



**dr n. chem. Agnieszka Szebesczyk**

[agnieszka.szebesczyk@uni.opole.pl](mailto:agnieszka.szebesczyk@uni.opole.pl)

**Mgr:** mgr chemii 2010, Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski

**Dr (dyscyplina):** chemia; 2015, Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski; „Właściwości koordynacyjne hydroksamowych analogów ferrichromu”

**Zatrudnienie:** 2015 – 2020 Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa w Opolu, aktualnie

Uniwersytet Opolski, Instytut Nauk o Zdrowiu

**Funkcje:** członek Rady Instytutu Nauk o Zdrowiu, członek Wiodącego Zespołu Dydaktycznego;

**Członkostwo:** International Group for the Thermodynamics of Complexes

**Staż naukowe:**

05-06.2012: laboratorium Instytutu Niesmiejanowa Połączeń Organometalicznych Rosyjskiej Akademii Nauk w Moskwie, Rosja

03-04.2013: laboratorium Wydziału Chemii Fizycznej Państwowego Uniwersytetu im. Tarasa Szewczenki w Kijowie, Ukraina

**Nagrody:** Nagroda Rektora PMWSZ w Opolu za indywidualne osiągnięcia naukowe 2017, 2018, 2019

**Aktualne badania naukowe/ zainteresowania badawcze:** oddziaływanie jonów metali z cząsteczkami o znaczeniu biologicznym; metabolizm żelaza oraz programowana śmierć komórki związana z obecnością jonów żelaza – ferroptoza

**Współpraca krajowa/ zagraniczna:** Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego; Wydział Nauk Medycznych i Zdrowia Publicznego Uniwersytetu w Cagliari, Włochy

**Najnowsze publikacje, m.in.:**

Gural'skiy Il'ya A., Reshetnikov Viktor A., Omelchenko Irina V., Szebesczyk Agnieszka, Gumienna-Kontecka Elżbieta, Fritsky Igor O. Synthesis, crystal structures and spectral characterization of chiral 4-R-1,2,4-triazoles.

Journal of Molecular Structure, 2017, 1127, 164-168

Besserglick Jenny, Olshvang Evgenia, Szebesczyk Agnieszka, Englander Joseph, Levinson Dana, Hadar Yitzhak, Gumienna-Kontecka Elżbieta, Shanzer Abraham Ferrichrome has found its match : biomimetic analogues with diversified activity map discrete microbial targets.

Chemistry-A European Journal, 2017, 23, 13181-13191

Szebesczyk Agnieszka, Olshvang Evgenia, Besserglick Jenny, Gumienna-Kontecka Elżbieta Influence of structural elements on iron(III) chelating properties in a new series of amino acid-derived monohydroxamates.

Inorganica Chimica Acta, 2018, 473, 286-296

Hecel Aleksandra, Kołkowska Paulina, Krzywoszyńska Karolina, Szebesczyk Agnieszka, Rowińska-Żyrek Magdalena, Kozłowski Henryk Ag<sup>+</sup> complexes as potential therapeutic agents in medicine and pharmacy.

Current Medicinal Chemistry, 2019, 26, 624-647

Krzywoszyńska Karolina, Witkowska Danuta, Swiatek-Kozłowska Jolanta, Szebesczyk Agnieszka, Kozłowski Henryk General aspects of metal ions as signaling agents in health and disease Biomolecules, 2020, 10(10), 1417

Witkowska Danuta, Szebesczyk Agnieszka, Wątył Joanna, Braczkowski Michał, Rowińska-Żyrek Magdalena A comparative study on nickel binding to Hpn-like polypeptides from two *Helicobacter pylori* strains

International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22, 13210/1-13210/15

**Granty/ projekty:** Grant NCN Sonata 14 „Oddziaływanie jonów żelaza z białkiem szoku cieplnego B1” 2019-2023

**Inne zainteresowania/ hobby:** strzelectwo sportowe