**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Paweł Niedziałkowski |
| 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., dyscyplina nauki chemiczne  2010 doktor nauk chemicznych  2022 doktor habilitowany nauk chemicznych | |
| 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:**   * Rozpoznawanie molekularne (2 rok Chemia II) – wykład 2019/2020: (30 h), 2020/2021 (30 h), 2021/2022 (30 h) 2022/2023 (brak chętnych) * Rozpoznawanie molekularne (1 rok Chemia I NS) – wykład 2019/2020: (18 h), 2020/2021 (18 h), 2021/2022 (18 h) * Fizykochemiczne metody badań w kryminalistyce (3 rok Chemia I)- wykład 2019/2020: (15 h), 2020/2021 (15 h), 2021/2022 (15 h) 2022/2023 (15 h) * Fizykochemiczne metody badań w kryminalistyce (3 rok Chemia I)- laboratorium 2019/2020: (24 h, 2 grupy), 2020/2021 (36 h, 3 grupy), 2021/2022 (24 h, 2 grupy) 2022/2023 (48 h, 4 grupy) * Seminarium dyplomowe (3 rok Chemia I) – seminarium 2020/2021 (4 h), 2021/2022 (4 h) 2022/2023 (4 h) * Metody badań w chemii supramolekularnej (2 rok Chemia II) – wykład 2019/2020: (7,5 h), 2020/2021 (8h), 2021/2022 (8 h) 2022/2023 (8 h) * Metody badań w chemii supramolekularnej (2 rok Chemia II NS) – wykład 2019/2020: (6 h), 2020/2021 (6h), 2021/2022 (6 h) * LZCh-Chemia analityczna (1 rok Chemia II) - laboratorium 2019/2020: (104 h, 2 grupy), 2020/2021 (104 h, 8 grup), 2021/2022 (58 h, 9 grup) 2022/2023 (91 h, 7 grup) * Analityczne aspekty oddziaływań między cząsteczkowych (3 rok Chemia I) – wykład 2019/2020: (4 h), 2020/2021 (4h), 2021/2022 (4 h) 2022/2023 (4 h) * Zaawansowane metody elektrochemiczne (3 rok Chemia II) – wykład 2021/2022 (10 h) 2022/2023 (10 h) * Zaawansowane metody elektrochemiczne (3 rok Chemia I NS) – wykład 2021/2022 (6 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. | |
| Prowadzę badania z zakresu elektrochemii, nanoelektrichemi, modyfikacji powierzchni oraz syntezy nanomateriałów.  Lista publikacji MEiN (140 i 200 pkt MEiN; lata 2019-2023) znaduje się w osobnym punkcie.  **Lista patentów krajowych**   1. D. Nidzworski, E. Wnuk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, K. Siuzdak, M. Sawczak, R. Bogdanowicz, Modyfikowane podłoże diamentowe domieszkowane borem, sposób wytwarzania modyfikowanego podłoża diamentowego domieszkowanego borem oraz zastosowanie modyfikowanego podłoża, numer zgłoszenia: P.416577, numer patentu/prawa: Pat.236762, data zgłoszenia: 22.03.2016, data publikacji WUP: 22.02.2021. 2. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Nowe analogi 9,10-antrachinonu zawierające piperazyny podstawione różnymi grupami funkcyjnymi oraz sposób ich otrzymywania, numer zgłoszenia P.408239, numer patentu/prawa: Pat.235255, data zgłoszenia: 19.05.2014, data publikacji WUP: 15.06.2020. 3. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Wielocząsteczkowe układy molekularne zawierające pierścienie 9,10-antrachinonu, numer zgłoszenia: P.408238, numer patentu/prawa: Pat.235483, data zgłoszenia: 19.05.2014, data publikacji WUP: 24.08.2020. 4. D. Nidzworski, E. Wnuk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, K. Siuzdak, M. Sawczak, R. Bogdanowicz, M. Sobaszek, Elektroda diamentowa domieszkowana borem do wykrywania białka M1 wirusa grypy, czujnik impedancyjny do wykrywania wirusa grypy oraz sposób wykrywania wirusa grypy, numer zgłoszenia: P.416575, numer patentu/prawa: Pat.235853, data zgłoszenia: 22.03.2016, data publikacji WUP: 02.11.2020. 5. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Mono-chloro pochodne 9,10-antrachinonu i piperazyny, numer zgłoszenia: P.408240, numer patentu/prawa: Pat.232523, data zgłoszenia: 19.05.2014, data publikacji WUP: 28.06.2019. 6. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Nowe pochodne 9,10-antrachinonu zawierające układy piperazynowe, numer zgłoszenia: P.408241, numer patentu/prawa: Pat.232524, data zgłoszenia: 19.05.2014, data publikacji WUP: 28.06.2019. 7. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Piperydynowe pochodne 9,10-antrachinonu, numer zgłoszenia: P.407333, numer patentu/prawa: Pat.232522, data zgłoszenia: 27.02.2014, data publikacji WUP: 28.06.2019. 8. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Pochodna 1-(piperazyn-1-ylo)-9,10-antrachinonu funkcjonalizowana aminokwasem, numer zgłoszenia: P.411139, numer patentu/prawa: Pat. 233143, data zgłoszenia: 02.02.2015, data publikacji WUP: 30.09.2019. 9. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Pochodne 1-(piperazyn-1-ylo)-9,10-antrachinonu funkcjonalizowane wybranymi aminokwasami, numer zgłoszenia: P.411140, numer patentu/prawa: Pat.233199, data zgłoszenia: 02.02.2015, data publikacji WUP: 30.09.2019. 10. E. Czaczyk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, J. Wietrzyk, Pochodne 1–(piperazyn-1-ylo)-9,10-antrachinonu funkcjonalizowane zasadowymi aminokwasami, numer zgłoszenia: P.411141, numer patentu/prawa: Pat.233200, data zgłoszenia: 02.02.2015, data publikacji WUP: 30.09.2019.   **Patent europejski:**   1. D. Nidzworski, E. Wnuk, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, K. Siuzdak, M. Sawczak, R. Bogdanowicz, M. Sobaszek, P. Krych, A. Kupczunas, A modified BDD substrate, a method for preparing a modified bdd substrate, an impedance sensor for detection of biological molecules and a system and method for monitoring pathogens, numer zgłoszenia: EP 3356823, numer zgłoszenia międzynarodowego: PCT/EP2016/072886, numer publikacji: WO/2017/055229, data zgłoszenia: 27.09.2016, data opublikowania: 06.04.2017. | |
| 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] Nagroda im. Prof. Leszka Łankiewicza za najlepszą pracę magisterską o charakterze interdyscyplinarnym obronioną na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego 2017 - mgr Natalia Malinowka – laureat, której byłem promotorem. | |