**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Andrzej Nowacki |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Doktor habilitowany nauk chemicznych 2019 r / doktor nauk chemicznych 2003 / magister chemii 1995 | |
| 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 Chemia organiczna 90 h zajęcia laboratoryjne (3 sem. 1 st. specjalność chemia biomedyczne); Stereochemia związków organicznych 15 h wykład (3 sem. 1 st. specjalność chemia biomedyczna); Stereochemia związków organicznych 30 h ćw. audytoryjne (3 sem. 1 st. specjalność chemia biomedyczna)  Lata 2019-2022 Chemia organiczna 90 h zajęcia laboratoryjne (3 sem. 1 st., specjalność chemia biomedyczna; Stereochemia związków organicznych 15 h wykład (3 sem. 1 st. specjalność chemia biomedyczna); Stereochemia związków organicznych 30 h ćw. audytoryjne (3 sem. 1 st. specjalność chemia biomedyczna) | |
| 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: Dziedzina: nauki ścisłe i przyrodnicze, Dyscyplina; nauki chemiczne; Tematyka badawcza: badania dotyczące opracowania i optymalizacji warunków syntezy aminopochodnych i aldehydopochodnych cukrów oraz ich wykorzystanie w procesie tworzenia podstawionych pochodnych 1,4-dihydropirydyn; badania konformacyjne monomerów kwasu treonukleinowego, nienaturalnego analogu polimerów genetycznych oraz badanie ich potencjalnej komplementarności z naturalnymi nośnikami informacji genetycznej (DNA i RNA); badania nad procesem transferu grup metylowych z udziałem QAS pod kątem ryzyka związanego z indukowaniem kancerogenności.  Wybrane publikacje (2019-2023):   1. [Characteristic 1 H NMR spectra of β-d-ribofuranosides and ribonucleosides: factors driving furanose ring conformations](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=pl&user=WeYpSqUAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=WeYpSqUAAAAJ:r0BpntZqJG4C), D Walczak, A Sikorski, D Grzywacz, A Nowacki, B Liberek, RSC advances 12 (45), 29223-29239 2. An investigation of the ionicity of selected ionic liquid matrices used for matrix-assisted laser desorption/ionization, P Kobylis, M Kasprzyk, A Nowacki, M Caban, Journal of Molecular Liquids 349, 118106, 2022 3. Methyl transfer in quaternary alkylammonium salts, derivatives of 1, 4: 3, 6-dianhydrohexitols, K Sikora, A Nowacki, B Liberek, B Dmochowska, Journal of Molecular Structure 1206, 127701, 2020 4. Influence of a 4′-substituent on the Efficiency of Flavonol-Based Fluorescent Indicators of β-glycosidase Activity, M Reszka, IE Serdiuk, K Kozakiewicz, A Nowacki, H Myszka, P Bojarski, B Liberek, Organic & Biomolecular Chemistry 18 (38), 7635-7648, 2020 5. Calculations of p*K*a values of selected pyridinium and Its N-oxide ions in water and acetonitrile, P Mech, M Bogunia, A Nowacki, M Makowski, The Journal of Physical Chemistry A 124 (3), 538-551, 2019 6. 5-Fluorouracil—Complete insight into its neutral and ionised forms, J Wielińska, A Nowacki, B Liberek, Molecules 24 (20), 3683, 2019 7. Cyclophosphamide and isophosphamide–DFT conformational studies in the gas phase and solution, J Wielińska, J Bednarko, H Myszka, B Liberek, A Nowacki, Journal of Molecular Graphics and Modelling 90, 243-257, 2019 8. Comparative conformational studies of 3, 4, 6-tri-O-acetyl-1, 5-anhydro-2-deoxyhex-1-enitols at the DFT level, A Nowacki, B Liberek, Carbohydrate research 462, 13-27, 2018 9. Threocytidines: Insight into the Conformational Preferences of Artificial Threose Nucleic Acid (TNA) Building Blocks in B3LYP Studies, J Bednarko, O Stachurski, J Wielińska, K Kozakiewicz, B Liberek, A Nowacki, Journal of Molecular Graphics and Modelling 80, 157-172, 2018  Theoretical studies on the reaction of mono- and ditriflate derivatives of 1,4:3,6-dianhydro-d-mannitol with trimethylamine—Can a quaternary ammonium salt be a source of the methyl group?, J Bednarko, J Wielińska, K Sikora, B Liberek, A Nowacki, Journal of Computer-Aided Molecular Design 30, 13-26, 2016 | |
| 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). | |
| Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego  Na doświadczenie dydaktyczne (26 lat pracy na Uniwersytecie Gdańskim) składa się prowadzenie różnych typów zajęć (wykłady, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne) z zakresu chemii organicznej, chemii ogólnej, stereochemii, spektroskopii. Ponadto, prowadzenie zajęć z przedmiotów dyplomowych:  pracownie dyplomowe, pracownie specjalizacyjne, pracownie magisterskie. Dorobek obejmuje ponadto opiekę nad licznymi pracami licencjackimi, inżynierskimi i magisterskimi.  Najważniejsze osiągnięcia:  - Przygotowanie i prowadzenie kursu: Stereochemia związków organicznych (wykład i ćwiczenia audytoryjne; 3 semestr, kierunek Chemia, specjalność Chemia biomedyczna, studia stacjonarne I stopnia) – od 2009 r.);  - Przygotowanie i prowadzenie kursu: Chemia organiczna dla studentów Erasmus+ (ćwiczenia laboratoryjne; 3 semestr, 2022  - Opracowanie instrukcji do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii organicznej  - Opieka nad pracami magisterskimi oraz licencjackimi oraz 1 pracą inżynierską (od 2019 roku– 9 prac licencjackich 1 praca inżynierska oraz 7 prac magisterskich).  - Marta Kalińska - nagroda Gdańskiego Oddziału PTChem za najlepszą pracę magisterską obronioną na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego w 2022 roku | |