**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Daria Grzywacz |
| 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 ścisłych i przyrodniczych 2019 / magister chemii 2010 | |
| 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: rok akad. 2022/2023 C*hemia organiczna, ćw. lab.* 90 h (3 sem. 1 st.), *Pracownia specjalizacyjna* (2 sem. 2 st.)  Lata 2019-2022 C*hemia organiczna, ćw. lab.* 90 h (3 sem. 1 st.), C*hemia analityczna, ćw. lab.* 45 h (3 sem. 1 st.), *Pracownia dyplomowa* ćw. lab (4 sem. 1st) | |
| 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. | |
| Dziedzina: nauki ścisłe i przyrodnicze, Dyscyplina; nauki chemiczne; Tematyka badawcza: badania dotyczące opracowania i optymalizacji warunków syntezy semisyntetycznych glikozydów diosgenylu oraz betuliny. Dodatkowo metodami chemicznymi modyfikuje się glikozydy, przez wprowadzenie nowych grup funkcyjnych, dołączenie innych mały cząsteczek (np., kwasu glukuronidowego, pojedynczych aminokwasów bądź krótkich peptydów). Badania mają na celu otrzymanie związków o aktywności przeciwdrobnoustojowej.  Autor 17 publikacji opublikowanych w czasopismach ujętych w bazie JCR, cytowanych ponad 187 razy, indeks Hirscha według bazy Web of Science 9.  **Wybrane publikacje (2016-2023)**:   1. D. Walczak, A. Sikorski, D. Grzywacz, A. Nowacki, B. Liberek, Identification of the furanose ring conformations and the factors driving their adoption, Carb. Res., 2023, 526, 1-15. 2. D. Walczak, A. Sikorski, D. Grzywacz, A. Nowacki, B. Liberek, Characteristic 1H NMR spectra of β-D-ribofuranosides and ribonucleosides: factors driving furanose ring conformations, RSC Advances, 2022, 12, 29223-29239. 3. M. Monka, D. Grzywacz, E. Hoffman, V. Ievtukhov, K. Kozakiewicz, R. Rogowski, A. Kubicki, B. Liberek, P. Bojarski, I.E. Serdiuk, Decisive role of heavy-atom orientation for efficient enhancement of spin–orbit coupling in organic thermally activated delayed fluorescence emitters, J. Mater. Chem. C 2022, 10.1039/d2tc01729f. 4. D. Grzywacz, B. Liberek, H. Myszka, Synthesis, Modification and Biological Activity of Diosgenyl β-D-Glycosaminosides: An Overview; Molecules 2020, 25, 5433. 5. H. Myszka, D. Grzywacz, M. Zdrowowicz, P. Spisz, K. Butowska, J. Rak, J. Piosik, M. Jaśkiewicz, W. Kamysz, B. Liberek; Design, synthesis and biological evaluation of betulin-3-yl 2-amino-2-deoxy-β-D-glycopyranosides, Bioorg. Chem. 2020, 96, 103568. 6. D. Grzywacz, M. Paduszyńska, M. Norkowska, W. Kamysz, H. Myszka, B. Liberek; N-Aminoacyl and N-hydroxyacyl derivatives of diosgenyl 2-amino-2-deoxy-β-D-glucopyranoside: Synthesis, antimicrobial and hemolytic activities, Bioorg. Med. Chem. 2019, 15, 114923. 7. M. Dawgul, D. Grzywacz, H. Myszka, W. Kamysz, B. Liberek; Activity of diosgenyl 2-amino-2-deoxy-β-D-glucopyranoside, its hydrochloride, and N,N-dialkyl derivatives against non-albicans Candida isolates, Med. Chem. 2018, 14, 460–467; 8. P. Jorge, D. Grzywacz, W. Kamysz, A. Lourenço, M. O. Pereira; Searching for new strategies against biofilm infections: Colistin-AMP combinations against Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus single- and double-species biofilms, PLoS One 2017, 12, e017465; 9. D. Alves, A. Magalhaes, D. Grzywacz, D. Neubauer, W. Kamysz, M. Pereira; Co-immobilization of Palm and DNase I for the development of an effective anti-infective coating for catheter surfaces, Acta Biomater. 2016, 44, 313–322; 10. M. Jaśkiewicz, M. Orłowska, G. Olizarowicz, D. Migoń, D. Grzywacz, W. Kamysz; Rapid screening of antimicrobial synthetic peptides, Int. J. Pept. Res. Ther. 2016, 22, 155–161; | |
| 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). | |
| Na doświadczenie dydaktyczne (3 letnia pracy dydaktyczna na Uniwersytecie Gdańskim) składają się: ćwiczenia laboratoryjne z zakresu chemii organicznej i analitycznej oraz pracownie: dyplomowe, inżynierskie, specjalizacyjne. | |