**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | **dr hab. Artur Sikorski, prof. UG** |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| dr hab., prof. uczelni, Nauki Ścisłe i Przyrodnicze, 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: Krystalochemia - Wykład (15h) oraz ćwiczenia audytoryjne (120 h) (I MSU); Fizykochemia ciała stałego - wykład (15 h) (II licencjat) | |
| 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. | |
| Charakterystyka badań:   * Krystalochemia * Farmaceutyczne kryształy * Polimorfizm substancji farmaceutycznych * Wieloskładnikowe kryształy   Projekty:   * Sole nimesulidu (niesteroidowego leku przeciwzapalnego) - badania rynkowe oraz otrzymywanie w skali półtechnicznej Inkubator Innowacyjności 4.0 nr. MNiSW/2020/317/DIR 2023 (kierownik)   Publikacje:  1. Drzeżdżon, J., Mokwa, C., Sikorski, A., Parnicka, P., Zaleska-Medynska, A., Malinowski, J., Kwiatkowska, M., Gawdzik, B., Jacewicz, D.  Bis(5-chloroquinolin-8-olato)-bis(pyridine)-cobalt(II) as new catalytic material  (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 2151.  2. Mirocki, A., Lopresti, M., Palin, L., Conterosito, E., Sikorski, A., Milanesio, M.  Exploring the molecular landscape of multicomponent crystals formed by naproxen drug and acridines  (2022) CrystEngComm, 24 (39), pp. 6839-6853.    3. Malinowski, J., Jacewicz, D., Sikorski, A., Urbaniak, M., Rybiński, P., Parnicka, P., Zaleska-Medynska, A., Gawdzik, B., Drzeżdżon, J.  Cat-CrNP as new material with catalytic properties for 2-chloro-2-propen-1-ol and ethylene oligomerizations  (2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 15212.    4. Spisz, P., Zdrowowicz, M., Kozak, W., Chomicz-Mańka, L., Falkiewicz, K., Makurat, S., Sikorski, A., Wyrzykowski, D., Rak, J., Arthur-Baidoo, E., Ziegler, P., Rodrigues Costa, M.S., Denifl, S.  Uracil-5-yl O-Sulfamate: An Illusive Radiosensitizer. Pitfalls in Modeling the Radiosensitizing Derivatives of Nucleobases  (2020) Journal of Physical Chemistry B, 124 (27), pp. 5600-5613.    5. Garbacz, P., Paukszta, D., Sikorski, A., Wesolowski, M.  Structural characterization of co-crystals of chlordiazepoxide with p-aminobenzoic acid and lorazepam with nicotinamide by dsc, x-ray diffraction, ftir and raman spectroscopy  (2020) Pharmaceutics, 12 (7), art. no. 648, pp. 1-17.    6. Kowalski, S., Tesmar, A., Sikorski, A., Inkielewicz-Stępniak, I.  Oxidovanadium(Iv) complex disrupts mitochondrial membrane potential and induces apoptosis in pancreatic cancer cells  (2020) Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 21 (1), pp. 71-83.    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  (2019) Journal of Catalysis, 375, pp. 287-293.    8. Drzeżdżon, J., Sikorski, A., Chmurzyński, L., Jacewicz, D.  Oligomerization of 2-chloroallyl alcohol by 2-pyridinecarboxylate complex of chromium(III) - new highly active and selective catalyst  (2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 8632.    9. Drzezdzon, J., Sikorski, A., Chmurzyński, L., Jacewicz, D.  New type of highly active chromium(III) catalysts containing both organic cations and anions designed for polymerization of beta-olefin derivatives  (2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 2315.    10. Patenty:  PL 238757 - "Chromium(III) complex compound and its use as a catalyst in the production of polymeric materials, especially beta-olefins" - współautor  PL 238758 - "Chromium (III) complex compounds and use as catalysts in the production of polymeric materials in the form of beta-olefins" - współautor | |
| 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). | |
| * Krystalochemia - program autorski (wykład, ćwiczenia audytoryjne)   1. Artur Sikorski, „Chemia. Odkrywamy na nowo”, podręcznik do liceów i techników, zakres podstawowy, Wydawnictwo Operon, Gdynia, 2012, ISBN: 9788378790839 (dostosowany do wielokrotnego użytku w 2015 roku). Podręcznik wyróżniony rekomendacją Polskiej Akademii Umiejętności.  2. Artur Sikorski, "Chemia 1", podręcznik do szkoły branżowej, Operon, Gdynia, 2019, ISBN: 978-83-787-9873-6  3. Artur Sikorski, "Chemia 2", podręcznik do szkoły branżowej, Operon, Gdynia, 2020, ISBN: 978-83-663-6571-1  4. Współautor skryptu akademickiego: Pod red. Karola J. Krzymińskiego, „Laboratorium chemii fizycznej: skrypt dla studentów Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego”, Uniwersytet Gdański, Gdańsk, 2014 r.  5. Promotor prac licencjackich (ponad 5), magisterskich (ponad 20) i inżynierskich (ponad 5) | |