**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Anna Malankowska |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Doktor/dziedzina nauki chemiczne/technologia chemiczna/2016 | |
| 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:  Wykład nowoczesne technologie w przemyśle, wykład (3h, semestr zimowy)  Technologia Chemiczna, laboratorium (90h,semest letni) (2018/2019 60h) (2021/2022 120h)  Technologia Chemiczna, wykład (90h,semest letni) (2018/2019 4h)  Seminarium dyplomowe (9h, semestr letni)  Nanocząstki medycynie, kosmetologii, biotechnologii i ochronie środowiska, laboratorium (2017/2018, 90h semestr zimowy)  Uzdatnianie wody, wykład (2021/2022 13h, 2018/2019 15h, semestr zimowy)  Uzdatnianie wody, laboratorium (2018/2019 60 h)  Nanomateriały - właściwości, otrzymywanie i zastosowanie, wykład (2018/2019 8h)  Nanocząstki w medycynie, kosmetologii, biotechnologii i ochronie środowiska, wykład (2021/2022 4h, 2018/2019 4h)  Nanocząstki w medycynie, kosmetologii, biotechnologii i ochronie środowiska, laboratorium (2018/2019 30h) | |
| 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 mieści się w ramach nauk chemicznych. Współautorka 31 artykułów naukowych w czasopismach z IF, 1 artykuł spoza bazy JRC, 1 rozdział w książce (indeks Hirscha 16, całkowita liczba cytowani 1155). Dorobek naukowy dotyczy syntezy fotokatalizatorów do oczyszczania powietrza, oczyszczania wody, generowania wodoru oraz do fotokonwersji CO2 do lekkich węglowodorów oraz do zastosowań biomedycznych.   1. Cavdar Onur, Baluk Mateusz Adam, Malankowska Anna *[i in.]*: Photocatalytic hydrogen evolution from glycerol-water mixture under visible light over zinc indium sulfide (ZnIn2S4) nanosheets grown on bismuth oxychloride (BiOCl) microplates, Journal of Colloid and Interface Science, 2023, vol. 640, s.578-587. 2. [Patent: Zaleska-Medynska Adriana, Kobylański Marek, Parnicka Patrycja, Malankowska Anna, Mazierski Paweł, Nadolna Joanna, Bajorowicz Beata, Gołąbiewska Anna: TITANIUM MATERIAL FOR PURIFICATION OF AIR FROM VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, VOLATILE INORGANIC COMPOUNDS, DUSTS AND MICROORGANISMS, AND METHOD FOR PREPERATION OF TITANIUM MATERIAL FOR PURIFICATION OF AIR FROM VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, VOLATILE INORGANIC COMPOUNDS, DUSTS AND MICROORGANISMS, Wynalazek, Chroniony, Numer zgłoszenia (w pierwszym kraju zgłoszenia powyżej): EP21163754.1, Numer patentu/prawa: **EP3885037**, Data zgłoszenia (w pierwszym kraju zgłoszenia powyżej): 19-03-2021, Data udzielenia prawa: 21-12-2022, Publikacja patentu/wzoru: [EPO 21-12-2022]](http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2023.02.129) 3. Sowik Jakub, Grzyb Tomasz, Trykowski Grzegorz *[i in.]*: Lanthanide-organic-frameworks modified ZnIn2S4 for boosting hydrogen generation under UV-Vis and visible light, International Journal of Hydrogen Energy, 2022, vol. 47, nr 36, s.16065-16079 4. Cavdar Onur, Malankowska Anna, Amgar Daniel *[i in.]*: Remarkable visible-light induced hydrogen generation with ZnIn2S4 microspheres/CuInS2 quantum dots photocatalytic system, International Journal of Hydrogen Energy, 2021, vol. 46, nr 1, s.486-498 5. Gawdzik Barbara, Drzeżdżon Joanna, Siarhei Tatsiana *[i in.]*: Catalytic activity of new oxovanadium(IV) microclusters with 2-phenylpyridine in olefin oligomerization, Materials, 2021, vol. 14, nr 24, s.1-11, Numer artykułu:7670 6. Malankowska Anna, Mikołajczyk Alicja, Mędrzycka Joanna *[i in.]*: The effect of Ag, Au, Pt, and Pd on the surface properties, photocatalytic activity and toxicity of multicomponent TiO2-based nanomaterials, Environmental Science-Nano, 2020, vol. 7, nr 11, s.3557-3574. 7. Malankowska Anna, Kulesza Daria, Sowik Jakub *[i in.]*: The effect of AgInS2, SnS, CuS2, Bi2S3 quantum dots on the surface properties and photocatalytic activity of QDs-sensitized TiO2 composite, Catalysts, 2020, vol. 10, nr 4, s.1-18, Numer artykułu:403. 8. Bielicka-Giełdoń Aleksandra, Wilczewska Patrycja, Malankowska Anna *[i in.]*: Morphology, surface properties and photocatalytic activity of the bismuth oxyhalides semiconductors prepared by ionic liquid assisted solvothermal method, Separation and Purification Technology, 2019, vol. 217, s.164-173 9. Sowik Jakub, Miodyńska Magdalena, Bajorowicz Beata *[i in.]*: Optical and photocatalytic properties of rare earth metal-modified ZnO quantum dots, Applied Surface Science, 2019, vol. 464, s.651-663 10. Mikołajczyk Alicja, Sizochenko Natalia, Mulkiewicz Ewa *[i in.]*: A chemoinformatics approach for the characterization of hybrid nanomaterials: safer and efficient design perspective, Nanoscale, 2019, vol. 11, nr 24, s.11808-11818. | |
| 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). | |
| 1. Ogólny dorobek dydaktyczny dotyczy prowadzenia wykładów oraz laboratoriów z zakresu nanomateriałów, technologii ochrony środowiska, uzdatniania i oczyszczania wody oraz technologii chemicznej. 2. Prowadzenie zajęć w języku angielskim w Ekwadorze (Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE, Ekwador, 24-26.06.2019) w ramach mobilności Erasamus +. 3. Prowadzenie zajęć w języku anagielskim na Uniwersytecie Gdańskim w ramach przedmiotów:  * Environmental Technologies, wykład (2021/2022 2h) * Light induced reactions and process, wykład (2021/2022 2h) * Environmental remediation, laboratorium (2018/2019, 15h) | |