

# Katarina

## Postolović



### Kontakt

---

**Adresa:**

Svilajnac, Srbija

**Telefon:**

+381 34 336 223, lokal 245

**Email:**

katarina.postolovic@pmf.kg.ac.rs

**Web:**

<https://www.researchgate.net/profile/Katarina-Postolovic>

<https://orcid.org/0000-0002-6383-1659>

<https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=1506>

### Lične informacije

---

**Datum rođenja:**

2. 9. 1997.

**Mesto rođenja:**

Jagodina, Srbija

**Nacionalnost:**

Srpkinja

### Osnovne informacije

---

Katarina S. Postolović je student treće godine doktorskih studija hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerzitet u Kragujevcu. Na istoj instituciji je zaposlena kao istraživač-pripravnik od maja 2022. godine. Osnovne akademske studije hemije je upisala na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu 2016. godine, a diplomirala je četiri godine kasnije. U septembru 2019. godine realizovala je deo naučnog istraživanja u laboratorijama na Fakultetu inženjerstva i nauke Univerziteta u Griniču u Engleskoj (Faculty of Engineering and Science, the University of Greenwich, Medway Campus, England). Master akademske studije hemije završila je 2021. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu i iste godine je upisala doktorske studije hemije u istraživačkoj grupi profesorke dr Zorke Stanić. Bavi se naučnim istraživanjima koja obuhvataju elektrohemijsku karakterizaciju ugljeničnih elektroda modifikovanih prirodnim polimerima, nanočesticama, provodnim materijalima, sa ciljem njihove dalje primene za određivanje različitih tipova jedinjenja. Takođe se bavi ispitivanjima novih nosača na bazi prirodnih i sintetičkih polimera za poboljšani unos i kontrolisano otpuštanje višenamenskih lekova, kao i formulacijama sa inkorporisanim biološki aktivnim jedinjenjima koje se mogu dalje primeniti u prehrambenoj industriji.

### Obrazovanje

---

Oktobar 2021. godine –

**Doktorske akademske studije hemije**, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu

Oktobar 2020 – Jul 2021. godine

**Master akademske studije hemije**, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu

Jul 2016 – Jul 2020. godine

**Osnovne akademske studije hemije**, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu

2012 – 2016. godine

**Srednjoškolsko obrazovanje**, Poljoprivredno-veterinarska škola sa domom učenika „Svilajnac“, smer prehrambeni tehničar, Svilajnac

2004 – 2012. godine

**Osnovno obrazovanje**, Osnovna škola „Jovan Jovanović Zmaj“, Svilajnac

## Jezici

---

Srpski (maternji jezik)  
Engleski (napredni nivo)  
Španski (srednji nivo)  
Italijanski (osnovni nivo)  
Nemački (osnovni nivo)

## Dodatne informacije

---

### Istraživački boravci u inostranstvu:

Fakultet inženjerstva i nauke,  
Univerzitet u Griniču, Ujedinjeno  
Kraljevstvo (Profesor Milan D.  
Antonijević, septembar–oktobar  
2019. godine).

### Seminari:

- Seminar hemije u Istraživačkoj stanici „Petnica“, polaznik (2013 – 2016)
- Seminar hemije u Istraživačkoj stanici „Petnica“, student-saradnik/stručni-saradnik /predavač (2016 –)

### Računarske sposobnosti:

MS Office  
Chem Office

### Članstva:

Srpsko hemijsko društvo  
Klub mladih hemičara Srbije

## Radno iskustvo

---

Maj 2022. godine –

**Istraživač-pripravnik**, Institut za hemiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu

## Oblasti istraživanja

---

- Elektrohemijska analiza
- Hemija prirodnih proizvoda
- Biološki aktivna jedinjenja
- Hidrogelovi biopolimera
- Elektroanalitička hemija
- Prenos i kontrolisano otpuštanje lekova

## Nastava

---

- Realizacija vežbi na osnovnim i master akademskim studijama hemije

Osnovne studije	Hemija rastvora
Master studije	Analiza životnih namirnica

- Mentor u Regionalnom centru za talente u Kragujevcu

## Nagrade

---

- Godišnja nagrada Srpskog hemijskog društva za najbolje studente u 2021. godini (Decembar 2022. godine)
- Nagrada za uspeh postignut na završnoj godini master akademskih studija, Stipendija Dositeja koju dodeljuje Fond za mlade talente, Ministarstvo omladine i sporta Republike Srbije (školska 2020/21. godina)
- Nagrada za najboljeg studenta Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Kragujevcu, Stipendija koju dodeljuje Univerzitet u Kragujevcu (2020. godine)
- Godišnja nagrada Prirodno-matematičkog fakulteta u Kragujevcu za najboljeg studenta na studijskom programu Hemija (2018. – 2020. godine)
- Svetosavska zahvalnica Opštine Svilajnac za doprinos u oblasti obrazovanja i kulture (2016. godine)
- Učenik generacije u Poljoprivredno-veterinarskoj školi sa domom učenika „Svilajnac“ (2016. godine)
- Učenik generacije u Osnovnoj školi „Jovan Jovanović Zmaj“ u Svilajncu (2012. godine)

## Naučne publikacije

---

1. **K.S. Postolović**, Z.D. Stanić, Simultaneous determination of dopamine and folic acid using chitosan-carrageenan hydrogel/graphene oxide modified glassy carbon electrode. *Microchemical Journal* **207** (2024) 111660. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111660>
2. **K. Postolović**, Z. Stanić, Chitosan/TiO<sub>2</sub> nanoparticles modified carbon paste electrode as a sensitive voltammetric sensor for the determination of diclofenac sodium as an anti-inflammatory drug. *Materials Today Communications* **37** (2023) 107416. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107416>
3. **K.S. Postolović**, M.D. Antonijević, B. Ljujić, S. Radenković, M. Miletić Kovačević, Z. Hiezl, S. Pavlović, I. Radojević, Z. Stanić, Curcumin and diclofenac therapeutic efficacy enhancement applying transdermal hydrogel polymer films, based on carrageenan, alginate and poloxamer. *Polymers* **14** (2022) 4091. <https://doi.org/10.3390/polym14194091>
4. **K.S. Postolović**, M.D. Antonijević, B. Ljujić, M. Miletić Kovačević, M. Gazdić Janković, Z.D. Stanić, pH-responsive hydrogel beads based on alginate, κ-carrageenan and poloxamer for enhanced curcumin, natural bioactive compound, encapsulation and controlled release efficiency. *Molecules* **27** (2022) 4045. <https://doi.org/10.3390/molecules27134045>
5. **K. Postolović**, B. Ljujić, M.M. Kovačević, S. Đorđević, S. Nikolić, S. Živanović, Z. Stanić, Optimization, characterization, and evaluation of carrageenan/alginate/poloxamer/curcumin hydrogel film as a functional wound dressing material. *Materials Today Communications* **31** (2022) 103528. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103528>

## Naučne konferencije

---

1. **K.S. Postolović**, Z.D. Stanić, Preparation of curcumin-loaded polysaccharide-based films for food freshness monitoring. *Deseta Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, Oktobar 2024*.
2. **K.S. Postolović**, Z.D. Stanić, Simultaneous determination of dopamine, serotonin, ascorbic acid and nitrite ion using modified GCE. *60. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, Jun 2024, US-5, p. 33*.
3. **K.S. Postolović**, Z.D. Stanić, Simultaneous determination of dopamine and folic acid using chitosan-carrageenan polyelectrolyte complex/graphene oxide modified glassy carbon electrode. *Deveta Konferencija mladih hemičara Srbije, Novi Sad, Srbija, Novembar 2023, PCC PP 08, p. 105*.
4. **K.S. Postolović**, Z.D. Stanić, Application of modified carbon paste electrode for determination of diclofenac as an anti-inflammatory drug. *59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, Jun 2023, AH-6, p. 43*.