





OSOBNJE INFORMACIJE



 M. Gupca 2 32232 Sotin Hrvatska
 00385 224 342  098 918 2391
 maja.molnar@ptfos.hr

Spol žensko | Datum rođenja 06/06/1980 | Državljanstvo hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

- 2015./2018. **Agencija za znanost i visoko obrazovanje**
član stručnog povjerenstva za provođenje postupka reakreditacije (za reakreditaciju dva visoka učilišta u RH)
- (ak.god. 2014./2015.-) **Opća kemija 2**
Odjel za biologiju
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera
- (ak.god. 2012./2013.-) **Opća i anorganska kemija - seminari**
Odjel za biologiju
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera
- (27.02.2018.-) **Izvanredni profesor – Biotehničke znanosti**
Prehrambeno – tehnološki fakultet Osijek
Katedra za kemiju i ekologiju
- (22.09.2017. -) **Viši znanstveni suradnik – Biotehničke znanosti**
Prehrambeno – tehnološki fakultet Osijek
Katedra za kemiju i ekologiju
- (21.12.2012. – 27.02.2018.) **docent - Biotehničke znanosti**
Prehrambeno – tehnološki fakultet Osijek
Katedra za kemiju i ekologiju
- (04.05.2012. – 22.09.2017.) **znanstveni suradnik - Biotehničke znanosti**
Prehrambeno – tehnološki fakultet Osijek
Katedra za kemiju i ekologiju
- (21.01.2012. – 21.12.2012.) **viši asistent – Biotehničke znanosti**
Prehrambeno – tehnološki fakultet Osijek
Katedra za kemiju i ekologiju
- (01.10. 2007 .- 21.01.2012.) **asistent**
Prehrambeno – tehnološki fakultet Osijek
Katedra za kemiju i ekologiju
- (01. 04. 2007. – 01.10. 2007.) **tehnolog u proizvodnji i predstavnik uprave za kvalitetu**
Tribo-min d.o.o. Osijek
Proizvodnja dijetetskih i mineralnih pripravaka

OBRAZOVANJE I
OSPOBLJAVANJE

- (2014.) **E-learning akademija**
CARNet, course design

(2012.) **Pedagoško-psihološka i didaktičko-metodička izobrazba**

Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Učiteljski fakultet u Osijeku

(08. 12. 2011.) **Doktorat znanosti**

Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Znanstveno područje: Biotehničke znanosti; znanstveno polje: prehrambena tehnologija

(01. 03. 2011. – 01. 06. 2011.) **Universität für Bodenkultur Wien**

University of Natural Resources and Life Sciences, Department of Chemistry, Division of Organic Chemistry, Chair for Wood, Pulp and Fiber Chemistry, Beč, Austrija

(01. 09. 2008.-01. 03. 2009.) **Sveučilište u Grazu**

Institut za kemiju, Christian Doppler Laboratory for Microwave Chemistry, Graz, Austrija

(20. 05. 2005.) **Diplomirani inženjer prehrambene tehnologije i procesnog inženjerstva**

Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
engleski	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Zamijenite nazivom jezične potvrde. Upišite stupanj ako je primjenjivo.					
talijanski	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2
Zamijenite nazivom jezične potvrde. Upišite stupanj ako je primjenjivo.					
španjolski	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Stupnjevi: A1/2: Početnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2 Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

Komunikacijske vještine dobre komunikacijske vještine stečene tijekom rada na fakultetu kroz redovito sudjelovanje u nastavi

Računalne vještine dobro vladanje alatima Microsoft Office™

Vozačka dozvola B

DODATNE INFORMACIJE

- Projekti** Voditeljica projekata
- **HRZZ Uspostavni projekt** - *Zelene tehnologije u sintezi heterocikličkih spojeva (01.01.2018.-31.12.2022.)*
 - **Osječko-baranjska županija** – *Potencijalna primjena kumarina kao fungicida (2017-2018)*
 - **NEWFELPRO** - *Synthesis and characterization of some chalcone based heterocyclic compounds and their biological screening as potential in-vitro antioxidant agents- (Voditelj s hrvatske strane) (09.05.2016.-08.05.2017.)*
 - **UNIOS** - *Sinteza i biološka aktivnost novih derivata dipikolinske kiseline (2013-2014)*
- Sudjelovanje na projektima
- **Međunarodni bilateralni projekt Hrvatska Srbija** - *Application of high pressure technologies in the extraction of plant material (2016-2018)*
- Članstva** HKD od 2011. g.

PRILOZI
Popis publikacija:**Znanstveni radovi u CC časopisima**

Amić, Ana; Molnar, Maja. An improved and efficient n-acetylation of amines using choline chloride based deep eutectic solvents. *Organic preparations and procedures international*. 49 (2017) ; 249-257.

Molnar, Maja; Jerković, Igor; Suknović, Dragica; Bilić Rajs, Blanka; Aladić, Krunoslav; Šubarić, Drago; Jokić, Stela. Screening of Six Medicinal Plant Extracts Obtained by Two Conventional Methods and Supercritical CO₂ Extraction Targeted on Coumarin Content, 2, 2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl Radical Scavenging Capacity and Total Phenols Content. *Molecules*. 22 (2017) , 3; 348.

Molnar, Maja; Klenkar, Jelena; Tarnai, Tena. Eco-friendly rapid synthesis of 3-substituted- 2- thioxo-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones in choline chloride based deep eutectic solvent. *Synthetic communications*. 47 (2017) ; 1040-1045.

Molnar, Maja; Pavić, Valentina; Šarkanj, Bojan; Čačić, Milan; Vuković, D.; Klenkar, Jelena. Mono- and bis-dipicolinic acid heterocyclic derivatives – thiosemicarbazides, triazoles, oxadiazoles and thiazolidinones as antifungal and antioxidant agents. // *Heterocyclic communications*. 23 (2017) , 1; 35-42.

Jokić, Stela; Bijuk, Marco; Aladić, Krunoslav; Bilić, Mate; Molnar, Maja. Optimization of supercritical CO₂ extraction of grape seed oil using response surface methodology. // *International journal of food science & technology*. 51 (2016) , 2; 403-410 (članak, znanstveni). URL link to work URL link to work

Jokić, Stela; Rajić, Marina; Bilić, Blanka; Molnar, Maja. Supercritical extraction of scopoletin from *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don flowers. *Phytochemical analysis*. 27 (2016) , 5; 290-295.

Čačić, Milan; Pavić, Valentina; Molnar, Maja; Šarkanj, Bojan; Has-Schön, Elizabeta. Design and Synthesis of Some New 1,3,4- Thiadiazines with Coumarin Moieties and Their Antioxidative and Antifungal Activity. *Molecules*. 19 (2014) , 1; 1163-1177.

Tišma, Marina; Molnar, Maja; Škarica, Marija; Čačić, Milan; Zelić, Bruno. Laccase Inhibiting Activity of Some Coumarin Derivatives. *Letters in organic chemistry*. 11 (2014) , 8; 583-589.

Šarkanj, Bojan; Molnar, Maja; Čačić, Milan; Gille, Lars. 4-Methyl-7-hydroxycoumarin antifungal and antioxidant activity enhancement by substitution with thiosemicarbazide and thiazolidinone moieties. // *Food chemistry*. 139 (2013) , 1/4; 488-

495.

Molnar, Maja; Čačić, Milan; Zec Zrinušić, Sanja. Synthesis and Antioxidant Evaluation of Schiff Bases Derived from 2, 6-Pyridinedicarboxylic Acid. Letters in organic chemistry. 9 (2012) , 6; 401-410.

Čačić, Milan; Molnar, Maja. Design, Synthesis and Characterization of Some Novel 3-Coumarinyl- 5-arylidene-1, 3-thiazolidine-2, 4-diones and Their Antioxidant Activity. Zeitschrift für Naturforschung. B, A journal of chemical sciences. 66b (2011) , 1; 177-183.

Čačić, Milan; Molnar, Maja; Strelec, Ivica. Synthesis and biological evaluation of a novel series of 1, 3-dicoumarinyl-5-aryl-2-pyrazolines. Heterocycles. 83 (2011) , 7; 1553-1566.

Čačić, Milan; Molnar, Maja; Šarkanj, Bojan; Has-Schön, Elizabeta; Rajković, Valentina. Synthesis and Antioxidant Activity of Some New Coumarinyl- 1, 3-Thiazolidine-4-ones. Molecules. 15 (2010) , 10; 6795-6809.

Baghbanzadeh, Mostafa; Molnar, Maja; Damm, Markus; Reidlinger, Claudia; Dabiri, Minoo; Kappe, C. Oliver. Parallel Microwave Synthesis of 2-Styrylquinazolin-4(3H)-ones in a High-Throughput Platform Using HPLC/GC Vials as Reaction Vessels. Journal of combinatorial chemistry. 11 (2009) , 4; 676-684.

Čačić, Milan; Molnar, Maja; Balić, Tomislav; Draca, Nela; Rajković, Valentina. Design and Synthesis of Some Thiazolidin-4-ones Based on (7-Hydroxy-2-oxo-2H-chromen-4-yl) Acetic Acid. Molecules. 14 (2009) , 7; 2501-2513.

Znanstveni radovi u drugim časopisima

Kovač, Tihomir; Kovač, Marija; Strelec, Ivica; Nevistić, Ante; Molnar, Maja. Antifungal and anti-aflatoxigenic activities of coumarinyl thiosemicarbazides against *Aspergillus flavus* NRRL 3251. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju. 68 (2017) ; 9-15.

Strelec, Ivica; Burić, Petar; Janković, Irena; Kovač, Tihomir; Molnar, Maja. Inhibitory effect of coumarin derivatives on apple (cv. Idared) polyphenol oxidase. Croatian Journal of Food Science and Technology. 9 (2017); 57-65.

Molnar, Maja; Kovač, Tihomir; Strelec, Ivica. Umbelliferone-Thiazolidinedione Hybrids as Potent Mushroom Tyrosinase Inhibitors. // International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Sciences. 5 (2016) , 2; 305-310.

Rajić, Marina; Molnar, Maja; Bilić, Mate; Jokić, Stela. The impact of extraction methods on the isolation of pharmacologically active compounds from *Vitex agnus-castus* - a review. International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Sciences. 5 (2016) , 4; 15-21.

Klenkar, Jelena; Molnar, Maja. Natural and synthetic coumarins as potential anticancer agents. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research. 7 (2015), 7; 1223-1238.

Molnar, Maja; Šarkanj, Bojan; Čačić, Milan; Gille, Lars; Strelec, Ivica. Antioxidant properties and growth-inhibitory activity of coumarin Schiff bases against common foodborne fungi. Der Pharma Chemica. 6 (2014) , 6; 313-320.

Molnar, Maja; Čačić, Milan. Antioxidant activity of some (7-hydroxy-2-oxo-2H-chromen-4-yl)acetic acid derivatives. Croatian Journal of Food Science and Technology. 4 (2012), 1; 54-63.

8. Molnar, Maja; Čačić, Milan. Biološka aktivnost derivata kumarina – pregledni rad. Croatian journal of food science and technology. 3 (2011), 2; 55-64.