**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Joanna Nadolna |
| 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 technicznych: dyscyplina naukowa Technologia Chemiczna, rok uzyskania 2014  Obecna dyscyplina naukowa: 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: Technologia Chemiczna – wykład (4h), WM Nowoczesne technologie w przemyśle - wykład (6h)  (2019/20): Pracownia specjalizacyjna, laboratorium (15h) | |
| 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 dotyczy oczyszczania powietrza i wody w obecności fotokatalizatora TiO2 modyfikowanego głównie za pomocą metali ziem rzadkich i pod wpływem promieniowania z zakresu światła widzialnego. Dorobek mieści się w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych oraz w dyscyplinie naukowej nauki chemiczne.Grant badawczy SONATA 9 NCN 2015/17/D/ST5/01331 „Nanokompozyty RE-TiO2: projektowanie, synteza i charakterystyka” (2016-2020) Uniwersytet Gdański (J. Reszczyńska (Nadolna) – kierownik projektu). Grant częściowo realizowany w ramach pracy magisterskiej mgr P. Parnickiej, mgr A. Hirscha: studentów II stopnia Kierunku Chemia oraz prac licencjackich J. Flisikowskiego, A. Hirscha, A. Kołakowskiej: studentów I stopnia Kierunku Chemia.P. Mazierski, Juganta K. Roy, A. Mikolajczyk, E. Wyrzykowska, T. Grzyb, P.N. Arellano Caicedo, Z. Wei, E. Kowalska, A. Zaleska-Medynska, J. Nadolna, Systematic and detailed examination of NaYF4-Er-Yb-TiO2 photocatalytic activity under Vis - NIR irradiation: Experimental and theoretical analyses, *Applied Surface Science 536 (2021) 147805 doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.147805* (Opublikowane w 2020 roku.)P. Mazierski, A. Mikolajczyk, T. Grzyb, P.N. Arellano Caicedo, Z. Wei, E. Kowalska, H. P. Pinto, A. Zaleska-Medynska, J. Nadolna, On the excitation mechanism of visible responsible Er-TiO2 system proved by experimental and theoretical investigations for boosting photocatalytic activity, *Applied Surface Science 527 (2020) 1-11 doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146815* (Opublikowane w 2020 roku.)P. Parnicka, T. Grzyb, A. Mikolajczyk, K. Wang, E. Kowalska, N. Steinfeldt, M. Klein, P. Mazierski, A. Zaleska-Medynska, J. Nadolna, Experimental and theoretical investigations of the influence of carbon on a Ho3+-TiO2 photocatalyst with Vis response, *Journal of Colloid and Interface Science* 549 (2019) 212–224 doi.org/10.1016/j.jcis.2019.04.074 (Opublikowane w 2019 roku.)P. Mazierski, P.N. Arellano Caicedo, T. Grzyb, A. Mikolajczyk, J.K. Roy, E. Wyrzykowska, Z. Wei, E. Kowalska, T. Puzyn, A. Zaleska-Medynska, J. Nadolna, Experimental and computational study of Tm-doped TiO2: The effect of Li+ on Vis-response photocatalysis and luminescence, *Applied Catalysis B 252 (2019) 138-151 doi.org/10.1016/j.apcatb.2019.03.051* (Opublikowane w 2019 roku.)P. Mazierski, A. Mikołajczyk, B. Bajorowicz, A. Malankowska, A. Zaleska-Medynska, J. Nadolna, The role of lanthanides in TiO2-based photocatalysis: a review, *Applied Catalysis B 233 (2018) 301-317* doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.04.019 (Opublikowane w 2018 roku.)B. Bajorowicz, M. P. Kobylański, A. Gołąbiewska, J. Nadolna, A. Zaleska-Medynska, A. Malankowska, Quantum dot-decorated semiconductor micro- and nanoparticles: A review of their synthesis, characterization and application in photocatalysis, *Advances in Colloid and Interface Science* 256 (2018) 352–372 doi.org/10.1016/j.cis.2018.02.003 (Opublikowane w 2018 roku.)P. Parnicka, P. Mazierski, T. Grzyb, W. Lisowski, E. Kowalska, B. Ohtani, A. Zaleska-Medynska, J. Nadolna, Influence of preparation method on photocatalytic activity of Nd-modified TiO2, *Beilstein Journal of Nanotechnology* 9 (2018) 447–459 doi.org/10.3762/bjnano.9.43 (Opublikowane w 2018 roku. Praca dotyczy pracy magisterskiej mgr Patrycji Parnickiej, studentki II stopnia Kierunku Chemia).M. Miodyńska, B. Bajorowicz, P. Mazierski, W. Lisowski, T. Klimczuk, M. J. Winiarski, A. Zaleska-Medynska, J. Nadolna, Preparation and photocatalytic properties of BaZrO3 and SrZrO3 modified with Cu2O/Bi2O3 quantum dots, *Solid State Sciences* 74 (2017) 13-23 doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2017.10.003 (Opublikowane w 2017 roku. Praca dotyczy pracy magisterskiej mgr Magdaleny Miodyńskiej, studentki II stopnia Kierunku Chemia)P. Parnicka, P. Mazierski, T. Grzyb, Z. Wei, E. Kowalska, B. Ohtani, W. Lisowski, T. Klimczuk, J. Nadolna, Preparation and photocatalytic activity of Nd-modified TiO2 photocatalysts: Insight into the excitation mechanism under visible light, *Journal of catalysis 353* (2017) 211-222 dx.doi.org/10.1016/j.jcat.2017.07.017 (Opublikowane w 2017 roku. Praca dotyczy pracy magisterskiej mgr Patrycji Parnickiej, studentki II stopnia Kierunku Chemia). | |
| 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). | |
| Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych wynosi 13 lat. Cztery pierwsze lata obejmowały okres prowadzenia zajęć dydaktycznych na Politechnice Gdańskiej na Wydziale Chemicznym. Pozostały okres, to praca na Uniwersytecie Gdańskim na Wydziale Chemii.   1. Wykład w języku angielskim 2h, Environmental Technologies, Erasmus, 2022 2. Wykład w języku angielskim 2h, Light induced reactions and process, Erasmus, 2022 | |