**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | **Joanna Drzeżdżon** |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| doktor/nauki chemiczne, chemia/2017  adiunkt (od 2017-06-01 na czas nieokreślony )  asystent (od 2015-10-05 do 2017-05-31 ) | |
| 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. | |
| **W roku akademickim 2022/2023 – brak prowadzonych zajęć z powodu urlopu macierzyńskiego/rodzicielskiego.**  **W poprzednim okresie 2019-2022:**  **Chemia**  2020/2021 „Kinetyka i termodynamika związków” ćw. lab. 30 h (1 grupa)  2020/2021 „Chemia nieorganiczna” ćw. lab. 30 h (1 grupa)  2020/2021 „Chemia ogólna” ćw. lab. łącznie 90 h (3 grupy) | |
| 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. | |
| Badania naukowe prowadzone są w dziedzinie nauki chemiczne i dotyczą syntez nowych związków kompleksowych jonów metali przejściowych w szczególności oksowanadu(IV ) oraz ich właściwości katalitycznych w oligomeryzacji i polimeryzacji olefin. Do syntez najczęściej stosowane są ligandy heterocykliczne wielodonorowe np. anion dipikolinianowy. Dodatkowo, badane są również właściwości biologiczne zsyntezowanych związków kompleksowych np. właściwości przeciwutleniające i antybakteryjne.  Wykaz najważniejszych osiągnięć w latach 2017-2023:   1. M. Pawlak, J. Drzeżdżon, D. Jacewicz, The greener side of polymers in the light of d-block metal complexes as precatalysts. Coordination Chemistry Reviews 484 (2023) 215122. DOI:10.1016/j.ccr.2023.215122, data publikacji 23.03.2023 r. 2. J. Drzeżdżon, M. Pawlak, B. Gawdzik, A. Wypych, K. Kramkowski, P. Kowalczyk, D. Jacewicz, Dipicolinate complexes of oxovanadium(IV) and dioxovanadium(V) with 2-phenylpyridine and 4,4′-dimethoxy-2,2′-bipyridyl as new precatalysts for olefin oligomerization, Materials 15 (2022) 1379. DOI:10.3390/ma15041379, data publikacji 13.02.2022r. 3. K. Pobłocki, J. Drzeżdżon, B. Gawdzik, D. Jacewicz, Latest trends in large-scale production of MOFs in accordance with principles of green chemistry. Green Chem. 24 (2022) 9402-9427. DOI: 10.1039/D2GC03264C, data publikacji 11.11.2022 r. 4. J. Drzeżdżon, A. Sikorski, L. Chmurzyński, D. Jacewicz, New type of highly active chromium (III) catalysts containing both organic cations and anions designed for polymerization of beta-olefin derivatives, Scientific Reports 2018, 8, 2315. DOI: 10.1038/s41598-018-20665-x, data publikacji: 02.02.2018 r. 5. J. Drzeżdżon, D. Zych, J. Malinowski, A. Sikorski, L. Chmurzyński, D. Jacewicz, Formation of 2-chloroallyl alcohol oligomers using a new crystalline dipicolinate complex of Cr (III) as a catalyst, Journal of Catalysis, 2019, 375, 287-293. DOI: 10.1016/j.jcat.2019.06.011, data publikacji: 25.06.2019 r. 6. J. Drzeżdżon, D. Jacewicz, A. Sielicka, L. Chmurzyński, Characterization of polymers based on differential scanning calorimetry based techniques, TrAC Trends in Analytical Chemistry, 2019, 110, 51-56. DOI: 10.1016/j.trac.2018.10.037, data publikacji: 08.11.2018 r. 7. J. Drzeżdżon, A. Piotrowska-Kirschling, J. Malinowski, A. Kloska, B. Gawdzik, L. Chmurzyński, D. Jacewicz, “Antimicrobial, cytotoxic, antioxidant activities and physicochemical characteristics of chromium(III) complexes with picolinate, dipicolinate, oxalate, 2,2′-bipiridine and 4,4′-dimethoxy-2,2′-bipyridine as ligands in aqueous solutions”, Journal of Molecular Liquids, 2019, 282, 441-447. DOI: 10.1016/j.molliq.2019.03.049, data publikacji: 09.03.2019 r. 8. Patent: J. Drzeżdżon, D. Jacewicz, L. Chmurzyński, A. Sikorski, „Nowe związki kompleksowe, sposób ich otrzymywania, sposób polimeryzacji i aktywność katalityczna nowych związków” 2017 Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska. Nr zgłoszenia: P.423455. Paten przyznany w 2021 r. 9. Patent: J. Drzeżdżon, D. Jacewicz, L. Chmurzyński, A. Sikorski „Nowy związek kompleksowy, sposób jego otrzymywania, sposób polimeryzacji i aktywność katalityczna nowego związku” 2017 Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska. Nr zgłoszenia: P.423454. Paten przyznany w 2021 r. 10. Nagroda za najlepszy komunikat ustny pt. "Optimization of the Conditions of Oligomerization and Polymerization Processes of Selected Olefins with the Use of Complex Compounds of Transition Metal Ions" podczas XV. International Conference on Inorganic Chemistry and Material Chemistry, która odbyła się w dniach 2-3.12.2021 r. | |
| 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). | |
| Prowadziłam zajęcia rożnego typu: wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne z zakresu szeroko pojętej chemii nieorganicznej. Nabyłam doświadczenie w pracy ze studentami o różnym poziomie zaawansowania oraz prowadziłam też zajęcia laboratoryjne ze studentem mającym specjalne potrzeby edukacyjne (osoba niepełnosprawna). Byłam promotorem magistrantów i opiekunem naukowym dyplomantów i prac inżynierskich. Odbyłam kilka kursów i szkoleń z zakresu udoskonalenia umiejętności dydaktycznych np. dotyczących komunikacji ze studentami a także różnych roli osoby prowadzącej zajęcia.  Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych:   1. Prowadziłam 2h wykładu w j. angielskim z przedmiotu „Light induced reactions and proces” rok akademicki 2021/2022 2. Opieka nad kołem naukowym Biznesu Chemicznego (od 2017 r. do 01.2019 r. i od 2020 r. do 04.2022 r.) 3. Uruchomienie nowych zajęć fakultatywnych dla kierunku Biznes Chemiczny „Antyoksydanty - nauka, zdrowie i biznes” rok akademicki 2021/2022 4. Uruchomienie nowych zajęć fakultatywnych dla kierunku Biznes Chemiczny „Zielona chemia” – połączenie ekologii i biznesu” rok akademicki 2017/2018 | |