

## OSOBNJE INFORMACIJE

Višnja Drinovac Vlah

## ZVANJE

mag.pharm.

## TITULA

dr.sc.

## RADNO ISKUSTVO

07.2017 -

## Viša asistentica-poslijedoktorandica

Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zavod za farmakologiju,  
Domagojeva 2, 10 000 Zagreb, [www.pharma.unizg.hr](http://www.pharma.unizg.hr)

[www.pharma.unizg.hr](http://www.pharma.unizg.hr)

- Izvođenje nastave iz kolegija diplomskog studija: Farmakologija, Eksperimentalna farmakologija, Droge, doping i ovisnost
- Istraživački rad u području patofiziologije i farmakologije boli te mehanizma analgetskog djelovanja botulinum toksina tipa A

07.2011 - 07.2017

## Asistentica-znanstvena novakinja

Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zavod za farmakologiju,  
Domagojeva 2, 10 000 Zagreb, [www.pharma.unizg.hr](http://www.pharma.unizg.hr)

[www.pharma.unizg.hr](http://www.pharma.unizg.hr)

- izvođenje nastave (seminari i vježbe) iz kolegija diplomskog studija: Farmakologija, Eksperimentalna farmakologija, Droge, doping i ovisnost
- istraživački rad u području patofiziologije i farmakologije boli te mehanizma analgetskog djelovanja botulinum toksina tipa A

09.2010 - 09.2011

## Stazistica u ljekarni

Ljekarna "Sonja Grbac-Stublić", Remetinečki gaj 14, 10 000 Zagreb

- osposobljavanje za samostalan rad u ljekarni i priprema za stručni ispit

OBRAZOVANJE I  
OSPOSOBLJAVANJE

02.2017 -

## Poslijediplomski specijalistički studij „Klinička farmacija“

Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet

02.2013 - 05.2017

## Doktorica znanosti

Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet

10.2005 - 07.2010

## Magistra farmacije

Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb

## OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik
Njemački	B1/2: Samostalni korisnik	B1/2: Samostalni korisnik	A1/2: Početnik	A1/2: Početnik	B1/2: Samostalni korisnik

**Komunikacijske vještine** Vrlo dobre komunikacijske vještine stečene tijekom višegodišnjeg znanstvenog rada na međunarodnim i domaćim znanstvenim projektima, stranim i domaćim znanstvenim i stručnim skupovima, radionicama, međunarodnim ljetnim školama (detaljan popis u prilogu) te sudjelovanja u nastavi i rada sa studentima.

**Organizacijske / rukovoditeljske vještine**

- Pretraživanje i pregledi znanstvene literature, prikupljanje, analiza i integracija podataka
- Organizacija rada u laboratoriju, vođenje laboratorijskog dnevnika, nabava kemikalija i laboratorijske opreme, vođenje financijskih planova projekata
- Planiranje istraživanja, organizacija provođenja projektnih radnih i financijskih planova u skladu s predviđenim rokovima, rješavanje potencijalnih problema
- Izrada prezentacija za znanstvena priopćenja i nastavne potrebe
- Član organizacijskog odbora 7. hrvatskog kongresa farmakologije s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, rujna 2013. te 3. simpozija studenata farmacije i medicinske biokemije (FARMEBS), Zagreb, svibanj 2014.

**Poslovne vještine**

- Dizajniranje pretkliničkih pokusa
- Istraživački rad: rad na laboratorijskim životinjama, bihevoralni testovi nocicepcije, histologija, imunohistokemija, western blot, ELISA, PCR
- Pisanje znanstvenih članaka
- Recenzent u domaćim i međunarodnim časopisima (Acta Pharmaceutica, Advances in Medical Sciences)
- Sudjelovanje u pisanju projektnih prijava, izvedbi i ostvarivanju projektnih planova te podnošenju izvješća o projektu

**Računalne vještine** Dobro upravljanje uredskim alatima (MS Office), programskom podrškom za uređivanje fotografija (MS Paint, Adobe Photoshop, Image J) i statističkim programima (SPSS Statistics, MedCalc)

Vozačka dozvola B

## DODATNE INFORMACIJE

## Izdanja

### Znanstveni radovi:

1. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Matak I, Lacković Z, 2013. Involvement of  $\mu$ -opioid receptors in antinociceptive action of botulinum toxin type A. *Neuropharmacology*. 70:331-337 (IF=4.819; Q1 – Pharmacology and Pharmacy)
2. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Lacković Z, 2014. Association of antinociceptive action of botulinum toxin type A with GABA-A receptor. *J Neural Transm* 121(6):665-669 (IF=2.402; Q2 – Clinical Neurology)
3. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Babić A, Lacković Z, 2014. Antinociceptive effect of botulinum toxin type A on experimental abdominal pain. *Eur J Pharmacol* 745:190-195 (IF=2.532; Q2 – Pharmacology & Pharmacy)
4. Matak I, Filipović B, Drinovac V, Bach-Rojecky L, Lacković Z, 2015. Antinociceptive Activity Of Botulinum Toxin Type A In The Rat Trigeminal Region. *Toxicon* 93: S42
5. Drinovac Vlah V, Bach-Rojecky L, Lacković Z, 2016. Antinociceptive action of botulinum toxin type A in carrageenan-induced mirror pain. *J Neural Transm* 123(12):1403-1413 (IF=2.392; Q3 – Clinical neurology)
6. Drinovac Vlah V, Filipović B, Bach-Rojecky L, Lacković Z, 2017. Role of central versus peripheral opioid system in antinociceptive and anti-inflammatory effect of botulinum toxin type A in trigeminal region. *Eur J Pain* [Epub ahead of print] (IF=3.019, Q1 – Anesthesiology and Pain Medicine)

## Prezentacije

- Drinovac V. Antinociceptivni učinak botulinum toksina tipa A u modelu karagenanom-inducirane bilateralne boli. 1. simpozij studenata farmacije i medicinski biokemije FARMEBS, Hrvatska, Zagreb, svibanj 2012.
- Drinovac V, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Involvement of  $\mu$ -opioid receptors in antinociceptive effect of botulinum toxin type A. European Pain School, Siena, Italija, lipanj 2014
- Drinovac V. Immunotherapy as a potential new therapeutic option in chronic pain syndromes. CEEPUS ljetna škola, Portorož, Slovenija, kolovoz 2014
- Drinovac V, Bach-Rojecky L. Experimental in vivo models in the study of pain: Are there any alternatives? 2. CROLasa simpozij s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, Hrvatska, listopad 2014
- Drinovac V, Bach-Rojecky L, Vladimir-Knežević S, Dumić J. Organisation of PhD study programme at the University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry. 10th ORPHEUS Conference: Challenges in Evaluation of Research Outcome in PhD Education, Beograd, Srbija, travanj 2015
- Drinovac V, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Botulinum toxin - poison or medicine? 5. hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, Hrvatska, svibanj 2015
- Drinovac V. Farmakologija analgetika. Predavanje sudionicima „Natjecanja u marketinškim vještinama“. Organizatori: Udruga studenata farmacije i medicinske biokemije Hrvatske (CPSA) i Studentski zbor Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta. Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb, travanj, 2017

## Projekti

- Istraživač na projektu MZOS “Neurotransmitori i novi mehanizmi djelovanja lijekova i otrova“ (broj projekta: 108-1080003-0001; voditelj: prof.dr.sc. Zdravko Lacković) (2011. – 2013.)
- Istraživač na DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) suradnom projektu (Hrvatska-Bosna i Hercegovina-Njemačka)“Antinociceptive activity of botulinum toxin type A: new mechanisms of action, new indications? (voditelji: prof. dr. sc. Zdravko Lacković, prof. dr. sc. Maja Relja, prof. dr. sc. Peter Riederer) (2012. – 2015.)
- Istraživač na Potporama znanstvenom istraživanju Sveučilišta u Zagrebu (2015., 2016., 2017.)
- Istraživač na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost “Klostridijski neurotoksini i mozak” (broj projekta: IP-2014-09-4503, voditelj: prof. dr. sc. Zdravko Lacković) (2015. – 2017.)

## Seminari

- „1st ESPT Summer School on Pharmacogenomics and Theranostics“, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Ljubljani, kolovoz 2012.
- Tečaj za osposobljavanje za rad na laboratorijskim životinjama, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, lipanj 2013.
- „Nanotechnology in Pharmacy and Medicine“ Graduate Course and Summer School, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb, srpanj 2013
- European Pain School: „Spontaneous versus evoked pain in animals and humans“, Siena, Italija, lipanj 2014.
- „56721 TAIEX WS Workshop on Requirements and implementation of the legislation on the protection of animals used for scientific purposes“, Zagreb, Hrvatska, studeni 2014.
- „Pozitronska emisijska tomografija na IRB-u: vrhunski alat u istraživanju animalnih modela“, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, studeni 2014.
- „Amplify and quantify successfully -qPCR basics and best practices for effective planning, realization and data analysis“ seminar, Hrvatski institut za istraživanje mozga, Zagreb, listopad 2016.

## Priznanja i nagrade

- DAAD stipendija za istraživački boravak na Klinici za neurologiju Sveučilišne bolnice u Würzburgu (Njemačka) (2014.)
- ARRS BI-HR/14-15-032 stipendija za istraživački boravak na Zavodu za kliničku biokemiju Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani (Slovenija) (2015.)

## Članstva

Hrvatska ljekarnička komora,  
Hrvatsko društvo farmakologa