

## Биографија – Мирјана Чоловић

Мирјана Б. Чоловић је рођена 14.03.1976. у Пљевљима, Република Црна Гора. Основну школу, основну музичку школу и гимназију природно-математичког смера завршила је у Пљевљима. За постигнут одличан успех из свих предмета током основне школе и гимназије награђена је дипломом „Луча“. На Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду дипломирала је 10.05.2004. године са просечном оценом 8,67 и стекла звање дипломирани инжењер технологије за биохемијско инжењерство и биотехнологију. Докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, смер хемија и хемијска технологија уписала је 2008. године. Након положених испита са просечном оценом 10,00, одбранила је докторску дисертацију под називом „Биоаналитичке методе за детекцију и евалуацију токсичности орвано-тиофосфатних инсектицида и производа њихове деградације“ 15.04.2014. године. Ментори докторске дисертације су били проф. др Гордана Ушћумлић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду и др Весна Васић, научни саветник ИНН „Винча“, Универзитета у Београду. Волонтерски рад је започела у Лабораторији за физичку хемију, ИНН „Винча“ 2005. године, где је запослена од 01.01.2006. За научног сарадника је изабрана 29.04.2015. године.

Аутор или коаутор је 36 радова објављених у међународним часописима (M20), 4 поглавља у књизи, 3 рада објављена у националним часописима, > 60 саопштења са међународних и домаћих научних скупова. Радови су цитирани 633 пута без аутоцитата, х индекс = 10 (Scopus).

Била је ангажована на 2 национална пројекта:

1. „Механизми интеракције физиолошки активних једињења са биомолекулима“ (пројекат бр. 142051, Министарство за науку Републике Србије) 2006-2010.
2. „Истраживања интеракција ензима са токсичним и фармаколошки активним молекулима“ (пројекат бр. 172023, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије) 2011-2018.

Руководила је једним билатералним међународним пројектом и била ангажована као учесник на још 2 пројекта:

1. Билатерална научна сарадња ЦНРС, Француска – Министарство за науку Републике Србије, „Experimental and theoretical studies of the interaction of some polyoxovanadates with  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase and  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPase“, 2011 – 2012.
2. Билатерална научна сарадња Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Србија – Министарство науке, образовања и економије, Аустрија: „Polyoxometalates as potential anticancer and anti-Alzheimer drugs: modulation of  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase and acetylcholinesterase activity“, пројекат број 451-03-01039/2015-09/18, 2016–2017. (руководилац пројекта)
3. Билатерална научна сарадња Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Србија – Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), Немачка, „Polyoxopalladates: ATPases inhibition studies and toxicity evaluation“, 2016–2017.

До сада је била члан/заменик члана Управног одбора 2 COST акције и учесник на још 3 акције:

1. COST акција CM0701 – „Cascade Chemoenzymatic Processes - New Synergies between Chemistry and Biochemistry“, 2008 – 2012.
2. COST акција CM0804 – „Chemical Biology with Natural Products“, 2009 – 2012.
3. COST акција CM1203 PoCheMoN – „Polyoxometalate Chemistry for Molecular Nanoscience“, 2012– 2016. (**члан Управног одбора**)
4. COST акција MP1302 – „NanoSpectroscopy“, 2013–2017.
5. COST акција CA16113 CliniMARK „CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers“, 2017– 2021. (**заменик члана Управног одбора**)

Рецензирала је радове за 19 међународних часописа и била ангажована као рецензент 9 међународних пројеката:

#### **Међународни часописи**

1. European Journal of Medicinal Chemistry, 2012, M21, IF (2012) = 3,499 (ISSN 0223-5234)
2. Medicinal Research Reviews, 2013, M21a, IF (2011) = 10,700 (ISSN 0198-6325)
3. Journal of Hazardous Materials, 2014, M21, IF (2013) = 4,331 (ISSN 0304-3894)
4. Journal of Applied Biomedicine, 2014, M23, IF (2013) = 1,775 (ISSN 1214-021X)
5. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 2015, M22, IF(2014) = 2.960 (ISSN 1011-1344)
6. Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 2016, (ISSN 1042-6507)
7. Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine, 2016, M23, IF(2015) = 0.917 (ISSN 2352-5568)
8. Pharmacological Reports, 2016, M22, IF(2015) = 2.251 (ISSN 1734-1140)
9. Journal of Medicine and Health Research, 2016.
10. Life Sciences, 2017, M22, IF(2015) = 2.685 (ISSN 0024-3205)
11. Environmental Science and Pollution Research, 2017, M21, IF(2015) = 2.760 (ISSN 0944-1344)
12. Journal of Pharmaceutical Analysis, 2017, (ISSN 2095-1779)
13. The Journal of Physical Chemistry, 2017.
14. Current Enzyme Inhibition, 2017, (ISSN 1573-4080)
15. Journal of Chemical Engineering and Bioanalytical Chemistry, 2017.
16. Scientific Reports, 2017. M21, IF(2016) = 4.259 (ISSN 2045-2322)
17. Journal of Inorganic Biochemistry, 2017. M21, IF(2016) = 3.348 (ISSN 0162-0134)
18. European Journal of Medicinal Chemistry, 2017. M21a, IF(2016) = 4.519 (ISSN 0223-5234)
19. Medicinal Chemistry Research, 2018. M23, IF(2016) = 1.277 (ISSN 1054-2523)

#### **Међународни пројекти**

1. Czech Science Foundation, Република Чешка, 2014, 1 предлог пројекта.
2. National Science Centre, Пољска, 2015, 1 предлог пројекта.
3. Bulgarian National Science Fund, Бугарска, 2016, основна истраживања (хемија), 3 пројектна предлога.

4. Bulgarian National Science Fund, Бугарска, 2016, истраживања за младе (хемија), 3 пројектна предлога.
5. Czech Science Foundation, Чешка, 2017, 1 предлог пројекта.

Била је члан комисије са оцену и одбрану докторске дисертације Александре Бонцић под називом „Интеракција бипиридинских комплекса злата(III) и полиоксволфрамата са  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -АТПазом и ацетилхолинестеразом“, која је одбрањена на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду 2017. године. Учествовала је у IFMSA (Комитет за међународну сарадњу студената медицине) разменском праграму - једномесечно студентско усавршавање, као ментор 5 студената медицине из Румуније, Грчке, Русије и Турске у периоду 2016-2018. године. Учествовала је у извођењу експерименталног дела предмета Физиолошка хемија у оквиру докторских студија на Медицинском факултету, Универзитета у Београду.

Одржала је 3 предавања по позиву:

- „Acetylcholinesterase and ATPases: targets for drugs and toxic compounds“, Fakultät für Chemie, Universität Wien, Аустрија, 05.12.2016.
- „Биокатализатори-мета за токсична и фармаколошки активна једињења“, Друштво физикохемичара Србије, Секција за катализу, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 29.05.2018.
- „Effect of polyoxometalates on membrane enzymes“, 14<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Београд, 27.09.2018.

Добитник је више награда и стипендија за постигнуте резултате и реализацију научних истраживања:

1. Годишња награда института за резултате у области примењених истраживања у категорији млађих истраживача, ИНН „Винча“, Универзитет у Београду, 2011.
2. Стипендија за реализацију научног пројекта „Development of bioanalytical method for rapid detection of pesticides in water“ - Carlsberg Србија, 2009.
3. В. Васић, К. Кринуловић, М. Чоловић, Диплома са златном плакетом за експонат „Биоаналитички комплет за брзу детекцију пестицида БИОПЕСТ“, ИНОСТ младих 2008, Савез иноватора Републике Српске, Бањалука, 2008.
4. В. Васић, К. Кринуловић, М. Чоловић „Биоаналитички комплет за брзу детекцију пестицида БИОПЕСТ“ бронзана медаља, XXVII Традиционална изложба–Проналазаштво Београд 2007, организатор: Савез проналазача Београда, 2007.
5. В. Васић, К. Кринуловић, М. Чоловић, „Биоаналитички комплет за брзу детекцију пестицида БИОПЕСТ“, златен медал на 28-та интернационална изложба на пронајдоци, технички унапредувања, нови производи и творештво на млади „МАКИНОВА 2007“, СПАТУМ, Скопје, Македонија, 2007.
6. В. Васић, К. Кринуловић, М. Чоловић, „Биосензор за детекцију пестициде на бази холинестеразе“, бронзен медал на 28-та интернационална изложба на пронајдоци, технички унапредувања, нови производи и творештво на млади „МАКИНОВА 2007“, СПАТУМ, Скопје, Македонија, 2007.
7. М. Чоловић, Награда млади проналазач „Младен Селак“, Савез проналазача Србије и Црне Горе, 2007.

Има развијену научну сарадњу са неколико европских институција: Универзитет у Новој Горици (Словенија), Институт „Јожеф Стефан“ (Љубљана), Ecole Centrale Paris (Француска), Хемијски факултет Универзитета у Бечу, КУ Лувен (Белгија), Jacobs универзитет (Бремен, Немачка), Istituto di Struttura della Materia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Рим), Институт за медицинска истраживања и медицину рада (Загреб).