

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



OSOBNI PODACI

Ime i prezime	Lea Vojta
Adresa	Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb, Hrvatska
Telefon	+385-1-4680-238
Telefaks	+385-1-4561-177
Elektronička pošta, Web adresa	lvojta@irb.hr
Državljanstvo	hrvatsko
Datum rođenja	11.03.1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	296073

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do)	Od listopada 2019. do danas
Ustanova zaposlenja	Institut „Ruđer Bošković“ Zavod za molekularnu biologiju Laboratorij za molekularnu biljnu biologiju i biotehnologiju Bijenička 54, 10000 Zagreb
Naziv radnog mjesta	Viši znanstveni suradnik
Funkcija	Viši znanstveni suradnik
Područje rada	Biljna stanična i molekularna biologija; regulacija fotosinteze
Datumi (od – do)	Od studenog 2011. do listopada 2019. (Porodiljni dopust 10.2016.-11.2017.)
Ustanova zaposlenja	Institut „Ruđer Bošković“ Zavod za molekularnu biologiju Laboratorij za molekularnu biljnu biologiju i biotehnologiju Bijenička 54, 10000 Zagreb
Naziv radnog mjesta	Znanstveni suradnik
Funkcija	Znanstveni suradnik
Područje rada	Biljna stanična i molekularna biologija; regulacija fotosinteze
Datumi (od – do)	Od studenog 2010. do listopada 2011. postdoktorsko istraživanje
Ustanova zaposlenja	Institut „Ruđer Bošković“ Zavod za molekularnu biologiju Laboratorij za elektronsku mikroskopiju Bijenička 54, 10000 Zagreb
Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak
Funkcija	Viši asistent
Područje rada	Biljna stanična i molekularna biologija; regulacija fotosinteze
Datumi (od – do)	Od srpnja 2007. do listopada 2010. postdoktorsko istraživanje (Porodiljni dopust 02.2009.-03.2010.)
Ustanova zaposlenja	Veterinarski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom Heinzelova 55, 10000 Zagreb
Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak
Funkcija	Viši asistent
Područje rada	Zoonotske parazitarne bolesti – molekularni pristup
Datumi (od – do)	Od studenog 2002. do prosinca 2006. poslijediplomski studij stanične biologije i biokemije

Ustanova zaposlenja	Ludwig-Maximilians-Universität München, Njemačka Department Biologie I, Botanik, Prof. Dr. Jürgen Soll Menzingerstr. 67, 80638 München, Njemačka
Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak
Funkcija	PhD student
Područje rada	Stanična biologija i biokemija - Unos proteina u kloroplaste

ŠKOLOVANJE

Datum	2002. - 2006.
Mjesto	München, Njemačka
Ustanova	Ludwig-Maximilians-Universität München, Njemačka
Zvanje	Doktorat iz prirodnih znanosti (Doctor rerum naturalium)

Datum	1997. - 2002.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Studij molekularne biologije na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Zvanje	Diplomirani inženjer biologije – molekularna biologija

Datum	1993. - 1997.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Prirodoslovno-matematička gimnazija (V. Gimnazija)
Zvanje	Matura

USAVRŠAVANJE

Datum	16.-20. kolovoza
Mjesto	Online
Ustanova	German Federal Institute of Risk Assessment
Područje	9th BfR Summer Academy 2021

Datum	10. lipnja 2021.
Mjesto	Online
Ustanova	COST Action PlantEd
Područje	Webinar: Understanding the potential contributions of genome editing to sustainable agriculture

Datum	8. i 9. lipnja 2021.
Mjesto	Online
Ustanova	Veleposlanstvo SAD-a i USDA (United States Department of Agriculture's Foreign Agricultural Service at the U.S.Embassy in Rome)
Područje	Radionica "Inovativna biotehnologija i zakonodavni pristup"

Datum	2.i 9. siječnja 2021.
Mjesto	Online
Ustanova	School of Molecular Sciences School of Molecular Sciences, Arizona State University, USA
Područje	30 th Annual Western Photosynthesis Conference

Datum	15. svibnja 2018.
-------	-------------------

Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Macherey-Nagel/Gorea Plus d.o.o., Hrvatski institut za istraživanje mozga, Medicinski fakultet u Zagrebu
Područje	Seminar "Izolacija RNA - stari izazovi, najnovija rješenja" ("RNA isolation – old challenges, newest solutions")
Datum	24. travnja 2018.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Promega/GeneTeam, Hrvatski institut za istraživanje mozga, Medicinski fakultet u Zagrebu
Područje	Seminar "Innovative Applications of Cell-Based Luciferase Reporter Assays" ("Inovativna upotreba luciferaznih testova za reporter gene")
Datum	06. ožujka 2018.
Mjesto	Osijek, Hrvatska
Ustanova	Poljoprivredni institut Osijek
Područje	Seminar and Workshop "Wheat breeding and genetics-Food safety" (Različiti pristupi u oplemenjivanju pšenice s naglaskom na dobivanje otpornijih sorti na biotičke i abiotičke stresove)
Datum	06.-07. veljače 2018.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut „Ruđer Bošković“
Područje	Workshop "Commercialization of RDI results for young researchers" Training programme on commercialisation of RDI results (Program obuke o komercijalizaciji IRI rezultata): Collaborating and Competing on the European Stage: Capture, communicate and valorise your research, PhD Students and young researchers Workshop
Datum	01.-03. lipnja 2015.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut „Ruđer Bošković“
Područje	Radionica u sklopu EU FP7 Projekta InnoMol "Molecular Interactions Workshop"
Datum	20.-22. listopada 2014.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut „Ruđer Bošković“
Područje	Radionica u sklopu EU FP7 Projekta InnoMol "Bioimaging Workshop"
Datum	07.-09. travnja 2013.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut „Ruđer Bošković“
Područje	Radionica u sklopu EU FP7 Projekta InnoMol "Proteomics Workshop"
Datum	02.-03. srpnja 2013.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Zdravstveno veleučilište, Zagreb
Područje	Primjena mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja pri radu u radioizotopnim laboratorijima i znanstveno istraživačkoj djelatnosti
Datum	18.11.-09.12. 2012.
Mjesto	Kiel, Njemačka
Ustanova	Christian-Albrechts-Universität Kiel, Botanički institut, Prof. Dr. sc. Karin Krupinska
Područje	Suradnja na hrvatsko-njemačkom bilateralnom projektu "Kontrola biljnog rasta i starenja energetske statusom kloroplasta" ("Control of plant growth and senescence by energetic status of chloroplasts")
Datum	8. ožujka 2012.

Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	EU IPA SIIF project "Development of innovation system at IRB and University of Rijeka; dr. sc. Lisa Cowey, MBA
Područje	Radionica inovacija i poduzetništva (Innovation and Entrepreneurship Workshop)
Datum	07. listopada 2011.
Mjesto	Institut „Ruđer Bošković“, Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Regional Competitiveness Operational Programme 2007-2009 for Community Assistance under the IPA Regional Development Component in Croatia
Područje	Radionica: Osnove intelektualnog vlasništva (Basic Intellectual Property Workshop)
Datum	31. kolovoza - 03. rujna 2011.
Mjesto	Primošten, Hrvatska
Ustanova	FEBS
Područje	Radionica: "Plant Organellar Signalling"
Datum	14.-17. lipnja 2011.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut „Ruđer Bošković“
Područje	COST (European CO operation in the field of S cientific and T echnical Research) radionica: "Free Radicals in Chemical Biology"
Datum	11. svibnja 2011.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut „Ruđer Bošković“
Područje	Radionica: "How to write a competitive proposal for framework 7" (Dr. Sean McCarthy, Hyperion Ltd.)
Datum	Ožujak 2008.
Mjesto	Ljubljana, Slovenija
Ustanova	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Ljubljani
Područje	Institut za mikrobiologiju i parazitologiju - suradnja na projektu vezanom uz trihinelozu
Datum	12.-13. veljače 2008.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Područje	Radionica u organizaciji Medora Global Consultants, LCC i Medore d.o.o. "Sve što treba znati o FP7"
Datum	7.-10. siječnja 2008.
Mjesto	Manchester, UK
Ustanova	University of Manchester
Područje	Radionica u organizaciji COST Action B24 (European CO operation in the field of S cientific and T echnical Research - 'Laboratory Animal Science and Welfare') pod naslovom "Experimental Design and Statistical Analysis of Biomedical Experiments"
Datum	Listopad 2007.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut „Ruđer Bošković“
Područje	Seminar u organizaciji tvrtke SIGMA pod nazivom "DNA/RNA Purification/Oligo Synthesis/ RNAi"
Datum	22.-23. rujna 2007.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Područje	Radionica "Trichinella Diagnostics and Control"

Datum	Srpanj 2007.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
Područje	Seminar Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Pisanje i vođenje EU projekata"

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik	Hrvatski
-----------------	----------

Strani jezici

Jezik	Engleski	Njemački	Francuski	
Govori	Odlično	Vrlo dobro	Osnovno	
Piše	Odlično	Odlično	Osnovno	
Čita	Odlično	Odlično	Dobro	

NAGRADE I STIPENDIJE

2016. – Nagrada Instituta Ruđer Bošković za najbolji znanstveni rad u 2015. godini za rad: Vojta et al. (2015) TROL-FNR interaction reveals alternative pathways of electron partitioning in photosynthesis. Scientific reports. 5:10085.

2000. – Rektorova nagrada za rad "Gen *sl10408*, homolog kloroplastne izomeraze TLP40, ima važnu ulogu u biogenezi cijanobakterije *Synechocystis* PCC6803", izrađen na Institutu Ruđer Bošković tijekom 1999. i 2000. godine, pod vodstvom dr. Hrvoja Fulgosija i Prof. dr. Nikole Ljubešića.

1998.-2002. – Državna stipendija Republike Hrvatske, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, dodijeljena na temelju ocjena. Stipendija mi je dodijeljena za cijelo trajanje školovanja.

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Odgovorna, uporna, spremna pomoći i surađivati, brzo učim. Odlično funkcioniram samostalno, kao i u timu.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Samoinicijativna, sklona timskom radu, kreativna, vješta u uočavanju i rješavanju problema.

- Jedan od organizatora 12. Međunarodne konferencije o trihinelozu (XII International Conference on Trichinellosis), održane 25.-30. rujna 2007. na Plitvičkim Jezerima
- Organizirala sam i održala nekoliko programa (predavanja) za posjetitelje iz akademske zajednice iz inozemstva na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu u periodu od 2008.-2010. godine.
- Tijekom 2008. i 2009. godine inicirala sam osnivanje Laboratorija za molekularnu dijagnostiku na Veterinarskom fakultetu i Laboratorija za proteinsku biokemiju na Zavodu za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom. Za spomenute laboratorije organizirala sam nabavu visokovrijedne opreme.
- Kolegij "Paraziologija" na diplomskom studiju na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu: sudjelovala sam u osmišljavanju i organizaciji kolegija "Paraziologija" (uključujući predavanja, vježbe i seminare) te držala predavanja, vježbe i seminare.
- Recenzent za časopise Vector-Borne and Zoonotic Diseases, Parasites & Vectors, Acta Botanica Croatica, BioMed Research International, Food Technology and Biotechnology, International Journal of Molecular Sciences, Scientific Reports, Iranian Journal of Applied Animal Science, MDPI Plants, Molecular Biology Reports
- Recenzet za znanstvene projekte na Sveučilištu u Osijeku UNIOS - ZUP 2018
- Tajnica Hrvatskog društva za biljnu biologiju (2013.-2015.)
- Jedan od organizatora međunarodnog COST CA15133 mitinga, 11.-14. lipnja 2018. u Zagrebu

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Metode u molekularnoj biologiji i biokemiji – molekularno kloniranje, kultura biljnih stanica i tkiva, proizvodnja transgeničnih bakterijskih i biljnih organizama, proizvodnja rekombinantnih proteina, metode pročišćavanja proteina (kromatografija), elektroforeza proteina i nukleinskih kiselina, lančana reakcija polimerazom, *in vitro* prepisivanje i prevođenje, tehnike unosa i razvrstavanja

proteina u kloroplaste, radioaktivno obilježavanje proteina i praćenje njihovog kretanja unutar stanice, elektronska mikroskopija

UMJETNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE Sviranje glasovira, slikanje, pisanje

OSTALE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE Primjena računala: napredno korištenje raznih korisničkih programa, analize i prikaza podataka

VOZAČKA DOZVOLA B kategorija

PUBLIKACIJE:

KNJIGE

Vojta, Lea. Protein Import into Chloroplasts: From cytosolic translation to the final destination. Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012 (monografija).

POGLAVLJA U KNJIGAMA

1. **Vojta, Lea;** Čuletić, Andrea; Fulgosi, Hrvoje. Effects of TROL Presequence Mutagenesis on Its Import and Dual Localization in Chloroplasts // Chloroplast / Sabater, Bartolome (ur.). Basel : MDPI, 2018. Str. 365-377.

2. Jurić, Snježana; **Vojta, Lea;** Fulgosi, Hrvoje. Electron transfer routes in oxygenic photosynthesis : regulatory mechanisms and new perspectives // Photosynthesis / Dubinsky, Zvy (ur.). Rijeka : InTech, 2013. Str. 23-46.

3. **Vojta, Lea;** Fulgosi, Hrvoje. Energy conductance from thylakoid complexes to stromal reducing equivalents // Advances in Photosynthesis - Fundamental Aspects / Najafpour, Mahdi Mohammad (ur.). Rijeka : InTech, 2012. Str. 175-190.

ZNANSTVENI RADOVI

22. Kekić, Tadija; Fulgosi, Hrvoje; **Vojta, Lea;** Bertoša, Branimir. Molecular basis of ferredoxin:NADP(+) reductase interactions with FNR binding domains from TROL and Tic62 proteins // Journal of molecular structure, 1215 (2020), 128281, 12

21. Fulgosi, Hrvoje; **Vojta, Lea.** Tweaking Photosynthesis: FNR-TROL Interaction as Potential Target for Crop Fortification // Frontiers in plant science, 11 (2020), 318, 4

20. **Vojta, Lea;** Tomašić Paić, Ana; Horvat, Lucija; Rac, Anja; Lepeduš, Hrvoje; Fulgosi, Hrvoje. Complex lumenal immunophilin AtCYP38 influences thylakoid remodelling in Arabidopsis thaliana // Journal of plant physiology, 243 (2019), 153048, 5

19. **Vojta, Lea;** Fulgosi, Hrvoje. Topology of TROL protein in thylakoid membranes of Arabidopsis thaliana. // Physiologia plantarum. 166 (2019) , 1, Special Issue: Photosynthesis; 300-308

18. Hsueh, Yi-Ching; Nicolaisen, Kerstin; Gross, Lucia E.; Nöthen, Joachim; Schauer, Nicolas; **Vojta, Lea;** Ertel, Franziska; Koch, Ina; Ladig, Roman; Fulgosi, Hrvoje; Fernie, Alisdair R.; Schleiff, Enrico. The outer membrane Omp85-like protein P39 influences metabolic homeostasis in mature Arabidopsis thaliana. // Plant biology. 2018 May 14. doi: 10.1111/plb.12839. [Epub ahead of print]

17. **Vojta, Lea;** Čuletić, Andrea; Fulgosi, Hrvoje. Effects of TROL Presequence Mutagenesis on Its Import and Dual Localization in Chloroplasts. // International journal of molecular sciences. 19 (2018) , 2; 569, 13

16. Huber, Doroteja; Reil, Irena; Duvnjak, Sanja; Jurković, Daria; Lukačević, Damir; Pilat, Miroslav; Beck, Ana; Mihaljević, Željko; **Vojta, Lea**; Polkinghorne, Adam; Beck, Relja.
Molecular detection of *Anaplasma platys*, *Anaplasma phagocytophilum* and *Wolbachia* sp. but not *Ehrlichia canis* in Croatian dogs. // *Parasitology research*. 116 (2017) , 11; 3019-3026
15. **Vojta, Lea**; Fulgosi, Hrvoje.
Data supporting the absence of FNR dynamic photosynthetic membrane recruitment in trol mutants. // *Data in Brief*. 7 (2016) ; 393-396
14. **Vojta, Lea**; Ljuma-Skupnjak, Lana; Budimir, Ankica; Vukičević, Slobodan; Fulgosi, Hrvoje.
Rapid transient expression of human granulocyte-macrophage colony-stimulating factor in two industrial cultivars of tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) by agroinfiltration. // *Biotechnology reports*. 7 (2015) ; 81-86
13. **Vojta, Lea**; Carić, Dejana; Cesar, Vera; Antunović Dunić, Jasenka; Lepeduš, Hrvoje; Kveder, Marina; Fulgosi, Hrvoje.
TROL-FNR interaction reveals alternative pathways of electron partitioning in photosynthesis. // *Scientific reports*. 5: 10085. (2015)
12. Lipej, Zoran; Novosel, Dinko; **Vojta, Lea**; Roić, Besi; Šimpraga, Miljenko; Vojta, Aleksandar.
Detection and characterisation of hepatitis E virus in naturally infected swine in Croatia. // *Acta veterinaria Hungarica*. 61 (2013) , 4; 517-528
11. **Vojta, Lea**; Horvat, Lucija; Fulgosi, Hrvoje.
Balancing chloroplast redox status – regulation of FNR binding and release. // *Periodicum biologorum*. 114 (2012) , 1; 25-31
10. **Vojta, Lea**; Mrljak, Vladimir; Beck, Relja.
Haematological and biochemical parameters of canine hepatozoonosis in Croatia. // *VETERINARSKI ARHIV*. 82 (2012) , 4; 359-370
09. Beck, Relja; **Vojta, Lea**; Ćurković, Snježana; Mrljak, Vladimir; Margaletić, Josip; Habrun, Boris.
Molecular survey of *Babesia microti* in wild rodents in central Croatia. // *Vector-borne and zoonotic diseases*. 11 (2011) , 1; 81-83
08. Deždek, Danko; **Vojta, Lea**; Ćurković, Snježana; Lipej, Zoran; Mihaljević, Željko; Cvetnić, Željko; Beck, Relja.
Molecular detection of *Theileria annae* and *Hepatozoon canis* in foxes (*Vulpes vulpes*) in Croatia. // *Veterinary parasitology*. 172 (2010) ; 333-336
07. Beck, Relja; **Vojta, Lea**; Mrljak, Vladimir; Marinculić, Albert; Beck, Ana; Živičnjak, Tatjana; Caccio, Mario Simone.
Diversity of *Babesia* and *Theileria* species in symptomatic and asymptomatic dogs in Croatia. // *International Journal for Parasitology*. 39 (2009) , 7; 843-848
06. Jurić, Snježana; Hazler-Pilepić, Kroata; Ana Tomašić, Ana; Lepeduš, Hrvoje; Jeličić, Branka; Puthiyaveetil, Sujith; Bionda, Tihana; **Vojta, Lea**; Allen, John F.; Schleiff, Enrico; Fulgosi, Hrvoje.
Tethering of ferredoxin : NADP+ oxidoreductase to thylakoid membranes is mediated by novel chloroplast protein TROL. // *Plant journal*. 60 (2009) , 5; 783-794
05. **Vojta, Lea**; Mrljak, Vladimir; Ćurković, Snježana; Živičnjak, Tatjana; Marinculić Albert; Beck, Relja.
Molecular epizootiology of canine hepatozoonosis in Croatia. // *International journal for parasitology*. 39 (2009) , 10; 1129-1136
04. Maple, Jodi; **Vojta, Lea**; Soll Jürgen; Møller, Simon Geier.
ARC3 is a stromal Z-ring accessory protein essential for plastid division. // *EMBO Reports*. 8 (2007) , 3; 293-299
03. **Vojta, Lea**; Soll, Jürgen; Bölter, Bettina.
Requirements for a conservative protein translocation pathway in chloroplasts. // *FEBS Letters*. 581 (2007) , 14; 2621-2624
02. **Vojta, Lea**; Soll, Jürgen; Bölter, Bettina.
Protein transport in chloroplasts - targeting to the intermembrane space. // *FEBS Journal*. 274 (2007) , 19; 5043-5054
01. Fulgosi, Hrvoje; **Ester, Lea**; Ljubešić, Nikola.
Essential role of peptidyl-prolyl isomerase sll0408 in *Synechocystis* sp. PCC 6803 development. // *Periodicum biologorum*. 11 (2002) , 4; 413-419

PLENARNA IZLAGANJA

1. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja.
Sifting the elements of FNR-TROL bifurcation // Book of abstracts of the 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting) / Uzelac, Branka (ur.).
Beograd : Društvo za fiziologiju biljaka Srbije, 2018. 45-45.
2. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea.
The roles of ferredoxin:NADP(+) oxidoreductase in photosynthetic energy conversion // Book of Abstracts, COST - FeSBionet Conference / Piccioli, Mario ; Spyroulias, Georgious A. (ur.).
Patras : University of Patras, 2016. 3-3
3. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea.
Emerging concept of alternative electron partitioning in photosynthesis // Book of abstracts of the 2nd International Conference on Plant Biology / 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society / COST Action FA1106 QUALITYFRUIT Workshop / Uzelac, Branka (ur.).
Belgrade : Serbian Plant Physiology Society, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", University of Belgrade, 2015. 38-38
4. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea.
Molecular basis of alternative electron partitioning in photosynthesis // Book of Abstracts of the FEBS3+ Meeting "Molecules of Life" / Kos, Janko ; Poklar Ulrich, Nataša (ur.).
Ljubljana : Slovenian Biochemical Society, 2015. 50-50
5. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Jurić, Snježana; Tomašić Paić, Ana; Horvat, Lucija; Hanzer, Renata; Antunović, Jasenka; Cesar, Vera; Zechmann, Bernd; Lepeduš, Hrvoje.
New alleys in regulation of photosynthetic energy conversion // 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society : Program and Abstracts / Vinterhalter, Dragan (ur.).
Beograd : Serbian Plant Physiology Society: Institute for Biological Research, 2013. 10-11

ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA S MEĐUNARODNOM RECENZIJOM

Lipej, Zoran; Novosel, Dinko; Vojta, Aleksandar; Vojta Lea; Šimpraga, Miljenko.
Phylogenetic characterization of hepatitis E virus (HEV) isolates from Croatia // Proceedings.
Barcelona, 2011. 322-322

SAŽECI U ZBORNICIMA SKUPOVA

37. Vojta, Lea; Tomašić Paić, Ana; Fulgosi, Hrvoje.
Unraveling the role of dually localized protein TROL at the inner envelope of chloroplasts // Proceedings of the 2nd Edition of Plant Science: Research and Technology.
Online, 2021. (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
36. Vojta, Lea; Tomašić Paić, Ana; Fulgosi, Hrvoje.
Regulation of the electron transfer at chloroplast membranes – what happens when the dual localization of TROL protein converts to the single? // XXXIII Argentinian meeting of Plant Physiology (RAFV2021)
Santa Fe, Argentina, 2021. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
35. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja.
Challenging crossroad in vascular plant photosynthesis // The 2nd International Conference on Plant & Molecular Biology. Cleveland: Hazel group, 2019. str. 15-15 (pozvano predavanje).
34. Vojta, Lea; Fulgosi, Hrvoje.
Membrane topology and dual localization of a protein switch directing photosynthetic electrons // The 2nd International Conference on Plant & Molecular Biology. Cleveland, USA: Hazel Group, 2019. str. 26-26 (pozvano predavanje).
33. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea.
Chloroplast complex immunophilin Cyp38 as a target for RNAi silencing // iPLANTA COST Action CA15223, 3rd iPLANTA Conference - Book of Abstracts. (pozvano predavanje).
32. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja.

Thylakoid rhodanase-like protein TROL as a target for CRISPR Cas9 editing // Plant Genome Editing & Genome Engineering Programme & Abstracts / Touraev, Alisher (ur.). Beč: VISCEA Vienna International Science Conferences and Events Association, 2019. str. 17-17 (predavanje).

31. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja; Bilger, Wolfgang; Veljović Jovanović, Sonja; Vidović, Marija. Fortifying plants with the FRAM (Free Radical Avoidance Mechanism) // Plants of the Future. New York: New York University, 2019. str. 63-63 (poster).

30. Vojta, Lea; Tomašić Paić, Ana; Fulgosi, Hrvoje. Studying dual localization of a protein that influences the fate of photosynthetic electrons // Plants of the Future / Nature, Plants ; Nature, Genetics ; NYU (ur.). New York: New York University, Nature Plants, Nature Genetics, 2019. str. 81-81 (poster)

29. Vojta, Lea; Čuletić, Andrea; Fulgosi, Hrvoje. Dual localization of TROL: defining and substituting chloroplast import determinants // 3rd Meeting of the COST Action CA15133 The Biogenesis of Iron-sulfur Proteins; from Cellular Biology to Molecular Aspects (FeSBioNet) - Book of Abstracts. 9-9 (pozvano predavanje).

28. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja. Sifting the elements of FNR-TROL bifurcation // Book of abstracts of the 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting) / Uzelac, Branka (ur.). Beograd: Društvo za fiziologiju biljaka Srbije, 2018. str. 45-45 (plenarno predavanje).

27. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja. Unexpected functions of the FNR-TROL bifurcation // Book of Abstracts of The 1st European Congress on Photosynthesis Research - A Marcus Wallenberg Symposium / Messinger, Johannes ; Styring, Stenbjorn (ur.). Uppsala : University of Uppsala, 2018. 87-87 (poster).

26. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja. Ferredoxin : NADP+ oxidoreductase – TROL interaction defines an overlooked regulatory mechanism in vascular plant photosynthesis // Book of Abstracts of the International Conference on Plant and Molecular Biology / Mandrick, Events (ur.). Richmond, VA, USA : Mandrick Group, 2018. 17-17 (predavanje).

25. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Rac, Anja. 15 years of photosynthesis research in Croatia - cracking the TROL // Book of Abstracts of the 4th Congress of Croatian Geneticists with international participation / Šarčević, Hrvoje ; Ugarković, Đurđica ; Vujaklija, Dušica ; Svetec, Ivan Krešimir ; Svetec Miklenić, Marina (ur.). Zagreb : Hrvatsko genetičko društvo, 2018. 16-16 (pozvano predavanje).

24. Vojta, Lea; Čuletić, Andrea; Fulgosi, Hrvoje. Determinants for import and dual localization of TROL // International Conference on Plant and Molecular Biology. Pariz, Francuska. 2018. 51-51 (poster).

23. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea. The roles of ferredoxin:NADP(+) oxidoreductase in photosynthetic energy conversion // Book of Abstracts, COST - FeSBionet Conference / Piccioli, Mario ; Spyroulias, Georgios A. (ur.). Patras: University of Patras, 2016. str. 3-3 (plenarno predavanje).

22. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea. Molecular basis of alternative electron partitioning in photosynthesis // Book of Abstracts of the FEBS3+ Meeting "Molecules of Life" / Kos, Janko ; Poklar Ulrih, Nataša (ur.). Ljubljana: Slovenian Biochemical Society, 2015. str. 50-50 (plenarno predavanje).

21. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea. Emerging concept of alternative electron partitioning in photosynthesis // Book of abstracts of the 2nd International Conference on Plant Biology / 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society / COST Action FA1106 QUALITYFRUIT Workshop / Uzelac, Branka (ur.). Belgrade: Serbian Plant Physiology Society, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", University of Belgrade, 2015. str. 38-38 (plenarno predavanje).

20. Vojta, Lea; Ljuma-Skupnjak, Lana; Budimir Ankica; Vukičević Slobodan; Fulgosi, Hrvoje. Rapid and low cost production of hGM-CSF cytokine in industrial tobacco – proof of concept // Book of Abstracts of the Global Biotechnology Congress 2015. Boston, MA, USA : Eureka Conferences Inc., 2015. 290-290 (poster).

19. Vojta, Lea; Antunović, Jasenka; Cesar, Vera; Horvat, Lucija; Lepeduš, Hrvoje; Zechmann, Bernd; Fulgosi, Hrvoje.

TROL-FNR complex is integrated into cellular redox networks and reveals alternative pathways of energy dissipation in photosynthesis // 16th International Congress on Photosynthesis Research. St. Louis, MO, USA, 2013. (poster).

18. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Jurić, Snježana; Tomašić Paić, Ana; Horvat, Lucija; Hanzer, Renata; Antunović, Jasenka; Cesar, Vera; Zechmann, Bernd; Lepeduš, Hrvoje.
New alleys in regulation of photosynthetic energy conversion // 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society : Program and Abstracts / Vinterhalter, Dragan (ur.).
Beograd: Serbian Plant Physiology Society: Institute for Biological Research, 2013. str. 10-11 (plenarno predavanje).

17. Franić, Mario; Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Šimić, Domagoj.
Fitoekstrakcija kadmija pomoću rekombinantne DNA tehnologije kod kukuruza // Book of abstracts (The 2nd international symposium "Vera Johanides" - Biotechnology in Croatia by 2020) / Zlatko Kniewald (ur.).
Zagreb : Croatian Academy of Engineering, 2013. 99-100 (predavanje).

16. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Carić, Dejana; Ilakovac-Kveder, Marina.
Electron partitioning beyond photosystem I involves TROL-FNR interaction and reveals alternative pathways of energy transfer in photosynthesis // Book of abstracts of the 2nd International Workshop: Natural and Artificial Photosynthesis, Bioenergetics and Sustainability / Barber, James (ur.).
Singapore : Nanyang Technological University, 2012. 43-43 (poster).

15. Vojta, Lea; Carić, Dejana; Antunović, Jasenka; Lepeduš, Hrvoje; Ilakovac-Kveder, Marina; Cesar, Vera; Fulgosi, Hrvoje.
TROL-FNR interakcija utječe na raspodjelu fotosintetskih elektrona prema daljnjim putevima prijenosa energije // Zbornik sažetaka (11. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem) / Jelaska SD, Klobučar GIV, Šerić Jelaska L, Leljak Levanić D, Lukša Ž (ur.).
Zagreb : Hrvatsko biološko društvo 1885, 2012. 171-172 (predavanje)

14. Fulgosi, Hrvoje; Vojta, Lea; Jurić, Snježana; Tomašić Paić, Ana.
Final step in energy conductance from thylakoid complexes to stromal reducing equivalents as a source of metabolic retrograde signals // Abstract Book / Vothknecht, Ute ; Teige, Markus ; Rocha, Agostinho G. ; Depauw, Frauke (ur.).
Muenchen : Ludwig-Maximilians Universitaet, 2011. 53-53 (pozvano predavanje).

13. Martinković, Franjo; Marinculić, Albert; Živičnjak, Tatjana; Beck, Relja; Vojta, Lea.
Effect of plantago major extracts against leishmania infantum promastigotes in vitro // Fourth World Congress on Leishmaniasis (WorldLeish4) : Abstract Book.
2009. 30-30 (poster).

12. Beck, Relja; Vojta, Lea; Čurković, Snježana; Kusak, Josip; Mrljak, Vladimir; Marinculić, Albert.
Molecular detection of piroplasms infecting cervids in Croatia // Proceedings of the "Xth European Multicolloquium Of Parasitology".
Pariz : Société Française de Parasitologie, 2008. 198-198 (poster).

11. Beck, Relja; Vojta, Lea; Čurković, Snježana; Mrljak, Vladimir; Kusak, Josip; Turk, Nenad; Josip, Margaletić; Marinculić, Albert.
Epizootiologic survey for zoonotic Babesia isolates among mouse-like rodents and cervids in Croatia // Focusing on Diseases of European Wildlife and Recent Changes in Disease Distribution / Ivan Vicković (ur.).
Zagreb : cibo.hr, 2008. 45-46 (poster).

10. Beck, Relja; Vojta, Lea; Čurković, Snježana; Mrljak, Vladimir; Turk, Nenad; Habuš, Josipa; Margaletić, Josip; Marinculić, Albert.
Survey of Babesia microti infection in field rodents in Croatia // Proceedings of the "Xth European Multicolloquium Of Parasitology".
Pariz : Société Française de Parasitologie, 2008. 40-40 (predavanje).

09. Beck, Relja; Vojta, Lea; Marinculić, Albert.
Molekularni pristup epidemiologiji parazita // 50 godina molekularne biologije u Hrvatskoj / Zahradka, Ksenija ; Plohl, Miroslav ; Ambriović-Ristov, Andreja (ur.).
Zagreb : Institut Ruđer Bošković, 2008. 84-84 (poster).

08. Deždek, Danko; Beck, Relja; Lipej, Zoran; Slavica, Alen; Čurković, Snježana; Vojta, Lea; Mihelić, Damir; Novosel Dinko; Mihaljević, Željko.
Presence of Babesia spp. in the Croatian red fox (Vulpes vulpes) population // 8th Conference of the EWDA.
Zagreb, 2008. 54-54 (poster).

07. Marinculić, Albert; Lučinger, Snježana; Janicki, Zdravko; Severin, Krešimir; Florjančić, Tihomir; Urošević, Branko;

Martinković, Franjo; Vojta, Lea; Beck, Relja.
Spread of fascioloidosis in deer in Croatia // Proceedings of the "Xth European Multicollouquium Of Parasitology".
Pariz : Société Française de Parasitologie, 2008. 198-198 (poster).

06. Martinković, Franjo; Marinculić, Albert; Pilat, M.; Beck, Ana; Vojta, Lea; Beck, Relja.
Unusual location of adults of *Dirofilaria repens* in the heart of the dog // Proceedings of the "Xth European Multicollouquium Of Parasitology".
Pariz : Société Française de Parasitologie, 2008. 193-193 (poster).

05. Vojta, Lea; Beck, Relja; Ćurković, Snježana; Mrljak, Vladimir; Marinculić, Albert.
Infection with Hepatozoon in the small Croatian rodents *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus flavicolis*, *Apodemus agrarius* and *Clethrionomys glareolus* // Proceedings of the "Xth European Multicollouquium Of Parasitology".
Pariz : Société Française de Parasitologie, 2008. 80-81 (predavanje).

04. Vojta, Lea; Beck, Relja; Ćurković, Snježana; Živičnjak, Tatjana; Mrljak, Vladimir; Marinculić, Albert.
First molecular characterization of canine hepatozoonosis in Croatia using a screening PCR and sequencing methodologies // Proceedings of the "Xth European Multicollouquium Of Parasitology".
Pariz : Société Française de Parasitologie, 2008. 81-81 (predavanje).

03. Vojta, Lea; Bölter, Bettina; Soll Jürgen.
Import characterization of a chloroplastic intermembrane space protein // Zbornik sažetaka 9. Hrvatskog biološkog kongresa / Besendorfer, Višnja ; Klobučar, Göran I.V. (ur.).
Zagreb : Hrvatsko biološko društvo 1885, 2006. 107-109 (poster).

02. Jelenić, Srećko; Ester, Lea; Bachmair, Andreas; Papeš, Dražena.
Aktivnost retrotranspozona Tpv2 u stanicama uročnjaka *Arabidopsis thaliana* L. // 8. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem / Besendorfer, Višnja ; Kopjar, Nevenka (ur.).
Zagreb : Hrvatsko biološko društvo 1885, 2003. 44-45 (poster).

01. Jelenić, Srećko; Ester, Lea; Bachmair, Andreas; Papeš, Dražena.
Stability of plant LTR-retrotransposons in *Agrobacterium tumefaciens* // Book of Abstracts of the 2nd Scientific Symposium with International Participation "45 Years of Molecular Biology in Croatia 50 Years of Double Helix" / Ambriović-Ristov, Andreja ; Brozović, Anamarija (ur.).
Zagreb : FBF University of Zagreb, 2003. 27-27 (poster).

NEOBJAVLJENA SUDJELOVANJA NA SKUPOVIMA

Vojta, Lea; Antunović, Jasenka; Cesar, Vera; Horvat, Lucija; Lepeduš, Hrvoje; Zechmann, Bernd; Fulgosi, Hrvoje.
TROL-FNR complex is integrated into cellular redox networks and reveals alternative pathways of energy dissipation in photosynthesis // 16th International Congress on Photosynthesis Research, St. Louis, MO, USA (poster).

PROJEKTI

VODITELJ:

2021.-2023. CRP-ICGEB (Collaborative Research Program - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology) projekt "Redox-sensing and electron transfer at the inner envelope of chloroplasts – the role of the TROL-FNR interaction"

2019.-2022. Bilateralni hrvatsko-srpski znanstveno-istraživački projekt "Ispitivanje regulatorne uloge TROL proteina u raspodjeli elektrona pri UV-B-induciranom mehanizmu nakupljanja flavonoida i antocijanina u listovima biljaka *Arabidopsis thaliana*" financiran od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

SURADNIK:

2021.-2024. Projekt Hrvatske zaklade za znanost "Procjena fotosintetske aktivnosti i fotozaštitnog potencijala TROL-FNR razdjelnice" (IP-2020-02-) – Voditelj Prof. dr. sc. Hrvoje Fulgosi

2016.-2020. Član COST Akcije 15113 (European cooperation in science and technology) "The Biogenesis of Iron-Sulfur Proteins: from Cellular Biology to Molecular Aspects", WG2: "Iron/protein-dependent signalling pathways in mitochondria" – Voditelj Prof. Mario Piccioli

2015.-2019. Projekt Hrvatske zaklade za znanost "Molekularni mehanizmi alternativne raspodjele elektrona u fotosintezi" (IP-2014-09-1173) – Voditelj Prof. dr. sc. Hrvoje Fulgosi

2012.-2015. ICGEB projekt (International Center for Genetic Engineering and Biotechnology) "Dissecting complex regulators of photosynthetic energy conversion" - Voditelj dr. sc. Hrvoje Fulgosi

2011.- 2012. Hrvatsko-njemački bilateralni projekt "Control of plant growth and senescence by energetic status of chloroplasts" - Voditelj dr. sc. Hrvoje Fulgosi

2010.-2013. Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske "Regulatorni mehanizmi fotosinteze i diferencijacija plastida" (098-0982913-2838) - Voditelj dr. sc. Hrvoje Fulgosi

200.7-2010. Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske "Vakcinacijski potencijal oblića T. nativa u zaštiti svinja od trihineloze" (053-0532265-2251) – Voditelj Prof. dr. sc. Albert Marinculić

PRIJAVLJENI PROJEKTI:

2015. prijava HAMAG-BICRO PoC6 Programa provjere inovativnog koncepta (Proof of Concept) u okviru Hrvatskog projekta tehnološkog razvoja (engl. Croatia Science & Technology Project – STP II) u suradnji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) i Svjetskom bankom.

"Produkcija kapsidnog antigena humanog rinovirusa C u biljkama u svrhu izrade cjepiva za brzu primjenu"

"Production of human rhinovirus C capsid antigen in plants for the purpose of rapid-response vaccine development"

2015. prijava AbbVie HRZZ projekta

"Provjera inovativnog koncepta: Brza i povoljna ekspresija kapsidnog proteina VP4/VP2 virusa HRV-C u komercijalnim kultivarima duhana"

"Proof of concept: Rapid and low-cost system for expression of the HRV-C capsid protein VP4/VP2 in commercial tobacco cultivars"

2008.-2009. prijava HRZZ CROATIA-ISRAEL JOINT RESEARCH PROGRAM:

"Detection of Leishmania infantum in symptomatic and asymptomatic animals and humans by different molecular diagnostic methods"

"Detekcija organizma Leishmania infantum u simptomatskih i asimptomatskih životinja i ljudi korištenjem raznih molekularnih dijagnostičkih metoda"

2007. Program za mlade znanstvenike i stručnjake Fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ (UKF) „Moje prvo istraživanje“ prijava projekta: "Detection of Leishmania infantum in symptomatic and asymptomatic animals and humans by different molecular diagnostic methods"

VOĐENJE DISERTACIJA, MAGISTARSKIH I DIPLOMSKIH RADOVA

- Suvoditelj diplomskog rada Alme Salim "Heterologna ekspresija i pročišćavanje rekombinantnog proteina TROL u svrhu proizvodnje antiseruma u zečevima" (Heterologous expression and purification of the recombinant protein TROL for the purpose of antiserum production in rabbits), obranjen 2014.