**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Amanda Kulpa-Koterwa |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| mgr/nauki ścisłe i przyrodnicze/ 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:  Chemia analityczna, ćwiczenia laboratoryjne, LIC, 2x45h, 60h  Chemia analityczna, ćwiczenia audytoryjne, LIC, 2x30h,  Metody analizy ilościowej w medycynie i kosmetyce, ćwiczenia laboratoryjne, LIC, 3x45h  LZCh-chemia analityczna, ćwiczenia laboratoryjne, MSU, 108h  LZCh-chemia analityczna, ćwiczenia laboratoryjne, ZAO, MSU, 24h  Metody elektroanalityczne, ćwiczenia laboratoryjne, LIC, 18h | |
| 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 dziedzinie nauki ścisłe i przyrodnicze w dyscyplinie nauk chemicznych. Jestem autorką i współautorką 6 publikacji naukowych w czasopismach z IF oraz autorką 2 recenzowanych monografii. Mój sumaryczny IF wynosi 26,055, sumaryczna punktacja MNiSW to 630, a h-index wynosi 5.  1. **Kulpa**-**Koterwa A**., Ryl J., Górnicka K., Niedziałkowski P.: New nanoadsorbent based on magnetic iron oxide containing 1,4,7,10-tetraazacyclododecane in outer chain (Fe3O4@SiO2- cyclen) for adsorption and removal of selected heavy metal ions Cd2+, Pb2+, Cu2+, Journal of Molecular Liquids, Elsevier BV, vol. 368, nr pt. B, 2022, s. 1–11, DOI:10.1016/j.molliq.2022.120710, 100 punktów, IF (6,633)  2. Kulpa-Koterwa A., Ossowski T., Niedziałkowski P.: Functionalized Fe3O4 nanoparticles as glassy carbon electrode modifiers for heavy metal ions detection – a mini review, Materials, MDPIAG, vol. 14, nr 24, 2021, s. 1–15, DOI:10.3390/ma14247725, 140 punktów, IF (3,748)  3. **Kulpa A.**, Ryl J., Skowierzak G., Koterwa A., Schroeder G., Ossowski T., Niedziałkowski P.: Comparison of cadmium Cd2+ and lead Pb2+ binding by Fe3O4@SiO2- EDTA nanoparticles – binding stability and kinetic studies, Electroanalysis, Wiley – V C H Verlag GmbH & Co. KGaA, vol. 32, nr 3, 2020, s. 588–597, DOI:10.1002/elan.201900616, 70 punktów, IF (3,223)  4. **Kulpa A.**, Ryl J., Schroeder G., Koterwa A., Sein Anand J., Ossowski T., Niedziałkowski P.: Simultaneous voltammetric determination of Cd2+, Pb2+, and Cu2+ ions captured by Fe3O4@SiO2 core-shell nanostructures of various outer amino chain length, Journal of Molecular Liquids, Elsevier BV, vol. 314, 2020, s. 1–11, DOI:10.1016/j.molliq.2020.113677, 100 punktów, IF (6,633)  5. Szczepańska E., Grobelna B., Ryl J., **Kulpa A**., Ossowski T., Niedziałkowski P.: Efficient method for the concentration determination of Fmoc groups incorporated in the core-shell materials by Fmoc–glycine, Molecules, vol. 25, nr 17, 2020, s. 1–17, DOI:10.3390/molecules25173983, 140 punktów, IF (4,927)  6. Zarzeczańska D., Adamczyk-Woźniak A., **Kulpa A.**, Ossowski T., Sporzyński A.: Fluorinated boronic acids: acidity and hydrolytic stability of fluorinated phenylboronic acids, European Journal of Inorganic Chemistry, John Wiley & Sons, vol. 2017, nr 38–39, 2017, s. 4493–4498, DOI:10.1002/ejic.201700546, 35 punktów, IF (2,524)  7. Kulpa-Koterwa A., Schroeder G., Ossowski T., Koterwa A., Niedziałkowski P.: Nanostruktury magnetyczne typu core-shell Fe3O4@SiO2-Nn jako nowe adsorbenty jonów metali ciężkich Cd2+, Pb2+ oraz Cu2+ – badania elektrochemiczne, Na pograniczu chemii, biologii i fizyki /Szłyk Edward [i in.] (red.), vol. 3, 2022, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, ISBN 978-83-231-4836-4, s. 121–136, 20 punktów  8. Kulpa A., Zarzeczańska D., Niedziałkowski P., Koterwa A., Ossowski T.: Kwasowość oraz trwałość w roztworze dipodstawionych pochodnych kwasu fenyloboronowego, Na pograniczu chemii i biologii / Koroniak Henryk, Barciszewski Jan (red.), vol. 39, 2019, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, ISBN 978-83-232-3593-4, s. 171–182, 20 punktów  9. Stypendystka grantu NCN SonataBis 10 pt. „Technologia addytywnego wytwarzania elektroaktywnych przestrzennych struktur z kompozytów polilaktydu wzmacnianego diamentem”, UMO-2020/38/E/ST8/00409, 2022  10. Kierowanie projektami badawczymi w ramach badań młodych naukowców oraz doktorantów na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego BMN:   * pt. „Nanocząstki magnetyczne typu rdzeń-otoczka Fe3O4@SiO2-A12C4 jako adsorbenty jonów metali ciężkich Cd2+, Pb2+, Cu2+ – otrzymywanie, modyfikacja oraz badania elektrochemiczne”, nr 539-T050-B019-22, 2022 * pt. „Detekcja wybranych jonów metali ciężkich oraz antybiotyków na elektrodzie GC modyfikowanej magnetycznymi nanostrukturami typu rdzeń-otoczka Fe3O4@SiO2- Nn”, nr 539-T050-B890-21, 2021 * pt. „Modyfikacja i charakterystyka materiałów elektrodowych za pomocą nanostruktur typu rdzeń-otoczka opartych na magnetycznym tlenku żelaza w celu detekcji wybranych analitów”, nr 539-T050-B460-20, 2020 * pt. „Otrzymywanie, modyfikacja i charakterystyka właściwości magnetycznych nanocząstek tlenku żelaza (Fe3O4)”, nr 538-8210-B281-18, 2019 | |
| 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). | |
| - | |