**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Agnieszka Kowalczyk |
| 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 r. | |
| 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:   * Chemia substancji zapachowych – ćwiczenia laboratoryjne – 2020/21 (30 h), 2021/22 (30 h), 2022/23 (15 h) * Wybrane aspekty analizy biomolekuł (20 h) – ćwiczenia audytoryjne – 2021/22, 2022/23 * Spektrochemia (16 h) – ćwiczenia laboratoryjne – 2020/21, 2022/23 * Spektrochemia ZAO (24 h) – ćwiczenia laboratoryjne – 2020/21, 2021/22 | |
| 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 z zakresu dziedziny nauk chemicznych. Współautorka 8 artykułów w czasopismach z tzw. listy JCR. Dorobek naukowy dotyczy badań strukturalnych lipopolisacharydów wyodrębnionych z komórek bakteryjnych:  Artykuły w czasopismach z tzw. listy JCR:   1. Szulta S., Kowalczyk, A., Czerwicka-Pach M., Motyka-Pomagruk A., Śledź W., Kaczyńska N., Łojkowska, E., Kaczyński, Z. (2023). The chemical structure of the  O-polysaccharide isolated from the lipopolysaccharide of *Pectobacterium Brasiliense* IFB5527, a phytopathogenic bacterium of high economic importance. *Carbohydrate Research*, 527, 108806, <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108806> 2. Kowalczyk, A., Babińska-Wensierska, W., Łojkowska, E., Kaczyński, Z. (2023). The structure of O-polysaccharide isolated from the type strain of *Pectobacterium versatile* CFBP6051T containing an erwiniose - higher branched monosaccharide. *Carbohydrate Research*, *524*, 108743. <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108743> 3. Kowalczyk, A., Szpakowska, N., Babińska, W., Motyka-Pomagruk, A., Śledź, W., Łojkowska, E., Kaczyński, Z. (2022). The structure of an abequose - containing  O-polysaccharide isolated from *Pectobacterium aquaticum* IFB5637. *Carbohydrate Research*, *522*, 108696. <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108696> 4. Ossowska, K., Motyka-Pomagruk, A., Kaczyńska, N., Kowalczyk, A., Śledź, W., Łojkowska, E., Kaczyński, Z. (2022). Heterogenicity within the LPS structure in relation to the chosen genomic and physiological features of the plant pathogen *Pectobacterium parmentieri*. *International Journal of Molecular Sciences*, *23(4)*, 2077. <https://doi.org/10.3390/ijms23042077> 5. Babińska, W., Motyka-Pomagruk, A., Śledź, W., Kowalczyk, A., Kaczyński, Z., Łojkowska, E. (2021). The first Polish isolate of a novel species *Pectobacterium aquaticum* originates from a Pomeranian Lake. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *18(9),* 5041. <https://doi.org/10.3390/ijerph18095041> 6. Baranowska, K., Mońka, M., Kowalczyk, A., Szpakowska, N., Kaczyński, Z., Bojarski, P., Józefowicz, M. (2020). 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*, *318*, 113921. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113921> 7. Kowalczyk, A., Szpakowska, N., Śledź, W., Motyka-Pomagruk, A., Ossowska, K., Łojkowska, E., Kaczyński, Z. (2020). 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*, *497*, 108135. <https://doi.org/10.1016/j.carres.2020.108135> 8. Szpakowska, N., Kowalczyk, A., Jafra, S., Kaczyński, Z. (2020). The chemical structure of polysaccharides isolated from the *Ochrobactrum rhizosphaerae* PR17T. *Carbohydrate Research*, *497*, 108136. <https://doi.org/10.1016/j.carres.2020.108136>   Artykuły w czasopismach spoza tzw. listy JCR:   1. 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. (2022). Aminokwasy, glikany, peptydy i białka w ścieżkach diagnostycznych i terapeutycznych chorób cywilizacyjnych XXI wieku – projektowanie i charakterystyka fizykochemiczna oraz strukturalna. *Wiadomości Chemiczne*, *76*. <https://doi.org/10.53584/wiadchem.2022.5.8>   Projekty:   1. 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) | |
| 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/audytoryjnych z zakresu chemii ogólnej, chemii organicznej i spektrochemii na kierunkach studiów: chemia, ochrona środowiska i biznesu chemicznego.  Zaangażowanie w działalność międzywydziałowego koła ESN UG Gdańsk. | |