**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | ANNA WCISŁO |
| 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, 2016 | |
| 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: Metody analizy ilościowej w medycynie i kosmetyce (fakultet): wykład 7h; ćw. Lab. 45h; Metody elektroanalityczne: wykład 15h, ćw. Lab. 45h; Wykład Specjalizacyjny "Analityczne aspekty oddziaływań miedzycząsteczkowych": wykład 4h; Zaawansowane metody elektrochemiczne: wykład 10h; Analiza instrumentalna : ćw. Audyt. 4x15h, ćw. Lab. 2x30h; Laboratorium zaawansowanej chemii: ćw. Lab. 12h; Techniki elektroanalityczne (ZAO): wykład 9h, ćw. Laboratoryjne 9h; Analiza instrumentalna (ZAO): ćw. Audyt. 9h; | |
| 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. | |
| Tematyka realizowana obecnie przez dr Wcisło odnosi się do podstawowych procesów w dziedzinie biosensorów i detekcji elektrochemicznej. Dr Wcisło w swojej pracy badawczej wykorzystuje narzędzia elektrochemiczne, jak również elektrochemiczną spektroskopię impedancyjną. Ponadto wykorzystuje także technikę pomiaru zwilżalności oraz swobodnej energii powierzchni w celu charakterystyki otrzymywanych materiałów. Realizowane prace wymagają szczegółowej analizy zjawisk na poziomie oddziaływań międzycząsteczkowych zachodzących na powierzchni ciała stałego i cieczy. Dr Wcisło wykonuje badania eksperymentalne obejmujące zarówno syntezę, jak i wykorzystanie technik analitycznych.  Podsumowanie osiągnięć naukowych:  23 artykuły w renomowanych czasopismach, cytowane łącznie 153 razy (dane na 19 kwietnia 2023 r.), h-index 9 (Scopus), 10 (GS). <https://orcid.org/0000-0002-8943-423X>   1. Domaros, A., Zarzeczańska, D., Ossowski, T., & **Wcisło, A.** (2023). Controlled silanization of transparent conductive oxides as a precursor of molecular recognition systems. Materials, 16, 1–15. <https://doi.org/10.3390/ma16010309> 2. Głowacki, M. J., Ficek, M., Sawczak, M., & **Wcisło, A.** (2022). Fluorescence of nanodiamond cocktails: pH-induced effects through interactions with comestible liquids. Food Chemistry, 381, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132206> 3. Jakóbczyk, P., Skowierzak, G., Kaczmarzyk, I., Nadolska, A., **Wcisło, A.**, Lota, K., Bogdanowicz, R., Ossowski, T., Rostkowski, P., Lota, G., & Ryl, J. (2022). Electrocatalytic performance of oxygen-activated carbon fibre felt anodes mediating degradation mechanism of acetaminophen in aqueous environments. Chemosphere, 304, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135381> 4. Adamska, E., Niska, K., **Wcisło, A.,** & Grobelna, B. (2021). Characterization and cytotoxicity comparison of silver- and silica-based nanostructures. Materials, 14, 1–17. <https://doi.org/10.3390/ma14174987> 5. Cirocka, A., Zarzeczańska, D., & **Wcisło, A.** (2021). Good choice of electrode material as the key to creating electrochemical sensors - characteristics of carbon materials and transparent conductive oxides (TCO). Materials, 14, 1–16. <https://doi.org/10.3390/ma14164743> 6. Dąbrowa, T., **Wcisło, A.**, Majstrzyk, W., Niedziałkowski, P., Ossowski, T., Więckiewicz, W., & Gotszalk, T. (2021). Adhesion as a component of retention force of overdenture prostheses-study on selected Au based dental materials used for telescopic crowns using atomic force microscopy and contact angle techniques. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 121, 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104648> 7. **Wcisło, A.,** Małuch, I., Niedziałkowski, P., Ossowski, T., & Prahl, A. (2021). Label-free electrochemical test of protease interaction with a peptide substrate modified gold electrode. Chemosensors, 9, 1–14[. https://doi.org/10.3390/chemosensors9080199](file:///E:/Naukowe/2_Wydziałowe/4_Akredytacja/.%20https:/doi.org/10.3390/chemosensors9080199) 8. Niedziałkowski, P., Slepski, P., Wysocka, J., Chamier-Cieminska, J., Burczyk, Ł., Sobaszek, M., **Wcisło, A.,** Ossowski, T., Bogdanowicz, R., & Ryl, J. (2020). Multisine impedimetric probing of biocatalytic reactions for label-free detection of DEFB1 gene: How to verify that your dog is not human? Sensors and Actuators B - Chemical, 323, 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.128664> 9. Cirocka, A., Zarzeczańska, D., **Wcisło, A.,** Ryl, J., Bogdanowicz, R., Finke, B., & Ossowski, T. (2019). Tuning of the electrochemical properties of transparent fluorine-doped tin oxide electrodes by microwave pulsed-plasma polymerized allylamine. Electrochimica Acta, 313, 432–440. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.05.046> 10. **Wcisło, A.,** Dąbkowska, I., Czupryniak, J., Ossowski, T., & Zarzeczańska, D. (2019). Unusual behavior in di-substituted piperidine and piperazine anthraquinones upon protonation - spectral, electrochemical, and quantum chemical studies. Journal of Molecular Liquids, 279, 154–163. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.01.115>   Granty badawcze:  2017-10-27 do 2018-10-26 Grant MINIATURA 1; Narodowe Centrum Nauki (Kraków, PL) URL: <https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.7405571> GRANT\_NUMBER:2017/01/X/ST5/00828  Nagrody:   * Najlepszy projekt - 8th Advanced Study Course on Optical Chemical Sensors, (ASCOS); Cork, Irlandia (2011); członek zwycięskiej grupy projektowej nagrodzony udziałem w konferencji EUROPT(R)ODE 2012; * Grupowa Nagroda Rektora III stopnia za cykl publikacji dotyczących charakterystyki oddziaływań międzycząsteczkowych w roztworze i na powierzchni materiałów i związków organicznych (2013); * Najlepsza prezentacja posterowa na IV Polish Scientific Networks, Poznań, Polska (2019) * Royal Society of Chemistry Book Prize - Najlepsza prezentacja posterowa na XIV Italian Conference on Supramolecular Chemistry, Lecce, Włochy (2019) * Nagroda Rektora Grupy I stopnia za cykl publikacji związanych z charakterystyką oddziaływań międzycząsteczkowych w roztworze i na granicy faz (2020); * Nagroda Rektora Grupy III stopnia za cykl publikacji dotyczących zagadnień z zakresu chemii supramolekularnej (2022) | |
| 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). | |
| Dr Wcisło bierze bardzo aktywnie angażuje się w pełnienie wielu obowiązków organizacyjnych. Jest członkiem Wydziałowego Zespołu Zapewnienia Jakości Kształcenia, jak również Wydziałowej Komisji Wyborczej oraz Rady Wydziału Chemii UG. Jako opiekun Naukowego Koła Biznesu Chemicznego została odznaczona nagrodą im. Andrzeja Wiśniewskiego (2019). W roku 2023 jest Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego V Konferencji Chemia, Biznes, Środowisko – ChemBiŚ’2023. Swoje umiejętności dydaktyczne rozwija na szkoleniach uczelnianych jak również zagranicznych. Prowadziła także wykłady dla studentów z Uniwersytetu w Splicie w Chorwacji – „At the Rainbows end – colorful Chemistry” (2021, SEA-EU).   1. Opiekun Koła Naukowego Biznesu Chemicznego; 2. Zajęcia dla studentów z Uniwersytetu w Splicie w Chorwacji – cykl wykładów „At the Rainbows end – colorful Chemistry” (2021) - W ramach współpracy w programie SEA-EU; 3. Nagroda im. Andrzeja Wiśniewskiego za działalność organizacyjną (2019); 4. Recenzent prac w okręgowej komisji Ogólnopolskiej Olimpiady Chemicznej. 5. Szkolenia: („Tworzenie kursów e-learningowych od A do Z”, 2023, CDDiT UG), Leadership skills for young leaders” Kiel, 2021 | |