**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Nikola Szpakowska |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Magister/nauki chemiczne/2018 | |
| 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:   * II stopień; Spektrochemia (10h); ćwiczenia audytoryjne; (2022/2023); * II stopień; Synteza związków biologicznie czynnych (30h); zajęcia laboratoryjne; (2022/2023); * II stopień; Wybrane aspekty analizy biomolekuł (10h); ćwiczenia audytoryjne; (2020/2021); * II stopień; Chemia substancji zapachowych (15h); zajęcia laboratoryjne; (2019/2020); | |
| 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. | |
| Dorobek naukowy mieści się w ramach nauk chemicznych. Dotyczy on badań strukturalnych polisacharydów o potencjalnym znaczeniu dla zdrowia człowieka. Są one wyodrębnianie z materiału biologicznego (grzyby, bakterie, rośliny), oczyszczane, a następnie analizowane z wykorzystaniem chromatografii gazowej (GC), spektrometrii mas (MS) oraz spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR).  Kierownik projektu finansowanego w ramach Badań Naukowych Służących Rozwojowi Młodych Naukowców oraz Uczestników Studiów Doktoranckich na wydziale Chemii UG, co roku w latach (2020 - 2023). Współautorka 8 oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2020-2023:   1. Nowacka-Jechalke, N.; Kanak, S.; Moczulski, M.; Martyna, A.; Kubiński, K.; Masłyk, M.; **Szpakowska, N**.; Kaczyński, Z.; Nowak, R.; Olech M. Crude Polysaccharides from Wild-Growing Armillaria mellea—Chemical Composition and Antidiabetic, Anti-Inflammatory, Antioxidant, and Antiproliferative Potential. *Applied Sciences*, 2023, 13.6: 3853 DOI:10.3390/app13063853 2. Olech, M.; Cybulska, J.; Nowacka-Jechalke, N.; **Szpakowska, N**.; Masłyk, M.; Kubiński, K.; Martyna, A.; Zdunek, A.; Kaczyński, Z. Novel polysaccharide and polysaccharide-peptide conjugate from Rosa rugosa Thunb. pseudofruit–Structural characterisation and nutraceutical potential. *Food Chemistry*, 2023, 409: 135264 DOI:10.1016/j.foodchem.2022.135264 3. Bylińska, I.; Dzierżyńska, M.; Giżyńska, M.; Guzow, K.; Jankowska, E.; Jurczak, P.; Kaczyński, Z.; Karska, N.; Kowalczyk, A.; Kuncewicz, K.; Orlikowska, M.; Sawicka, J.; Spodzieja, M.; **Szpakowska, N.;** Szymańska, A.; Wieczerzak, E.; Witkowska, J.; Rodziewicz-Motowidło S. Aminokwasy, glikany, peptydy i białka w ścieżkach diagnostycznych i terapeutycznych chorób cywilizacyjnych XXI wieku – projektowanie i charakterystyka fizykochemiczna oraz strukturalna. *Wiadomości Chemiczne*, **2022**, vol. 76, nr 5-6, s.373-431. DOI:10.53584/wiadchem.2022.5.8 4. Kowalczyk, A.; **Szpakowska, N.;** Babińska, W.; Motyka-Pomagruk, A.; Śledź, W.; Łojkowska, E.; Kaczyński, Z. The structure of an abequose - containing O-polysaccharide isolated from Pectobacterium aquaticum IFB5637. *Carbohydrate Research* 2022, 522, 108696 DOI:10.1016/j.carres.2022.108696 5. Nowacka-Jechalke, N.; Nowak, R.; Lemieszek, M.K.; Rzeski, W.; Gawlik-Dziki, U.; **Szpakowska, N.;** Kaczyński, Z. Promising Potential of Crude Polysaccharides from *Sparassis crispa* against Colon Cancer: An In Vitro Study. *Nutrients* 2021, *13*, 161 https://doi.org/10.3390/nu13010161 6. Baranowska K., Mońka M., Kowalczyk A., **Szpakowska N.**, Kaczyński Z., Bojarski P., Józefowicz M.: Spectroscopic studies of the excited-state intramolecular proton and electron transfer processes of methyl benzoate derivatives in cucurbit[7]uril nanocage, Journal of Molecular Liquids, Elsevier BV, 2020, vol. 318, s. 1-12, DOI:10.1016/j.molliq.2020.113921 7. Kowalczyk A., **Szpakowska N.**, Śledź W., Motyka-Pomagruk A., Ossowska K., Łojkowska E., Kaczyński Z.: The structure of the O-polysaccharide isolated from pectinolytic gram-negative bacterium Dickeya aquatica IFB0154 is different from the O-polysaccharides of other Dickeya species, *Carbohydrate Research*, 2020, vol. 497, s. 1-4, DOI:10.1016/j.carres.2020.108135, 8. **Szpakowska N.**, Kowalczyk A., Jafra S., Kaczyński Z.: The chemical structure of polysaccharides isolated from the Ochrobactrum rhizosphaerae PR17T, *Carbohydrate Research*, 2020, vol. 497, s. 1-4, DOI:10.1016/j.carres.2020.108136 | |
| 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). | |
| Dorobek dydaktyczny dotyczy prowadzenia zajęć laboratoryjnych i audytoryjnych z zakresu chemii ogólnej, chemii organicznej i spektrochemii na kierunkach studiów: chemia, ochrona środowiska i biznes chemiczny. | |