


PERSONAL INFORMATION

Horvatić Janja

-  Cara Hadrijana 8A, 31000 Osijek (Hrvatska)
-  (+385) 31 39 99 31  (+385) 91 22 41 079
-  janja.horvatic@biologija.unios.hr
-  <https://scholar.google.hr/citations?user=wW52uUIAAAAJ&hl=hr>

WORK EXPERIENCE

2009–Present

Izvanredni profesor

Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku, Osijek (Hrvatska)

Sveučilišni Preddiplomski studij Biologija: Fiziologija bilja 1, Ekologija bilja, Ekofiziologija alga;

Diplomski znanstveni studij Biologija: Fiziologija bilja 2, Nutrijenti u biljci, Molekularna ekofiziologija biljaka, Fiziologija stresa biljaka;

Diplomski nastavnički studiji biologija i kemija: Fiziologija bilja 2;

Diplomski studij Zaštita prirode i okoliša: Ekofiziologija;

Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Sveučilište u Dubrovniku, Institut Ruđer Bošković Zagreb: Biljni testovi toksičnosti;

Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku: Akvatični testovi toksičnosti

Mentorstvo doktorskih disertacija, magistarskih i diplomskih radova.

2010–2014

Predstojnik Zavoda za biokemiju i ekofiziologiju biljaka

Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku, Osijek (Hrvatska)

2009–2010

Predstojnik Katedre za biokemiju i ekofiziologiju biljaka

Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku, Osijek (Hrvatska)

1998–2002

Prodekan za znanost

Pedagoški fakultet, Sveučilište u Osijeku

1997–2004

Docent

Pedagoški fakultet, Sveučilište u Osijeku, Osijek (Hrvatska)

Nastavne i znanstvene aktivnosti

1983–1997

Asistent

Pedagoški fakultet, Sveučilište u Osijeku, Osijek (Hrvatska)

Znanstvene i nastavne aktivnosti

EDUCATION AND TRAINING

1993

Doktor prirodnih znanosti iz područja biologije

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb (Hrvatska)

1987

Magistar prirodnih znanosti iz područja biologije

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb (Hrvatska)

1981 **Profesor biologije i kemije**
Sveučilište u Osijeku, Pedagoški fakultet, Osijek (Hrvatska)

PERSONAL SKILLS

Organisational / managerial skills 2000. Član organizacijskog odbora 33. IAD kongresa "The Danube and its tributaries: Anthropogenic Impacts and Revitalisation" u Osijeku
1999.-2006. Zastupanje Hrvatske u međunarodnoj organizaciji za istraživanje Dunava (IAD)

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION

Stručno usavršavanje 1990, 1991: Botanički institut Češke akademije znanosti, Trebon, Republika Češka

Projekti **Znanstveni projekti**

2008 – 2013. - voditelj projekta Ministarstva znanosti obrazovanja i športa Republike Hrvatske „Nutrienti i razvoj plutajućih makrofita i alga u Istočnoj Hrvatskoj" (285-0000000-3175).
2007 – 2013. - istraživač na projektu „Selekcija crvene djeteline za poboljšanje nodulacije, prinosa i kakvoće" (šifra projekta 079-0730489-0272).
2002 – 2005. - voditelj projekta Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske pod nazivom „Bioassay u trofičkoj valorizaciji močvara Podunavlja" (0122023).
1997 – 2001. - istraživač na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske pod nazivom „Zaštita voda rezervata Kopački rit".
1983 – 1997. - istraživač na projektu SIZ-a SRH i Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske pod nazivom „Ekološka istraživanja u Specijalnom zoološkom rezervatu Kopački rit"

Međunarodni projekt

2008 - 2009. istraživač na projektu "Bio Wet Man: A science based approach to understand biodiversity driven functions and services for improving wetland management". (projekt financiran od: Austrian Science and Research Liaison Office (ASO))

Privredni projekti

Voditelj sedam i suradnik na tri privredna projekta.

Znanstvene publikacije

- Špoljarić Maronić D, Štolfa Čamagajevac I, **Horvatić J**, Žuna Pfeiffer T, Stević F, Žarković N, Waeg G, Jaganjac M. 2018. S-metolachlor promotes oxidative stress in green microalga *Parachlorella kessleri* - A potential environmental and health risk for higher organisms. *Science of the total environment*. 637-638: 41-49
- Has-Schön E, Bogut I, Vuković R, Galović D, Bogut S, **Horvatić J**. 2015. Distribution and age-related bioaccumulation of lead (Pb), mercury (Hg), cadmium (Cd), and arsenic (As) in tissues of common carp (*Cyprinus carpio*) and European catfish (*Sylurus glanis*) from the Buško Blato reservoir (Bosnia and Herzegovina). *Chemosphere*. 135:289-296.
- Kočić A, **Horvatić J**, Jelaska S D. 2014. Distribution and morphological variations of invasive macrophytes *Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John and *Elodea canadensis* Michx in Croatia. *Acta Bot. Croat.* 73 (2), 437-446.
- Varga M, **Horvatić J**, Čelić A. 2013. Short term exposure of *Lemna minor* and *Lemna gibba* to mercury, cadmium and chromium. *Central European Journal of Biology* 8 (11): 1083-1093.
- Vukić Lušić D, Peršić V, Djakovac T, Traven L, **Horvatić J**, Glad M, Jurica K, Lušić, D. 2013. Trophic state assessment of NE Adriatic Sea coastal waters based on water quality parameters. *Fresenius Environmental Bulletin* 22: 1021-1030.
- Peršić V, Kočić A, **Horvatić J**. 2013. Water quality and algal growth potential of watercourses

draining agricultural and forested catchments in eastern Croatia (Middle Danube Basin). *Fundamental and Applied Limnology* 182, 1: 31-46.

7. Peršić V, **Horvatić, J.** 2011. Spatial distribution of nutrient limitation in the Danube River floodplain in relation to hydrological connectivity. *Wetlands*. 31, 5: 933-944.

8. Špoljarić D, Čipak A **Horvatić J**, Andrišić L, Waeg G, Žarković N, Jaganjac M. 2011. Endogenous 4-hydroxy-2-nonenal in microalga *Chlorella kessleri* acts as a bioactive indicator of pollution with common herbicides and growth regulating factor of hormesis *Aquatic toxicology*. 105, 3/4: 552-558.

9. **Horvatić J**, Peršić V, Kočić A, Čačić LJ, Has-Schön E. 2009. Water quality and nutrient limitation in an area of the Danube River and an adjoining oxbow lake (1299 r. km): algal bioassay. *Fresenius Environmental Bulletin*. 18 (1): 12-20.

10. Mihaljević M, Stević F, **Horvatić J**, Hackenberger Kutuzović, B. 2009. Dual impact of the pulses on the phytoplankton assemblages in a Danubian floodplain lake (Kopački rit Nature Park, Croatia). *Hydrobiologia*. 617: 77-88.

11. Peršić V, **Horvatić J**, Has-Schön E, Bogut I. 2009. Changes in N and P limitation induced by water level fluctuations in Nature Park Kopački Rit (Croatia): nutrient enrichment bioassay. *Aquatic Ecology*. 43: 27-36.

12. Agić D, Bukvić G, Grljušić S, Bešlić D, **Horvatić J**, Novoselović D. 2009. Effect of pH on α -Amylase Activity and Early Seedling Growth of Red Clover (*Trifolium pratense* L.). *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 37(2), 77-80.

13. Bukvić G, Grljušić S, Antunović M, **Horvatić J**, Špoljarević M. 2008. Differences among red clover (*Trifolium pratense* L.) genotypes in yield, germination and proline concentration. *Cereal Research Communications* 36 (3), 1507-1510.

14. Peršić V, **Horvatić J**, Has-Schön E, Bogut I. 2008. Changes in N and P limitation induced by water level fluctuations in Nature Park Kopački Rit (Croatia): nutrient enrichment bioassay. *Aquatic Ecology*. 43:27-36.

15. Grljušić S, Bukvić G, Rapčan I, Agić D, **Horvatić J**. 2008 The effects of soil and temperature on early white clover growth. *Cereal Research Communications* 36 (1): 643-646.

16. Has-Schön E, Bogut I, Kralik G, Bogut S, **Horvatić J**, Čačić M. 2008. Heavy metal concentration in fish tissues inhabiting waters of Buško Blato reservoir (Bosnia and Herzegovina). *Environmental Monitoring and Assessment*. 144:15-22.

17. Kočić A, Hengl T, **Horvatić J**. 2008 Water nutrient concentrations in channels in relation to occurrence of aquatic plants: a case study in eastern Croatia. *Hydrobiologia* 603: 253-266.

18. Vukić Lušić D, Peršić V, **Horvatić J**, Viličić D, Traven L, Đakovac T, Mićović V. 2008. Assessment of nutrient limitation in the Rijeka Bay, NE Adriatic Sea, using miniaturized bioassay. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 358: 46-56.

19. Has-Schön E, Bogut I, Rajković V, Bogut S, Čačić M, **Horvatić J**. 2008. Heavy metal distribution in tissues of six fish species included in human diet, inhabiting freshwaters of the Nature Park "Hutovo Blato" (Bosnia and Herzegovina). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 54:75-83.

20. **Horvatić J**, Peršić V, Pavlič Ž, Stjepanović B, Has-Schön E. 2007. Toxicity of metals on the growth of *Raphidocelis subcapitata* and *Chlorella kessleri* using microplates. *Fresenius Environmental Bulletin* 16: 826-831.

21. **Horvatić, J**, Peršić, V. 2007. The effect of Ni^{2+} , Co^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} and Hg^{2+} on the growth rate of marine diatom *Phaeodactylum tricornutum* Bohlin: microplate growth inhibition test. *Bulletin of the Environmental Contamination and Toxicology* 79:494-498.

22. **Horvatić J**, Peršić V, Mihaljević M. 2006. Bioassay method in evaluation of trophic conditions and nutrient limitation in the Danube wetland waters (1388-1426 r. km). *Hydrobiologia* 563: 453-463.

23. Pavlič Ž, Stjepanović B, **Horvatić J**, Peršić V, Puntarić D, Čulig J. 2006. Comparative sensitivity of green algae to herbicides using Erlenmeyer flask and microplate growth-inhibition assays. *Bulletin of the Environmental Contamination and Toxicology* 76: 883-890.

24. Peršić V, **Horvatić J**, Mihaljević, M. 2005. Bioassay method in the trophic evaluation of a wetland area-case study in the Danubian region (1426-1388 r.km). *Periodicum biologorum* 107: 293-298.

25. Stević F, Mihaljević M, **Horvatić, J**. 2005. Interactions between microphytoplankton of the Danube, its sidearms and wetlands (1426 - 1388 r. km, Croatia). *Periodicum biologorum*. 107: 299-304.

26. **Horvatić J**, Mihaljević M, Stević F. 2003. Algal growth potential of *Chlorella kessleri* FOTT et NOV. in comparison with in situ microphytoplankton dynamics in the water of the marshes of Lake Sakadaš. *Periodicum biologorum*. 105:307-312.

27. **Horvatić J**, Čačić LJ, Jurišić M. 2003. Algal Growth Potential (AGP) of *Chlorella kessleri* FOTT et

NOV. in the Drava River. Large Rivers 14/3-4, Archiv für Hydrobiologie Suppl. 147/3-4:267-281.

28. **Horvatić J**, Palijan G, Lukavsky J. 2003. Algal responses to nutrient additions in water of Nature Park Kopački Rit (Croatia) by miniaturized algal growth bioassay. Algological Studies 110. Archiv für Hydrobiologie Suppl. 149:117-126.

29. Vidaković-Cifrek Ž, Tkalec M, **Horvatić J**, Regula I. 1999. Effects of oil industry high density brines in miniaturized algal growth bioassay and Lemna test. Phytol. Annales Rei Botanicae 39: 193-197.

30. **Horvatić J**, Gucunski D. 1997. Comparative investigations of phytoplankton in the Stara Drava and in the Lake Sakadaš. Periodicum biologorum 99: 97-102.

31. Horvatić J, Lukavsky J. 1997. Algal growth potential (AGP) and toxicity of the waters of the Stara Drava channels and the Sakadaš Lake (Kopački rit, Croatia). Algological Studies 86. Archiv für Hydrobiologie Suppl. 120: 163-170.

32. **Horvatić J**, Gucunski D. 1994. The dynamics of the phytoplankton of the Stara Drava near Osijek. Acta Botanica Croatica 53: 49-60.

33. **Horvatić J**. 1990. Beitrag zur Kenntnis des Phytoplanktons und der Planktonprimärproduktion des Reservats "Kopački rit" (Kopatcher Ried). Acta Botanica Croatica 49: 63-73.

Radovi u zbornicima radova.	Objavila 18 radova u zbornicima radova s međunarodnog znanstvenog skupa i tri rada u zbornicima radova s domaćeg znanstvenog skupa.
Kongresna priopćenja	Prezentirala kao koautor na znanstvenim skupovima ukupno 39 radova, od toga 25 na međunarodnim.
Priznanja i nagrade	2003: priznanje Hrvatskog ekološkog društva za sveukupni rad u društvu, uspješnu organizaciju 33. IAD – kongresa u Osijeku te predstavljanje Hrvatske u IAD-u
Članstva	Hrvatsko društvo za biljnu biologiju, Hrvatsko biološko društvo, Hrvatsko ekološko društvo