**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Barbara Dmochowska |
| 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 chemicznych 1999/magister chemii 1994 | |
| 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**: **2022/23**: Chemia organiczna 30h (2 sem. I st.), ćw. audyt.  Chemia organiczna 30h (3 sem. I st.), ćw. audyt.  Chemia organiczna 90h (3 sem. I st.), ćw. lab.  Synteza związków biologicznie czynnych 30h (2 sem. II st.), ćw. lab.  Cukry proste-struktura i stereochemia 30h (2 sem. II sto.), wykład  Pracownia magisterska  Pracownia specjalizacyjna  Pracownia dyplomowa | |
| 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: tworzenie czwartorzędowych soli *N*-D-glikoamoniowych i alditoliloamoniowych z udziałem amin o potencjalnych właściwościach biologicznych. Badania dotyczące opracowania i optymalizacji warunków syntezy potencjalnych inhibitorów α-glukozydazy: 5-amido i 5-estrowych pochodnych 5-deoksy-D-rybono-1,4-laktonów.  Wybrane publikacje 2018-2023:   1. [J. Samaszko-Fiertek](http://expertus.bg.ug.edu.pl/cgi-bin/expertus.cgi), [**B. Dmochowska**](http://expertus.bg.ug.edu.pl/cgi-bin/expertus.cgi), [R. Ślusarz](http://expertus.bg.ug.edu.pl/cgi-bin/expertus.cgi), [J. Madaj](http://expertus.bg.ug.edu.pl/cgi-bin/expertus.cgi), [The oxolane ring opening of some muramic acid derivatives under acidic conditions](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG3a2d2f3d3b664d66a871a47a89e99eb0/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BThe%2Boxolane%2Bring%2Bopening%2Bof%2Bsome%2Bmuramic%2Bacid%2Bderivatives%2Bunder%2Bacidic%2Bconditions%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl), Letters in Organic Chemistry, **2018**, *15(8)*, 693-697. 2. **B. Dmochowska\***, L. Pellowska-Januszek, J. Samaszko-Fiertek, R. Slusarz, R. Wakieć, J. Madaj, [Efficient synthesis and antifungal investigation of nucleosides’ quaternary ammonium salt derivatives](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG730f5143c407432aba2b472c174f9aa8/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BEfficient%2Bsynthesis%2Band%2Bantifungal%2Binvestigation%2Bof%2Bnucleosides%25E2%2580%2599%2Bquaternary%2Bammonium%2Bsalt%2Bderivatives%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl), Turkish Journal of Chemistry, **2019**, *43*, 157-171. 3. **B. Dmochowska\***, R. Ślusarz, J. Chojnacki*,* J. Samaszko-Fiertek, J. Madaj, [The quaternization reaction of 5-O-sulfonates of methyl 2,3-O-isopropylidene-β-D-ribofuranoside with selected heterocyclic and aliphatic amines](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG7d399886896d4709949b776b54b6910c/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BThe%2Bquaternization%2Breaction%2Bof%2B5-O-sulfonates%2Bof%2Bmethyl%2B2%252C3-O-isopropylidene-%25CE%25B2-D-ribofuranoside%2Bwith%2Bselected%2Bheterocyclic%2Band%2Baliphatic%2Bamines%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl), Molecules, **2020**, *25(9)*, 1-12. 4. J. Samaszko-Fiertek, M. Szulc, **B. Dmochowska**, M. Jaśkiewicz, W. Kamysz, R. Ślusarz, J. Madaj, Influence of carbohydrate residues on antibacterial activity of vancomycin, Letters in Organic Chemistry, **2020**, *17(4)*, 287-293. 5. K. Sikora\*, A. Nowacki, B. Liberek, **B. Dmochowska**, [Methyl transfer in quaternary alkylammonium salts, derivatives of 1,4:3,6-dianhydrohexitols](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG83aab79846274088b8a747d8e89a7644/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BMethyl%2Btransfer%2Bin%2Bquaternary%2Balkylammonium%2Bsalts%252C%2Bderivatives%2Bof%2B1%252C4%253A3%252C6-dianhydrohexitols%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl), Journal of Molecular Structure, **2020**, *1206*, 1-7. 6. E. Raczuk, **B. Dmochowska\***, J. Samaszko-Fiertek, J. Madaj, [Different Schiff bases - structure, importance and classification](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOGa582a0dd1861450a89aada120bf4411f/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BDifferent%2BSchiff%2Bbases%2B-%2Bstructure%252C%2Bimportance%2Band%2Bclassification%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl), Molecules, **2022**, *27(3)*, 1-25. 7. K. Sikora, A. Nowacki, P. Szweda, A. Woziwodzka, S. Bartoszewska, J. Piosik, **B. Dmochowska**, Antimicrobial, cytotoxic and mutagenic activity of gemini QAS derivatives of 1,4:3,6-dianhydro-L-iditol, Molecules, **2022**, *27(3)*, 1-13. 8. R. Ślusarz, **B. Dmochowska**, J. Samaszko-Fiertek, K. Brzozowski, J. Madaj, [NMR and MD analysis of the bonding interaction of vancomycin with muramyl pentapeptide](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOGa49e45164e1b4beebf3b8a245da93a26/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BNMR%2Band%2BMD%2Banalysis%2Bof%2Bthe%2Bbonding%2Binteraction%2Bof%2Bvancomycin%2Bwith%2Bmuramyl%2Bpentapeptide%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl), International Journal of Molecular Sciences, **2022**, *23(3)*, 1-14. | |
| 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 dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne z chemii organicznej.  Najważniejsze osiągnięcia:   * przygotowanie wykładu z chemii cukrów prostych (Cukry proste – struktura i stereochemia), kierunek Chemia, studia stacjonarne II stopnia; * przygotowanie zestawu zadań do ćwiczeń audytoryjnych z chemii organicznej, kierunek Chemia, studia stacjonarne I stopnia; * opracowanie instrukcji do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii organicznej, kierunek Chemia, studia stacjonarne I stopnia; * opieka nad 6 pracami magisterskimi (**2019-2022**) * opieka nad 1 pracą inżynierską **2022** * opieka nad 6 pracami licencjackimi (**2019-2022**) | |