



CURRICULUM VITAE

Биљана Ђ. Глишић

<i>Презиме:</i>	Глишић
<i>Име:</i>	Биљана
<i>Датум рођења:</i>	19. септембар 1985.
<i>Место рођења:</i>	Крагујевац, Република Србија
<i>Брачно стање:</i>	Неудата
<i>Националност:</i>	Српкиња
<i>Држављанство:</i>	Србија
<i>Адреса:</i>	Институт за хемију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу Р. Домановића 12, Р.О.Вох 60 34000 Крагујевац, Србија Тел: 034 336 223, лок. 254 Фах: 0 34 335 040
<i>E-mail:</i>	bglisic@kg.ac.rs bglisic85@gmail.com

ШКОЛОВАЊЕ

<i>Основна школа:</i>	Крагујевац, Србија 1992 – 2000.
<i>Средња школа:</i>	Крагујевац, Србија 2000 – 2004.

Студије хемије:

Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац, Србија
2004 – 2008.

*Докторске студије хемије:
(Ментор: Професор др Милош И. Ђуран)*

Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац, Србија
2008-2012.

Наслов докторске дисертације:

Синтеза и карактеризација комплекса
злата(III) са неким дипептидима

*Чланство у домаћим и иностраним
хемијским организацијама:*

Члан Српског хемијског друштва
Члан Клуба младих хемичара Србије

Објављени научни радови:

12 научних радова

Страни језици:

Енглески и француски

ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА:

Истраживач-приправник:

Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац, Србија
2008 – 2010.

Истраживач-сарадник:

Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац, Србија
2010 – 2013.

Научни сарадник:

Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац, Србија
2013 –

НАГРАДЕ:

Носилац дипломе „Вук Караџић” за основно и средње образовање.

Добитник награде која се додељује најбољем студенту хемије за школску 2005/06, 2006/07. и 2007/08. годину на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Добитник Универзитетске стипендије која се додељује најбољим студентима Универзитета у Крагујевцу за школску 2007/08. годину.

Добитник Годишње награде Српског хемијског друштва за 2009. годину за изузетан успех у току студија.

Добитник награде Српског хемијског друштва за најбоље усмено саопштење на Првој конференцији младих хемичара Србије са међународним учешћем, Београд, 19-20. октобар 2012. године.

НАУЧНА ОБЛАСТ ИСТРАЖИВАЊА

Бионеорганска хемија – Синтеза и карактеризација комплекса злата(III) применом различитих спектроскопских и електрохемијских метода, као и рендгенске структурне анализе. Испитивање реакција комплекса злата(III) са пептидима који у бочном низу садрже аминокиселине хистидин и метионин применом спектроскопских и електрохемијских метода.

1. НАУЧНИ РАДОВИ ДР БИЉАНЕ Ђ. ГЛИШИЋ

- 1.1. I. Gutman, B. Furtula, B. Glišić, V. Marković and A. Vesel**
Estrada index of acyclic molecules
Indian Journal of Chemistry. Section A: Inorganic, physical, theoretical and analytical chemistry, **46** (2007) 723-728.
- 1.2. I. Gutman, B. Furtula, V. Marković and B. Glišić**
Alkanes with greatest estrada index
Zeitschrift für Naturforschung. Section A: Journal of physical sciences, **62** (2007) 495-498.
- 1.3. S. Rajković, B. D. Glišić, M. D. Živković and M. I. Djuran**
Hydrolysis of the amide bond in methionine-containing peptides catalyzed by various palladium(II) complexes: Dependence of the hydrolysis rate on the steric bulk of the catalyst
Bioorganic Chemistry, **37** (2009) 173-179.
- 1.4. U. Rychlewska, B. Warżajtis, B. D. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran**
Crystallographic evidence of Gly-D,L-Met oxidation to its sulfoxide in the presence of gold(III): solid solution of the racemic mixture of two diastereoisomers
Acta Crystallographica. Section C: Crystal Structure Communications, **66** (2010) 51-54.
- 1.5. B. D. Glišić, S. Rajković, M. D. Živković and M. I. Djuran**
A comparative study of the complex formation in the reactions of gold(III) with Gly-Gly, Gly-L-Ala and Gly-L-His dipeptides
Bioorganic Chemistry, **38** (2010) 144-148.
- 1.6. U. Rychlewska, B. Warżajtis, B. D. Glišić, M. D. Živković, S. Rajković and M. I. Djuran**
Monocationic gold(III) Gly-L-His and L-Ala-L-His dipeptide complexes: crystal structures arising from solvent free and solvent-containing crystal formation and structural modifications tuned by counter-anions
Dalton Transactions, **39** (2010) 8906-8913.
- 1.7. B. D. Glišić, S. Rajković, Z. Stanić and M. I. Djuran**
A spectroscopic and electrochemical investigation of the oxidation pathway of glycyl-D,L-methionine and its *N*-acetyl derivative induced by gold(III)
Gold Bulletin, **44** (2011) 91-98.

1.8. B. Đ. Glišić, U. Rychlewska and M. I. Djuran

Review article: Reactions and structural characterization of gold(III) complexes with amino acids, peptides and proteins

Dalton Transactions, **41** (2012) 6887-6901.

1.9. B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran

The reactions of $[\text{Au}(\text{dien})\text{Cl}]^{2+}$ with L-histidine-containing dipeptides. Dependence of complex formation on the dipeptide structure

Journal of Coordination Chemistry, **66** (2013) 424-434.

1.10. B. Đ. Glišić, M. I. Djuran, Z. D. Stanić and S. Rajković

Oxidation of methionine residue in Gly-Met dipeptide induced by $[\text{Au}(\text{en})\text{Cl}_2]^+$ and influence of the chelated ligand on the rate of this redox process

Gold Bulletin, (2013) DOI: 10.1007/s13404-013-0108-7

1.11. B. Đ. Glišić, Z. D. Stanić, S. Rajković, V. Kojić, G. Bogdanović and M. I. Djuran

Solution study under physiological conditions and cytotoxic activity of the gold(III) complexes with L-histidine-containing peptides

Journal of the Serbian Chemical Society, **78** (2013) 1911-1924.

1.12. B. Đ. Glišić and M. I. Djuran

Gold complexes as antimicrobial agents: an overview of different biological activities in relation to the oxidation state of gold ion and ligand structure

Dalton Transactions, (2014) DOI: 10.1039/C4DT00022F

2. РАДОВИ ДР БИЉАНЕ Ђ. ГЛИШИЋ САОПШТЕНИ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА

2.1. M. D. Živković, B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran

Gold(III) complexes with histidine- and methionine-containing peptides: the reactions studies and complexes characterization

6st International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofia, September 10-14, 2008, 3-P34.

2.2. B. Đ. Glišić, M. D. Živković, S. Rajković and M. I. Djuran

¹H NMR characterization of gold(III) and platinum(II) complexes with tripeptide glycyl-glycyl-L-methionine

47th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, March 21, 2009, NH 04.

2.3. M. D. Živković, B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran

¹H NMR study of the reactions of a methionine-containing peptides with different Pd(II) complexes: the selective cleavage of the amide bond and steric effects on the catalyst

47th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, March 21, 2009, NH 09.

2.4. S. Rajković, B. Đ. Glišić, M. D. Živković and M. I. Djuran

Hydrolysis of the amide bond in methionine-containing peptides catalyzed by various palladium(II) complexes: dependence of the hydrolysis rate on the steric bulk of the catalyst

10th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Debrecen, September 25-28, 2009, P41.

2.5. B. Đ. Glišić, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran, B. Warzajtis and U. Rychlewska

Gold(III) complexes of the histidine-containing peptides: syntheses, spectroscopic and structural characterization

10th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Debrecen, September 25-28, 2009, P42.

2.6. B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran

¹H NMR investigation of the oxidation reactions of glycyl-D,L-methionine and its N-acetylated derivate in the presence of gold(III)

10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Thessaloniki, June 22-26, 2010, P0-84.

2.7. B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran

^1H NMR study of reactions of the $[\text{AuCl}(\text{dien})]\text{Cl}_2$ complex with *N*-acetyl derivatives of some dipeptides

49th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, May 13-14, 2011, NH02-O.

2.8. M. I. Djuran, B. Đ. Glišić and U. Rychlewska

Spectroscopic investigation of reactions and structural characterization of gold(III) complexes with peptides

Golden Jubilee Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 14-15, 2012, PP 2.

2.9. B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran

A study of the reactions of the monofunctional $[\text{M}(\text{dien})\text{Cl}]^{n+}$ complexes ($\text{M} = \text{Au}(\text{III}), \text{Pt}(\text{II})$ and $\text{Pd}(\text{II})$) with L-histidine-containing dipeptides

First International Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 19-20, 2012, HS O5.

2.10. B. Đ. Glišić, S. Rajković, Z. D. Stanić, M. I. Djuran, G. Bogdanović and V. Kojić

Solution study and cytotoxic activity of gold(III) complexes with L-histidine-containing peptides

8th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, BS-CB P06.

2.11. B. Đ. Glišić, S. Rajković, Z. D. Stanić and M. I. Djuran

A spectroscopic and electrochemical investigation of the reactions of gold(III)-peptide complexes with glutathione under physiologically relevant conditions

8th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, BS-CB P16.

3. СТРУЧНИ РАДОВИ ДР БИЉАНЕ Ђ. ГЛИШИЋ

3.1. B. Đ. Glišić and M. I. Djuran

Medicinal uses of gold and its compounds. Gold complexes as antiarthritic and antitumor agents

Chemical Review, **3** (2011) 71-77.

3.2. B. Đ. Glišić, M. D. Živković, S. Rajković and M. I. Djuran

Medicinal inorganic chemistry-different aspects of application of the transition metal complexes in medicine

Chemical Review, **2** (2013) 30-37.