

Europass Životopis

Osobni podaci

Prezime(na) / Ime(na)	Labak Irena
Adresa(e)	Stjepana Radića 18, 31000 Osijek
Telefonski broj(evi)	031/399-913
Broj(evi) faksa	
E-mail	ilabak@biologija.unios.hr
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum rođenja	21.9.1979.
Spol	Ž
Matični broj iz Upisnika znanstvenka	287650

Radno iskustvo

Datum	2022-
Zanimanje ili radno mjesto	Izvanredni profesor
Glavni poslovi i odgovornosti	Nastavna aktivnost (Metodika nastave biologije, Metodičke vježbe iz biologije, Didaktika, Pedagogija i Neurobiologija) i znanstveno-istraživački rad (interdisciplinarno područje znanosti polja biologija i pedagogija)
Ime i adresa poslodavca	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju, Cara Hadrijana 8A, 31000 Osijek, Hrvatska
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanost i obrazovanje
Datum	2017-2022
Zanimanje ili radno mjesto	Docent
Glavni poslovi i odgovornosti	Nastavna aktivnost (Metodika nastave biologije, Metodičke vježbe iz biologije, Didaktika, Pedagogija i Neurobiologija) i znanstveno-istraživački rad (interdisciplinarno područje znanosti polja biologija i pedagogija)
Ime i adresa poslodavca	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju, Cara Hadrijana 8A, 31000 Osijek, Hrvatska
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanost i obrazovanje
Datumi	2020-
Zanimanje ili radno mjesto	Izvanredni profesor – vanjski suradnik
Glavni poslovi i odgovornosti	Izvođenje nastave iz kolegija Prirodoslovlje, Pedagogija održivog razvoja i Ekologija u održivom razvoju na Diplomskom sveučilišnom studiju ranog i predškolskog odgoja i obrazovanja, Sveučilište u Slavanskom Brodu
Ime i adresa poslodavca	
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanost i obrazovanje
Datumi	2005. –2017.
Zanimanje ili radno mjesto	Asistent
Glavni poslovi i odgovornosti	Nastavna aktivnost (predmeti: Metodika nastave biologije, Metodičke vježbe iz biologije, Istraživačka nastava biologije, Zoogeografija i Neurobiologija) i znanstveno-istraživački rad (područje prirodnih znanosti, polje biologija)
Ime i adresa poslodavca	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za biologiju, Cara Hadrijana 8A, 31000 Osijek, Hrvatska
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanost i obrazovanje

Datumi 2005/2006
 Zanimanje ili radno mjesto vanjski stručni suradnik
 Glavni poslovi i odgovornosti sudjelovanje u izvođenju vježbi na kolegijima Prirodoslovlje i Metodičke vježbe
 Ime i adresa poslodavca Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Učiteljski fakultet u Osijeku Sveučilišta J.J. Strossmayera

Vrsta djelatnosti ili sektor Izvođenje nastave

Datumi 2002-2005
 Zanimanje ili radno mjesto vanjski stručni suradnik
 Glavni poslovi i odgovornosti sudjelovanje u izvođenju vježbi na kolegijima Praktikum iz eksperimentalne nastave biologije i Seminar iz metodike nastave biologije
 Ime i adresa poslodavca Pedagoški fakultet u Osijeku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera
 Vrsta djelatnosti ili sektor Izvođenje nastave

Obrazovanje i osposobljavanje

Datumi 2011.
 Naziv dodijeljene kvalifikacije Doktor znanosti
 Ime i vrsta organizacije pružatelja Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku i Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, poslijediplomski obrazovanja i osposobljavanja znanstveni interdisciplinarni znanstveni studij „Zaštita prirode i okoliša“

Datumi 2007
 Naziv dodijeljene kvalifikacije Magistar znanosti
 Ime i vrsta organizacije pružatelja Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku i Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, poslijediplomski obrazovanja i osposobljavanja znanstveni interdisciplinarni znanstveni studij „Zaštita prirode i okoliša“

Datumi 2002.
 Naziv dodijeljene kvalifikacije Profesor biologije i kemije
 Ime i vrsta organizacije pružatelja Pedagoški fakultet u Osijeku, Sveučilišta J.J. Strossmayera Osijek

Osobne vještine i kompetencije

Materinski jezik(ci) hrvatski jezik

Drugi jezik(ci)
 Samoprocjena
 Europska razina (*)

engleski jezik

Razumijevanje

Slušanje Čitanje

C Iskusni korisnik 2
 C Iskusni korisnik 2

Govor

Govorna interakcija Govorna produkcija

C Iskusni korisnik 2
 C Iskusni korisnik 2

Pisanje

C Iskusni korisnik 2

(*) [Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Organizacijske i ostale vještine 2015 - 2016: član radne skupine za pisanje kurikulumu međupredmetne teme Učiti kako učiti i predmetnog kurikulumu Priroda;
 2014 - danas: član povjerenstva za Državno natjecanje iz biologije;
 2014 – danas: član uredništva časopisa za edukaciju u biologiji "Educatio Biologiae";
 2014- danas: predavač i voditelj radionica za popularizaciju znanosti: Biolog-i-ja (Odjel za biologiju), Tjedan mozga (HIIM), Festival znanosti (MZIO); 2020. održano predavanje na 19. Tjednu mozga, 2017.godine; održano predavanje na 16. Tjednu mozga; 2015. godine održano predavanje na 14. Tjednu mozga
 2013. godine angažmanom Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta član je stručnog povjerenstava za prosudbu udžbenika iz nastavnog predmeta Biologija za osnovnu školu;
 2011 – danas: član metodičar iz predmetnog područja biologije u ispitnom povjerenstvu na stručnom ispitu (za osnovne i srednje škole);
 2014 – danas: voditelj i organizator stručnih skupova u organizaciji Odjela za biologiju, Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku i Agencije za odgoj i obrazovanje

Od 2006 -danas angažmanom Agencije za odgoj i obrazovanje drži predavanja na državnim i međuzupanijskim stručnim skupovima za učitelje i nastavnike biologije te učitelje razredne nastave i pedagoge

Recenzira radove u domaćim i inozemnim časopisima te dva udžbenika za srednju školu iz Biologije 2021. i 2022. Priprema i izvedba kolegija „Biološke osnove psihičkih procesa“ u sklopu Programa propedeutike psihoterapije

Član Povjerenstva za unapređenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Odjela za biologiju, Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku: 2020. godine održala predavanje i radionicu za nastavnike Odjela za biologiju o Učenju i poučavanju baziranom na ishodima te o revidiranju ishoda učenja

Znanstvene publikacije u posljednjih 5 godina

1. **Labak, Irena.** Unaprjeđivanje metakognitivne dimenzije kompetencije učiti kako učiti kod učitelja. Napredak, 163 (2022), 1-2; 181-199;
2. **Labak, Irena;** Sablić, Marija; Škugor, Alma. Kolegijalno opažanje kao alat za usmjeravanje osobnog profesionalnog razvoja // Pedagoška obzorja, 37 (2022), 1; 80-93
3. Balog, Marta; Blažetić, Senka; Ivić, Vedrana; **Labak, Irena;** Krajnik, Bartosz; Marin, RaquelCanerina- Amaro, Ana; de Pablo, Daniel Pereda; Bardak, Ana; Gaspar, Robert; Szucs, Kalman Ferenc et al. Disarranged neuroplastin environment upon aging and chronic stress recovery in female Sprague Dawley rats . European journal of neuroscience, 00 (2021), 1-17
doi:10.1111/ejn.15256
4. **Labak, Irena;** Sertić Perić, Mirela; Radanović, Ines
The Effect of Block Class Scheduling on the Achievements of Primary School Students in Nature and Biology Classes // Education sciences, 11 (2021), 9; 550, 15 doi:10.3390/educsci11090550
5. Sablić, Marija; Miroslavljević, Ana; **Labak, Irena.** Students' Motivation in Natural Science Classes. Human, Technologies and Quality of Education, 2021 = Cilvēks, tehnoloģijas un izglītības kvalitāte, 2021. / Daniela, Linda (ur.). Riga: University of Latvia Press, 2021. str. 635-642
doi:10.22364/htqe.2021.50
6. **Labak, Irena.** Upravljanje razvojem pedagoških kompetencija. Školski vjesnik : časopis za pedagoški teoriju i praksu, 69 (2020), 2; 461-480 doi:https://.org/10.38003/sv.69.2.10
7. **Labak, Irena;** Sertić Perić, Mirela; Radanović, Ines. Effects of Block vs. Traditional Scheduling on High School Science Success—Lessons from Biology Classes. Education sciences, 10 (2020), 8; 209, 19 doi:10.3390/educsci10080209
8. Balog, Marta; Ivić, Vedrana; Scitovski, Rudolf; **Labak, Irena;** Szűcs, Kálmán Ferenc; Gaspar, Robert; Vari, Sandor G; Heffer, Marija. A mathematical model reveals sex-specific changes in glucose and insulin tolerance during rat puberty and maturation // Croatian medical journal, 61 (2020), 2; 107-118 doi:.org/10.3325/cmj.2020.61.107
9. Paić, Ana-Marija; **Labak, Irena.** Poučavanje o ljudskoj spolnosti // Educatio biologiae, časopis edukacije biologije 6 (2019), 1-11 https://doi.org/10.32633/eb.6.1 (domaća recenzija, članak, ostalo)
10. **Labak, Irena;** Kligl, Ines. Navike učenika u samovrednovanju postignuća učenja . Educatio biologiae : časopis edukacije biologije, 5 (2019), 13-16 doi:.org/10.32633/eb.5.1
11. Sertić Perić, Mirela; Matić, Ana Marija; Kiš-Novak, Darinka; Vignjević, Goran; **Labak, Irena** Primjena aktivnog učenja temeljenog na aktivnostima promatranja i bilježenja opažanja na primjeru mikroskopiranja papučiće, Paramecium sp. Educatio biologiae, - (2019), 5; 34-46
doi:10.32633/eb.5.3

<https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287650>

Kongresna priopćenja u posljednjih 5 godina

1. **Labak, Irena;** Kujundžić, Ivan; Bognar, Branko
Stručno usavršavanje učitelja u funkciji unapređenja nastave biologije .5. Dani obrazovnih znanosti Zagreb, Hrvatska, 2022.
2. **Labak, Irena;** Blažetić, Senka. Unaprjeđenje kompetencijskog profila sveučilišnih nastavnika. 5. Dani obrazovnih znanosti Zagreb, Hrvatska, 2022
3. **Labak, Irena;** Meštrović, Ozrenka; Meštrović, Jasenka
Analiza video zapisa nastavnih sati kao način za unaprjeđenje poučavanja. 14. HRVATSKI BILOŠKI KONGRES s međunarodnim sudjelovanjem Pula, Hrvatska, 2022
4. Miroslavljević, Ana; Sablić, Marija; **Labak, Irena.** Students' motivation in natural science classes // 79th International Scientific Conference of the University of Latvia "Traditions and innovations in preschool and primary education". Riga, Latvija, 2021. str. 1-1
5. Bognar, Branko; Moslavac Bičvić, Diana; Filipov, Mia; Šustek, Ivana; Jukić Matić, Ljerka; **Labak, Irena;** Meštrović, Ozrenka; Mikulić, Magdalena. Online professional development that helps teachers

to improve their teaching practices. CARNival Conference 2021, Raised Voices UK and International, Online, 2021.

6. Lulić, Doris; Zjalić, Milorad; **Labak, Irena**; Tot, Ozana Katarina; Mrdenović, Stefan; Heffer, Marija Molecular basis for sensitivity to visceral pain in B4Galnt1 knock-out mice. 2nd RECOOP-KFSD International Student Conference Book of Abstracts. Bratislava, Slovačka, 2019.

7. Majer, Tea; Bardak, Ana; **Labak, Irena**; Balog, Marta; Gaspar, Robert; Szucs, Kalman; Heffer, Marija Sex and age specific central inflammation in rats upon chronic stress // 7th Croatian Neuroscience Congress, Book of Abstract. Zadar, Hrvatska, 2019.

8. Heffer, Marija; Tabi, Tamas; Gaspar, Robert; Blažetić, Senka; **Labak, Irena**; Ivić, Vedrana; Zjalić, Milorad; Fenrich, Matija; Balog, Marta; Gajović, Srećko; Vari, Sandor G. Induction of diabetes in liraglutide treated rats on a high-fat high-sugar diet. 10th RECOOP Annual Project Review Meeting, Book of abstracts / Vari, Sandor G (ur.). Bratislava, Slovačka, 2019.

9. Ivić, Vedrana; Rončević, Alen; **Labak, Irena**; Zjalić, Milorad; Čosić, Anita; Drenjančević, Ines; Heffer, Marija Sex specific changes in expression of major brain gangliosides in the hippocampi of middle-aged rats on Western diet. 7th Croatian Neuroscience Congress, Book of Abstracts. Zadar, Hrvatska, 2019. str. 43-43

10. Balog, Marta; Blazetic, Senka; Labak, **Irena**; Ivić, Vedrana; Zjalić, Milorad; Bardak, Ana; Dario, Mandić; Željko, Debeljak; Szucs, Kalman; Gaspar, Robert et al. The chronic stress response is sex and age specific // 14th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Meeting Abstract Book / Cedar Sinai RECOOP HST (ur.). Los Angeles, California, USA, 2019. str. 108-109

<https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287650>

Patofiziološke posljedice promjene sastava lipidnih splavi“ (RaftTuning, IP-09-2014-2324, glavni istraživač prof. Marija Heffer, MD)

Projekti, sudjelovanja i ostale aktivnosti

Završeni projekti

Lipid rafts and glycoconjugates in development and regeneration of nervous system (MZOS #219-0061194-2158) 2007-2009. principle investigator Marija Heffer-Lauc, MD

Think unthinkable (The Dana Foundation) 2009, principle investigator Marija Heffer-Lauc, MD, PhD

Welcome to Leonardo's World of Handiness (The Dana Foundation), 2007, principle investigator Marija Heffer-Lauc, MD, PhD

Competence of students in biology education (MZOS #119-0091361-1223), principle investigator prof.dr.sc. Ines Radanović

„Prirodne znanosti su in“ (Europski socijalni fond, program: Razvoj ljudskih potencijala 2007.-2013, nadležno tijelo: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, nositelj projekta: Gimnazija M.A.Rejkovića)

Razvoj modernih studijskih programa za izobrazbu nastavnika informatike, tehnike, biologije, kemije, fizike i matematike na temeljima razvoja Hrvatskog kvalifikacijskog okvira“ (STEMp, projekt kojeg sufinancira Europska unija iz Europskog socijalnog fonda).

Projekt "Posjetiteljski centar Dravska priča- interaktivni, inovativan i svima pristupačan doživljaj prirode" Noskovci: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravske županije

„Kolegijalno opažanje i profesionalni razvoj sveučilišnih nastavnika“ (institucionalni projekt), voditelj doc.dr.sc. Irena Labak

„Učenje biologije u epidemiološki prilagođenom istraživačkom okruženju“ (IP-CORONA-2020-12-3798), glavni istraživač dr.sc. Ines Radanović, izv.prof. - u sklopu projekta zadužena za izradu interaktivnih dijelova kolegija za poučavanje biologije studenata koji se pripremaju za poziv učitelja i nastavnika

Aktivni projekti

1. Program stručnog usavršavanja učitelja biologije u projektu „Stručno usavršavanje učitelja u funkciji unapređenja rezultata učenja učenika osnovne škole u prirodoslovnom i matematičkom području“ (IP-01-2018) glavni istraživač dr.sc. Branko Bognar, izv.prof

Stručno usavršavanje

2020: Primijenjena metodologija za istraživanje i razvoj, Cjeloživotni program, Filozofski fakultet u Osijeku;

2016: Radionica: Razvoj kreativnog mišljenja. Udruga „Klikeraj“;
2015: Primjenjena statistika. Cjeloživotno obrazovanje. Odjel za matematiku, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku;
2003 – 2005: Pripravnički staž u III. Gimnaziji u Osijeku- položen stručni ispit.
2003: Čitanje i pisanje za kritičko mišljenje – RWCT, program stručnog usavršavanja;

Diplomski radovi Mentor na 11 diplomskih radova iz Metodike nastave biologije, na 1 diplomskom radu mentor iz Neurobiologije, 11 je neposredni voditelj iz Metodike nastave biologije, a na jednom je neposredni voditelj iz Neurobiologije. Mentor je na dva završna rada iz polja Biologija te je na jednom neposredni voditelj.

(<https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287650>)

Ostale publikacije

Blažetić, Senka; **Labak, Irena**; Stević, Filip

Škola u prirodi - priručnik s radnim listićima za djecu vrtićkog uzrasta, Noskovci: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravске županije, 2020 (priručnik)

Blažetić, Senka; **Labak, Irena**; Stević, Filip

Škola u prirodi - priručnik za provedbu programa, Uvodni dio, Noskovci: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravске županije, 2020 (priručnik)

Sudarić Bogojević, Mirta; Čerba, Dubravka; Krstin, Ljiljana; **Labak, Irena**; Špoljarić Maronić, Dubravka; Mikuška, Alma; Žuna Pfeiffer, Tanja; Stević, Filip; Turić, Nataša; Vignjević, Goran
Škola u prirodi-Priručnik za učenike srednje škole, Noskovci: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravске županije, 2020 (priručnik)

Sudarić Bogojević, Mirta; Čerba, Dubravka; Krstin, Ljiljana; **Labak, Irena**; Špoljarić Maronić, Dubravka; Mikuška, Alma; Žuna Pfeiffer, Tanja; Stević, Filip; Turić, Nataša; Vignjević, Goran
Škola u prirodi-Priručnik za 7.-8. razred osnovne škole, Noskovci: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravске županije, 2020 (priručnik)

Sudarić Bogojević, Mirta; Čerba, Dubravka; Krstin, Ljiljana; **Labak, Irena**; Špoljarić Maronić, Dubravka; Mikuška, Alma; Žuna Pfeiffer, Tanja; Stević, Filip; Turić, Nataša; Vignjević, Goran
Škola u prirodi-Priručnik za 5.-6. razred osnovne škole, Noskovci: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravске županije, 2020 (priručnik)

Sudarić Bogojević, Mirta; Čerba, Dubravka; Krstin, Ljiljana; **Labak, Irena**; Špoljarić Maronić, Dubravka; Mikuška, Alma; Žuna Pfeiffer, Tanja; Stević, Filip; Turić, Nataša; Vignjević, Goran
Škola u prirodi-Priručnik za 1.-4. razred osnovne škole, Noskovci: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravске županije, 2020 (priručnik)

Irena Labak- stručnjak za metodičko oblikovanje - Priručnik za nastavnike biologije za 2. razred srednje škole. 2018. Naručitelj i nakladnik: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET Izvoditelj: Profil Klett d.o.o. Podizvoditelji: UX Passion, Centar Inkluzivne potpore IDEM

Irena Labak- stručnjak za metodičko oblikovanje - Priručniku za učitelje biologije za 8.razred .2018. Naručitelj i nakladnik: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET Izvoditelj: Profil Klett d.o.o. Podizvoditelji: UX Passion, Centar Inkluzivne potpore IDEM

Labak, Irena ; Bogut, Irella ; Đumlja, Snježana ; Marceljak, Ilić, Mihaela. Biologija 1 metodički priručnik za nastavu biologije u 1. razredu gimnazije, 2016. Alfa, Zagreb

Labak,Irena; Đumlja, Snježana; Dundović, Marija. Biologija 3 metodički priručnik za nastavu Biologije u 3. razredu gimnazije. 2016. Alfa, Zagreb.