

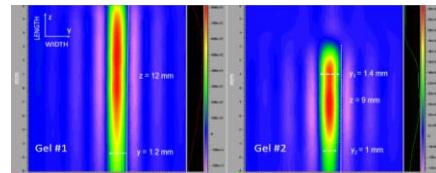
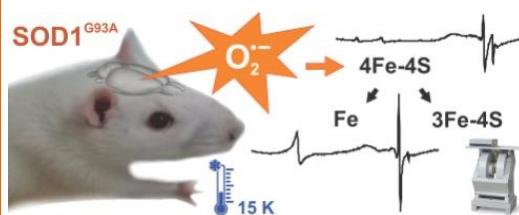
Ана Поповић-Бијелић

ОБРАЗОВАЊЕ

Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију
2010 докторат, 2005 магистратура, 2001 диплома

НАУЧНА ОБЛАСТ ИНТЕРЕСОВАЊА

ЕПР спектроскопија металопротеина
In vivo ЕПР спектроскопија и имицинг



Протеински носачи за циљану испоруку антиканцер лекова и мониторинг одговора на терапију *in vivo*

ЦИЉЕВИ ИСТРАЖИВАЊА

Иновативне примене класичних физикохемијских техника за проучавање мултидисциплинарних научних проблема везаних за биосистеме

ЗАПОСЛЕЊА

2018 – Ванредни професор, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију
2013 – 2018 Доцент, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију
2002 – 2007 & 2010–2013 Асистент, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

АДМИНИСТРАЦИЈА

2019 – Продекан за наставу, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију
2015 – 2016 Продекан за финансије и материјално пословање, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију
2015 – Контакт за интернационалну сарадњу, Центар за физичку хемију биолошких система Bioscope, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

НАСТАВА на ФФХ

Биофизичка хемија 1, ОАС
Биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, МАС
Биофизичка хемија метаболизма, МАС
Биолошка хемија елемената – физикохемијски аспект, МАС
Транспорт кроз мембрane, ДАС
Физикохемијске методе у биомедицини, ДАС

УЏБЕНИК

Практикум из биофизичке хемије, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију 2017, ИСБН 978-86-82139-70-6

ПУБЛИКАЦИЈЕ

<https://scholar.google.com/citations?user=S-cl00cAAAAJ&hl=en&oi=ao>

ЈЕЗИЦИ

Енглески: напредни ниво (TOEFL, 1994, Универзитет у Мајамију, САД)
Француски: средњи ниво

РЕПРЕЗЕНТАТИВНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

1. Ohui K, Afanasenko E, Bacher F, Ting RLX, Zafar A, Blanco-Cabra N, Torrents E, Dömöör O, May NV, Darvasiova D, Enyedy ÉA, Popović-Bijelić A, Reynisson J, Raptá P, Babak MV, Pastorin G, Arion VB. New Water-Soluble Copper(II) Complexes with Morpholine-Thiosemicarbazone Hybrids: Insights into the Anticancer and Antibacterial Mode of Action. *J Med Chem.* 2019;62:512-530. (IF=6.054)
2. Stamenković S, Pavićević A, Mojović M, Popović-Bijelić A, Selaković V, Andjus P, Bačić G. In vivo EPR pharmacokinetic evaluation of the redox status and the blood brain barrier permeability in the SOD1(G93A) ALS rat model. *Free Radic Biol Med.* 2017;108: 258-269. (IF=5.736)
3. Popović-Bijelić A, Mojović M, Stamenković S, Jovanović M, Selaković V, Andjus P, Bačić G. Iron-sulfur cluster damage by the superoxide radical in neural tissues of the SOD1^{G93A} ALS rat model. *Free Rad. Biol. Med.* 2016; 96: 313-322. (IF=5.736)
4. Dömöör O, Rathgeb A, Kuhn P-S, Popović-Bijelić A, Bačić G, Enyedy E.A, Arion V.B. Investigation of the binding of *cis/trans*-[MCl₄(1H-indazole)(NO)]⁻ (M= Ru, Os) complexes to human serum albumin. *J. Inorg. Biochem.* 2016; 159: 37-44. (IF=3.444)
5. Bacher F, Dömöör O, Kaltenbrunner M, Mojović M, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Ozarowski A, Filipovic L, Radulović S, Enyedy EA, Arion VB. Effects of Terminal Dimethylation and Metal Coordination of Proline-2-formylpyridine Thiosemicarbazone Hybrids on Lipophilicity, Antiproliferative Activity, and hR2 RNR Inhibition. *Inorg. Chem.* 2014; 53(23):12595-12609. (IF=4.762)
6. Shafaat HS, Griese JJ, Pantazis DA, Roos K, Andersson CS, Popović-Bijelić A, Gräslund A, Siegbahn PE, Neese F, Lubitz W, Högbom M, Cox N. Electronic Structural Flexibility of Heterobimetallic Mn/Fe Cofactors: R2lox and R2c Proteins. *J. Am. Chem. Soc.* 2014; 136(38):13399-13409. (IF=12.113)
7. Dobrov, A., Göschl, S., Jakupc, M.A., Popović-Bijelić, A., Gräslund, A., Raptá, P., Arion, V.B. A highly cytotoxic modified paullone ligand bearing a TEMPO free-radical unit and its copper(II) complex as potential hR2 RNR inhibitors. *Chem Commun (Camb).* 2013; 49(85):10007-10009. (IF=6.834)
8. Sigfridsson, K.G.V., Chernev, P., Leidel, N., Popović-Bijelić A., Gräslund, A., Haumann, M. Rapid X-ray photoreduction of dimetal-oxygen cofactors in ribonucleotide reductase. *J. Biol. Chem.* 2013; 288(14):9648-9661. (IF=4.573)
9. Leidel, N., Popović-Bijelić, A., Havelius, K.G., Chernev, P., Voevodskaya, N., Gräslund, A., Haumann, M. High-valent [MnFe] and [FeFe] cofactors in ribonucleotide reductases. *Biochim. Biophys. Acta - Bioenergetics* 2012; 1817(3):430-444. (IF=5.353)
10. Andersson, C.S., Öhrström, M., Popović-Bijelić, A., Gräslund, A., Stenmark, P., Högbom, M. The manganese ion of the heterodinuclear Mn/Fe cofactor in Chlamydia trachomatis ribonucleotide reductase R2c is located at metal position 1. *J. Am. Chem. Soc.* 2012; 134(1):123-125. (IF=12.113)
11. Popović-Bijelić, A., Kowol, C.R., Lind, M.E., Luo, J., Himo, F., Enyedy, E.A., Arion, V.B., Gräslund, A. Ribonucleotide reductase inhibition by metal complexes of Triapine (3-aminopyridine-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone): a combined experimental and theoretical study. *J Inorg. Biochem.* 2011; 105(11):1422-1431. (IF=3.444)
12. Heffeter, P., Popović-Bijelić, A., Saiko, P., Dornetshuber, R., Jungwirth, U., Voevodskaya, N., Biglino, D., Jakupc, M. A., Elbling, L., Micksche, M., Szekeres, T., Keppler, B. K., Gräslund, A., Berger, W. Ribonucleotide Reductase as One Important Target of [Tris(1,10-phenanthroline)lanthanum(III)] trithiocyanate (KP772). *Curr. Cancer Drug Targets* 2009; 9(5):595-607. (IF=5.129)

Департман за биохемију и биофизику, Стокхолмски Универзитет, Шведска
Институт за бионеорганску хемију, Универзитет у Бечу, Аустрија
Департман за неорганску и аналитичку хемију, Универзитет у Сегедину, Мађарска
Универзитет *Paris Descartes*, Француска
Департман за бионауке, Универзитет у Ослу, Норвешка
Лабораторија за нано-биологију, *Paul Scherrer Institut*, Швајцарска
Институт за физику; Институт за биолошка истраживања; Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду
Институт за онкологију и радиологију Србије; Институт за патологију, Клинички центар Србије

САРАДЊЕ