**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Jacewicz Dagmara |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| profesor uczelni – 2019 rok/nauki chemiczne  prof. nadzwyczajny – 2016 rok/nauki chemiczne  adiunkt (dr hab.) – 2015 rok/nauki chemiczne  adiunkt – 2006 rok/nauki chemiczne  asystent (dr) – 2005 rok/nauki chemiczne  asystent I rok – 2004 rok/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) Kinetyka i termodynamika związków koordynacyjnych (ćw. laboratoryjne, sem. zimowy 2022/2023, Chemia MSU-2 DZIENNE) – 30 h  2) Laboratory of heterogeneous and homogeneous catalysis (ćw. laboratoryjne, sem. zimowy 2022/2023, Chemia MSU-2 ZAOCZNE) – 18 h  3) Pracownia magisterska (ćw. laboratoryjne, sem. zimowy 2022/2023, Chemia MSU-2 DZIENNE) – 15 h  4) Pracownia magisterska (ćw. laboratoryjne sem. zimowy 2022/2023, Chemia MSU-2 ZAOCZNE) – 15 h  5) Seminarium magisterskie (seminarium sem. zimowy 2022/2023, Chemia MSU-2 DZIENNE) – 19 h  6) Pracownia magisterska (ćw. laboratoryjne, sem. letni 2022/2023, Chemia MSU-2 DZIENNE) – 15 h  6) Wykład monograficzny - Nowoczesne technologie w przemyśle (wykład sem. zimowy 2022/2023, Chemia MSU-2 DZIENNE) – 6 h  Pracownia magisterska ZAO (ćw. laboratoryjne, sem. letni 2022/2023, Chemia MSU-2 ZAOCZNE) – 15 h  7) Seminarium magisterskie (seminarium, sem. letni 2022/2023, Chemia MSU-2 DZIENNE) – 15 h | |
| 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. | |
| Moja dotychczasowa aktywność naukowa skupiała kilka nurtów badań. Pierwszy dotyczył znalezienia skutecznych metod oznaczania reaktywnych form tlenu i azotu w materiale biologicznym. Wraz ze współpracownikami udoskonalamy zaproponowane metody ilościowego oznaczania stężenia reaktywnych form azotu i tlenu. Kontynuujemy również badania fizykochemiczne, które ukierunkowane są na poznanie oddziaływań jonów metali z ligandami w roztworach oraz na badanie struktur i właściwości powstałych z ich udziałem połączeń koordynacyjnych w fazie stałej. Od około 8 lat zajmuję się również projektowaniem nowych, wysoce aktywnych katalizatorów do oligo- i polimeryzacji pochodnych olefin jak również określaniem ich właściwości fizykochemicznych. Prowadzone badania mają charakter interdyscyplinarny i znajdują potencjalne zastosowanie m. in. w produkcji tworzyw sztucznych, hydrożeli, zagęszczaczy farmaceutycznych czy stabilizatorów farb emulsyjnych.  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.  2. J. Drzeżdżon, C. Mokwa, A. Sikorski, P. Parnicka, A. Zaleska-Medynska, J. Malinowski, M. Kwiatkowska, B. Gawdzik, D. Jacewicz, Bis(5-chloroquinolin-8-olato)-bis(pyridine)-cobalt(II) as new catalytic material, Scientific Reports 12 (2022) 2151.  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.  4. Malinowski J, Jacewicz D, Gawdzik B, Drzeżdżon J. New chromium(III)-based catalysts for ethylene oligomerization. Scientific Reports. 10 (2020) 1–6.  5. M. Górska-Ponikowska, A. Płoska, D. Jacewicz, M. Szkatuła, G. Barone, G. Lo Bosco, F. Lo Celso, A. Dąbrowska, A. Kuban-Jankowska, M. Gorzynik-Debicka, N. Knap, L. Chmurzyński, L. W. Dobrucki, L. Kalinowski, M. Wozniak, “Modification of DNA structure by reactive nitrogen species as a result of 2-methoxyestradiol–induced neuronal nitric oxide synthase uncoupling in metastatic osteosarcoma cells”, Redox Biology, 32 (2020) 101522-101532.  6. Drzeżdżon J, Jacewicz D, Sielicka A, Chmurzyński L. Characterization of polymers based on differential scanning calorimetry-based techniques. Trac-Trends in Analytical Chemistry. 110 (2019) 51–56.  7. Drzeżdżon J, Zych D, Malinowski J, Sikorski A, Chmurzyński L, Jacewicz D. Formation of 2-chloroallyl alcohol oligomers using a new crystalline dipicolinate complex of Cr(III) as a catalyst. Journal of Catalysis. 375 (2019) 287–293.  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. | |
| 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). | |
| Jako pracownik badawczo-dydaktyczny Uniwersytetu Gdańskiego staram się, aby badania naukowe harmonijnie stymulowały także pozostałe sfery mojej aktywności zawodowej. Za najistotniejszą wśród nich uznaję działalność dydaktyczną, która jest nieodłącznie związana z szeroko pojętą popularyzacją nauki i wiedzy. Na szczególną uwagę zasługuje opieka nad pracami dyplomowymi 2 osób (Pani Agnieszki Piotrowskiej-Kirsching oraz Pana Kacpra Pobłockiego), które to osoby dzięki mojemu wsparciu naukowemu i dydaktycznemu otrzymały dwukrotnie stypendia Ministra Edukacji i Nauki za znaczące osiągnięcia naukowe. Dodatkowo Pani Agnieszka Piotrowska-Kirsching została laureatką 45. konkursu Czerwonej Róży (2019 rok) na najlepszego studenta z Pomorza, a Pan Kacper Pobłocki został finalistą 11 edycji konkursu ,,Złoty Medal Chemii 2021’’ organizowanego przez Instytut Chemii Fizycznej PAN i firmę DuPont w Warszawie oraz otrzymał finansowanie z Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach konkursu „Perły Nauki” (2023 rok), którego jestem opiekunem naukowym. Uważam to za niewątpliwy mój sukces naukowo-dydaktyczny.  Biorąc pod uwagę zajęcia dydaktyczne realizowane w formie kursów akademickich, jestem współtwórcą:  - ćwiczeń laboratoryjnych realizowanych w języku angielskim pt.” Laboratory of heterogeneous and homogeneous catalysis” oraz „Kinetics and chemical thermodynamics”,  - wykładów prowadzonych w języku angielskim: „Light induced reactions and proces” oraz „Environmental Technologies”,  - wykładów prowadzonych w języku polskim: „Analityka techniczna i przemysłowa” oraz „Nowoczesne technologie w przemyśle”.  Warto też dodać, że aby podnieść swoje kompetencje dydaktyczne odbyłam kilka kursów i szkoleń z zakresu udoskonalania umiejętności dydaktycznych. | |