**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Ewelina Grabowska-Musiał |
| 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. inż.  **Habilitacja:**  **Dziedzina:** dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych  **Dyscyplina:** nauki chemiczne  **Specjalności:** ochrona środowiska, nanomateriały, fotokataliza  **Data uzyskania stopnia:** 07/07/2021  **Doktorat**:  **Dziedzina:** nauk chemicznych  **Dyscyplina:** technologia chemiczna  **Data uzyskania stopnia:** 23/11/2011 | |
| 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 – 10h * Technologia Chemiczna – ćwiczenia laboratoryjne – 15 h * Seminarium dyplomowe – 6 h * Pracownia dyplomowa – 10 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. | |
| **Dyscyplina:** nauki chemiczne  Praca badawcza ukierunkowana na opracowanie metod **otrzymywania i charakterystykę nowych materiałów półprzewodnikowych** modyfikowanych powierzchniowo metalami szlachetnymi do fotokatalitycznego rozkładu zanieczyszczeń lub fotokatalitycznego rozkładu wody z wydzielaniem gazowego wodoru. Celem prac było: (i) lepsze zrozumienie mechanizmu degradacji związków organicznych w fazie wodnej i gazowej oraz w procesie fotogenerowania oraz (ii) korelacja wpływu metody otrzymywania nanocząstek metali szlachetnych osadzonych na powierzchni półprzewodnika, na właściwości powierzchniowe fotokatalizatorów oraz na ich aktywność fotokatalityczną.   1. Diak M., **Grabowska E. (obecnie Grabowska-Musiał)** 🖂; Zaleska A. (obecnie Zaleska-Medynska), Synthesis, characterization and photocatalytic activity of noble metal modified TiO2 nanosheets with exposed {001} facets **Applied Surface Science**, 347 (**2015**), 275-285   (**IF z roku publikacji [[1]](#footnote-1) = 3,150**; **IF (5-year) [[2]](#footnote-2) = 5,141**; **MNiSW (2023 [[3]](#footnote-3) = 140**)   1. **Grabowska E**. **(obecnie Grabowska-Musiał)**  🖂, M. Marchelek, T. Klimczuk, W. Lisowski, A. Zaleska-Medynska, Preparation, characterization and photoactivity of TiO2 microspheres decorated by bimetallic nanoparticles, **Journal of Molecular Catalysis: A**, 424, (**2016**), 241-253   (**IF z roku publikacji = 4,221**; **IF (5-year) = 4,221**; **MNiSW (2023) = 40**)   1. Zaleska-Medynska A., Marchelek M., Diak M., **Grabowska E. (obecnie Grabowska-Musiał)**, Noble metal-based bimetallic nanoparticles: the effect of the structure on the optical, catalytic and photocatalytic properties, **Advances in Colloid and Interface Science**, 229, (**2016**), 80-107   (**IF z roku publikacji = 7,223**; **IF (5-year) = 9,922**; **MNiSW (2019) = 200)**   1. Diak M., Klein M., Klimczuk T., Lisowski W., Remita H., Zaleska-Medynska A., **Grabowska E. (obecnie Grabowska-Musiał)** 🖂, Photoactivity of decahedral TiO2 loaded with bimetallic nanoparticles: degradation pathway of phenol-1-13C and hydroxyl radical formation, **Applied Catalysis B**, 200, (**2017**), 56-71   (**IF z roku publikacji = 11,698**; **IF (5-year) = 14,443**; **MNiSW (2023) = 200**)   1. Marchelek M., **Grabowska E. (obecnie Grabowska-Musiał)** 🖂, Klimczuk T., Lisowski W., Zaleska-Medynska A., Various types of semiconductor photocatalysts modified by CdTe QDs and Pt NPs for toluene photooxidation in the gas phase under visible light, **Applied Surface Science**, 393, (**2017**), 262-275   (**IF z roku publikacji = 4,439**; **IF (5-year) = 5,141**; **MNiSW (2023) = 140**)   1. **Grabowska E. (obecnie Grabowska-Musiał)** 🖂, Marchelek M., Klimczuk T., Lisowski W., Zaleska-Medynska A. TiO2/SrTiO3 and SrTiO3 microspheres decorated with Rh, Ru or Pt nanoparticles: highly UV-Vis responsible photoactivity and mechanism, **Journal of Catalysis**, 350C (**2017**), 159-173   (**IF z roku publikacji = 6,759**; **IF (5-year) = 7,918**; **MNiSW (2023) = 140**)   1. **Grabowska E. (obecnie Grabowska-Musiał)** 🖂, Diak M., Klimczuk T., Lisowski W., A. Zaleska-Medynska, Novel decahedral TiO2 photocatalysts loaded with Ru or Rh NPs: Insight into the mechanism, **Molecular Catalysis***,* 434 (**2017**), 154-166   (**IF z roku publikacji = 4,397**; **IF (5-year) = 3,690**; **MNiSW (2023) = 70**)   1. Zwara J., Paszkiewicz-Gawron M., Łuczak J., Pancielejko A., Lisowski W., Trykowski G., Zaleska-Medynska A., **Grabowska E. (obecnie Grabowska-Musiał)**  🖂, The effect of imidazolium ionic liquid on the morphology of Pt nanoparticles deposited on the surface of SrTiO3 and photoactivity of Pt–SrTiO3 composite in the H2 generation reaction, **International** **Journal of Hydrogen Energy**, 44 (**2019**), 26308-26321   (**IF z roku publikacji = 4,084**; **IF (5-year) = 4,469**; **MNiSW (2023) = 140**)   1. Zwara J., Pancielejko A., Paszkiewicz-Gawron M., Łuczak J., Miodyńska M., Lisowski W., Zaleska-Medynska A., **Grabowska-Musiał E. (obecnie Grabowska-Musiał)**  🖂 Fabrication of ILs-Assisted AgTaO3 Nanoparticles for the Water Splitting Reaction: The Effect of ILs on Morphology and Photoactivity, **Materials**, 13 (10), (**2020**), 4055   (**IF z roku publikacji =** **3,057**; **IF (5-year) =** **3,424**; **MNiSW (2023) = 140**)   1. Paszkiewicz-Gawron M., Kowalska E., Endo-Kimura E., Zwara J. Pancielejko A., Wang K., Lisowski W., Łuczak J., Zaleska-Medynska A., **Grabowska-Musiał E.,** Stannates, titanates and tantalates modified with carbon and graphene quantum dots for enhancement of visible-light photocatalytic activity, **Applied Surface Science,** 541 **(2020)**, 148425-   (**IF z roku publikacji = 6,183**; **IF (5-year) = 5,141**; **MNiSW (2019) = 140**; | |
| 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. **IFz roku publikacji** dla wszystkich prac na podstawie bazy Web of Science – Journal Citations Reports [↑](#footnote-ref-1)
2. **IF (5-year)** dla wszystkich prac na podstawie bazy Web of Science – Journal Citations Reports [↑](#footnote-ref-2)
3. Punktacja na podstawie załącznika do komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego [↑](#footnote-ref-3)