**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Beata Zadykowicz |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| doktor nauk chemicznych, 2010  tytuł zawodowy inżyniera, 2007  tytuł zawodowy magistra, 2005 | |
| 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: Fizykochemiczne metody analityczne (ćwiczenia audytoryjne (15h), ćwiczenia laboratoryjne (60h)); Fizykochemia molekuł – wykład dyplomowy (15h); Laboratorium zaawansowanej chemii – fizykochemia (47h); Pracownia magisterska – studia zaoczne (10h); Pracownia dyplomowa (20h) | |
| 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. | |
| Jestem związana z Wydziałem Chemii Uniwersytetu Gdańskiego od czasów studiów, gdzie w roku 2010 uzyskałam stopień doktora nauk chemicznych. Moje zainteresowania naukowe skupiają się wokół poszukiwań nowych układów luminescencyjnych, charakteryzujących się wysoką wydajnością emisji światła oraz trwałością w roztworach i umiarkowaną szybkością zaniku świecenia, istotnych pod względem utylitarnym. Mój dorobek naukowy mieści się w ramach nauk ścisłych i przyrodniczych/nauk chemicznych. Opublikowałam ponad 30 prac oryginalnych oraz rozdział w książce. Jestem autorem lub współautorem ponad 100 prezentacji oraz wystąpień na konferencjach krajowych i międzynarodowych.   1. M.Pieńkos, **B.Zadykowicz**, Solvent effect on chemiluminescence of acridinium thioester: a computational study, ChemPhysChem 23 (2022) e202200166(1-10). 2. J.Alfuth, **B.Zadykowicz**, B.Wicher, K.Kazimierczuk, T.Połoński, T.Olszewska, Cooperativity of halogen- and chalcogen-bonding interactions in the self-assembly of 4-iodoethynyl- and 4,7-bis(iodoethynyl)benzo-2,1,3-chalcogenadiazoles: crystal structures, Hirshfeld surface analyses, and crystal lattice energy calculations, Cryst. Growth Des. 22 (2022) 1299-1311. 3. V.Ievtukhov, **B.Zadykowicz**, M.Ye.Blazheyevskiy, K.Krzymiński, New luminometric method for quantification of biological sulfur nucleophiles with the participation of 9‐cyano‐10‐methylacridinium salt, Luminescence 37 (2022) 208-219. 4. M.Marczak, K.Biereg, **B.Zadykowicz**, A.Sikorski, Structural characterization and theoretical calculations of the monohydrate of the 1:2 cocrystal salt formed from acriflavine and 3,5-dinitrobenzoic acid, Acta Crystallographica Section C-Structural Chemistry 77 (2021) 116-122. 5. J.Alfuth, **B.Zadykowicz**, A.Sikorski, T.Połoński, K.Eichstaedt, T.Olszewska, Effect of aromatic system expansion on crystal structures of 1,2,5-thia- and 1,2,5-selenadiazoles and their quaternary salts: synthesis, structure, and spectroscopic properties, Materials 13 (2020) 4908 (1-14). 6. K.Krzymiński, **B.Zadykowicz**, P.Storoniak, M.Wera, K.Żamojć, Tautomerism of N-substituted acridin-9-amines in the context of dynamic NMR and matrix isolation-FT-IR spectroscopy supported by DFT calculations and structural analysis, J. Mol. Struct. 1218 (2020) 128424 (1-11). 7. M.Pieńkos, **B.Zadykowicz**, Computational insights on the mechanism on the chemiluminescence reaction of new group of chemiluminogens - 10-methyl-9-thiophenoxycarbonylacridinium cations, Int. J. Mol. Sci. 21 (2020) 4417 (1-17). 8. K.Krzymiński, **B.Zadykowicz**, Computational and experimental aspects of acridinium esters. Chemiluminescence and their applications, w: A comprehensive guide to chemiluminescence, da Silva Luís Pinto (red.), New York, Nova Science Publishers, 2019, s.161-209, ISBN 978-1-53616-170-0. 9. **B.Zadykowicz**, P.Storoniak, Lattice energetics and thermochemistry of acridine derivatives and substituted acridinium trifluoromethanesulphonates, J. Therm. Anal. Cal. 129 (2017) 1613-1624. 10. J.Czechowska, A.Kawecka, A.Romanowska, M.Marczak, P.Wityk, K.Krzymiński, **B.Zadykowicz**, Chemiluminogenic acridinim salts: A comparison study. Detection of intermediate entities appearing upon light generation, J. Luminescence 187 (2017) 102-112. | |
| 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). | |
| Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora byłam opiekunem naukowym ponad 20 prac magisterskich i licencjackich.   1. Przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń audytoryjnych (15h) i laboratoryjnych (30h) kursowego przedmiotu „Fizykochemiczne metody analityczne” dla studentów III roku studiów I-go stopnia kierunku chemia, specjalność: analityka i diagnostyka; 2. Przygotowanie i prowadzenie części wykładu (3h) oraz ćwiczeń audytoryjnych (6h) kursowego przedmiotu „Projektowanie biznesu chemicznego” dla studentów III roku studiów I-go stopnia kierunku biznes chemiczny; 3. Przygotowanie i prowadzenie części ćwiczeń laboratoryjnych (7h) przedmiotu „Laboratorium Zaawansowanej Chemii” (blok Fizykochemia) dla studentów I MSU; 4. Przygotowanie i prowadzenie części wykładu dyplomowego (15h) „Fizykochemia molekuł” dla studentów wykonujących prace dyplomowe w Katedrze Chemii Fizycznej. | |