostimulants", "International Meeting on Neuromodulation of Behavior"; *pozvani predavač*, National Centre for Biological Sciences, Bangalore, India, *pozvani predavač*
- 2008 "Interactions between caffeine and dopamine in arousal and sleep in Drosophila": Symposia "Contributions of adenosine and dopamine in mediating arousal: Inseparable partners?", European Sleep Research Society Meeting, Glasgow, Scotland, *organizator simpozija i predavač*
- 2006 „Sleep Deprivation in Animals and Humans – Methodological Issues", World Federation of Sleep Research Societies, Cairns, Australia, *pozvani predavač*,
- 1999 "Bugs on Drugs: Molecular Genetics of Cocaine Responsiveness", 40th Annual Drosophila Research Conference, Seattle, WA, *pozvani predavač*

Gostujući nastavnici

- 2018 "Use of Model Organisms in Behavioral Genetics: Flies Getting High", "Circadian rhythms and health", 2 predavanja na diplomskom studiju, kolegij COGS 169: Genetic Information for Behavior, University of California, San Diego, CA, USA.
- 2017 "Use of Model Organisms in Behavioral Genetics: Flies Getting High", kolegij na diplomskom studiju COGS 169: Genetic Information for Behavior, University of California, San Diego, CA, USA.

- 2014 "Measuring sleep and arousal in Drosophila", doktorski studij na National Centre for Biological Sciences, Bangalore, India.
- 2008 "Sleep genetics", Training in Sleep Research and Sleep Medicine EU Marie Curie - PENS Training Programme, Bertinoro, Italija

Medijski nastupi

2018

28.02. Intervju o istraživačkom radu Laboratoriju za genetiku ponašanja u dnevnim novinama, Novi List

<http://www.novolist.hr/Znanost-i-tehnologija/Znanost/NEOBICNO-ISTRAZIVANJE-Rijecki-laboratorij-pretvara-vinske-musice-u-ovisnice-o-kokainu>

2017.

Studeni, Članak o znanstvenicima na Odjelu za biotehnologiju koji izučavaju biološki sat povodom dodjeljivanja Nobelove nagrade za medicinu 2017 g. u dnevnim novinama, Novi List

<http://www.novolist.hr/Vijesti/Hrvatska/U-RIJECI-SE-IZUCAVA-BIOLOSKI-SAT-Nas-ritam-zivota-moze-utjecati-na-pojavu-obiljenja-cak-i-tumore>

12.10., Gotovanje u televizijskoj emisiji Učionica na temu cirkadijalnih ritmova na regionalnom televizijskoj postaji, KanalRI

<https://www.youtube.com/watch?v=AT8yN0qtRTc>

03.11., Prilog o Laboratoriju za genetiku ponašanja u emisiji Treći element na temu cirkadijalnih ritmova, HRT

<https://www.youtube.com/watch?v=vWeezhil51s>

30.04., Radio intervju o predstavljanju Laboratorija za genetiku ponašanja u emisiji Akademskih kvarat ure na Radio Rijeci

<http://radio.hrt.hr/radio-rijeka/ep/zasto-proucavamo-vinsku-musicu/207404/>

2014.

18.07. Pozvano predavanje Društva za promociju znanosti i kritičkog mišljenja, ciklus Skeptici u pubu, predavanje Kako naša gentika utječe na ponašanje?

<https://www.youtube.com/watch?v=KaAWHE2mPoY>

Specijalizacije i boravci u inozemstvu

Cold Spring Harbor Laboratory, Summer school "Drosophila neurobiology", 1996

Visiting Scientist - University of California San Diego, Kavli Institute for Brain and Mind, 2014.-2018. boravak od mjesec dana svake godine.

Priznanja i nagrade

1995 University of Virginia fellowship, 1 year

1996 Cold Spring Harbor Course NIH Scholarship, Summer course.

Recenzent i evaluator Recenziranje znanstvenih članaka u:
Current Biology
PlosOne
Journal of Sleep Research
Sleep
Alcoholism, clinical and Experimental Research
Frontiers in Molecular Neuroscience

Review editor u:
Frontiers in Molecular Neuroscience

Evaluator znanstvenih projekata:
HRZZ - Hrvatska zaklada za znanost
BBSRC - Biotechnology and Biological Sciences Research Council, UK

Osobne informacije **Na porodiljskom i neplaćenom dopustu radi rođenja djeteta od 2009. - 2012.**