**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | DARIUSZ WYRZYKOWSKI |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Doktor habilitowany, nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina: nauki chemiczne | |
| Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. | |
| Chemia:   1. Chemia nieorganiczna (wykład), 30 h 2. Metody analizy właściwości fizykochemicznych związków nieorganicznych i ich układów hybrydowych (wykład), 8 h 3. Laboratorium zaawansowanej chemii - chemia bionieorganiczna (ćw. Lab), 20 h  (4 grupy) 4. Experimental methods for studying chemical equilibria in aqueous solutions (ćw. Lab.), 30 h (1 grupa) 5. Seminarium magisterskie, 10 h (1 grupa) | |
| Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć. | |
| Dorobek naukowy dotyczy głównie dwóch aspektów badań:  **A) Synteza, badania struktury, właściwości fizykochemicznych i biologicznych związków koordynacyjnych metali przejściowych, ze szczególnym uwzględnieniem kompleksów oksowanadu(IV)**  1. S. Kowalski, D. Wyrzykowski, I. Inkielewicz-Stepniak, Molecular and Cellular Mechanisms of Cytotoxic Activity of Vanadium Compounds against Cancer Cells, Molecules 25 (2020) (10.3390/molecules25071757)  2. S. Kowalski, D. Wyrzykowski, S. Hac, M. Rychlowski ,M. W. Radomski, I. Inkielewicz-Stepniak, New Oxidovanadium(IV) Coordination Complex Containing 2-Methylnitrilotriacetate Ligands Induces Cell Cycle Arrest and Autophagy in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cell Lines, International Journal of Molecular Sciences, 2019, 20, 261  3. K. Żamojć, D. Kamrowski, M. Zdrowowicz, D. Wyrzykowski, W. Wiczk, L. Chmurzyński, J. Makowska, A pentapeptide with tyrosine moiety as fluorescent chemosensor for selective nanomolar-level detection of copper(II) ions, International Journal of Molecular Sciences, 2020, 21(3), 743  4. J. Makowska, D. Wyrzykowski, E. Kamysz, A. Tesmar, W. Kamysz, W, L. Chmurzyński, Probing the binding selected metal ions and biologically active substances to the antimicrobial peptide LL-37 using DSC, ITC measurements and calculations, J. Thermal Anal. Calorim., 138 (2019) 4523  5. P. Maślewski, D. Wyrzykowski, W. Kentner, A. Ciborska, A. Dolega, Coordination complexes of Mn(II), Co(II), Ni(II), Zn(II) and Cd(II) with histaminol - Crystal structures and formation constants in aqueous solution, Polyhedron 178 (2020) 114328  **B) Badania oddziaływań białek, surfaktantów, węglowodanów, związków kompleksowych metali metodami kalorymetrycznymi, spektrofotometrycznymi oraz elektrochemicznymi**  6. A. Tesmar, M.M. Kogut, K. Żamojć , O. Grabowska, K. Chmur, S. A. Samsonov, J. Makowska, D. Wyrzykowski, L. Chmurzyński, Physicochemical nature of sodium dodecyl sulfate interactions with bovine serum albumin revealed by interdisciplinary approaches, Journal of Molecular Liquids 340 (2021) 117185  7. K. Żamojć, D. Wyrzykowski, L. Chmurzyński, On the Effect of pH, Temperature, and Surfactant Structure on Bovine Serum Albumin–Cationic/Anionic/Nonionic Surfactants Interactions in Cacodylate Buffer–Fluorescence Quenching Studies Supported by UV Spectrophotometry and CD Spectroscopy, Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 41  8. O. Grabowska, M. M. Kogut, K. Żamojć, S. A. Samsonov, J. Makowska, A. Tesmar, K. Chmur, D. Wyrzykowski, L. Chmurzyński, Effect of Tetraphenylborate on Physicochemical Properties of  Bovine Serum Albumin, Molecules 26 (2021) 6565  9) M. M. Kogut, O. Grabowska, D. Wyrzykowski, S. A. Samsonov, Affinity and putative entrance mechanisms of alkyl sulfates into the b-CD cavity, Journal of Molecular Liquids 364 (2022) 119978  10) J. Brzeski, D. Wyrzykowski, A. Chylewska, M. Makowski, A. M. Papini, J. Makowska, Metal-Ion Interactions with Dodecapeptide Fragments of Human Cationic Antimicrobial Protein LL-37 [hCAP(134−170)], J Phys Chem B,. 2022, 126, 6911  **Bibliometria**  h-index (WoS) 23  Times Cited 1719; Without self-citations 1345  Sumaryczny IF 326,81  Sumaryczna punktacja MNiSW 6 055 | |
| Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich). | |
| Zajęcia prowadzone w języku obcym (j. angielski):  1. Experimental methods for studying chemical equilibria in aqueous solutions (LAB)  2. Inorganic synthesis (LAB)  Zajęcia zgłoszone do prowadzenia w języku obcym (j. angielski):  1. BASICS CHEMICAL EQUILIBRIA IN AQUEOUS SOLUTIONS (LECTURE) | |