**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Aleksandra Tesmar |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Doktor, nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina: 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. | |
| **2022/2023**  Chemia:   1. Wykład monograficzny – Chemia środowisk niewodnych (wykład), 16 h 2. Wykład monograficzny - Zastosowanie procesów utleniania w chemii (wykład), 14 h 3. Wykład dyplomowy - Chemia roztworów – (wykład), 14 h 4. Chemia nieorganiczna - (ćw. audyt.), 15 h (1 grupa) 5. Laboratorium zaawansowanej chemii - chemia bionieorganiczna (ćw. lab), 20 h  (4 grupy) 6. Preparatyka nieorganiczna (ćw. lab.), 90 h (2 grupy) 7. Seminarium magisterskie – semestr zimowy, 4 h 8. Seminarium magisterskie – semestr letni, 16 h 9. Seminarium dyplomowe, 8 h   **2021/2022 (Urlop macierzyński – semestr zimowy)**  Chemia:   1. Wykład monograficzny - Zastosowanie procesów utleniania w chemii (wykład), 6 h 2. Chemia nieorganiczna - (ćw. lab.), 120 h (4 grupy) 3. Seminarium dyplomowe, 2 h   **2020/2021 (Urlop macierzyński)**  **2019/2020**  Chemia:   1. Wykład monograficzny – Fizykochemia związków kompleksowych (wykład), 5 h 2. Wykład specjalizacyjny – Metody analizy fizykochemicznej związków kompleksowych (wykład), 4 h 3. Laboratorium zaawansowanej chemii - chemia bionieorganiczna (ćw. lab), 20 h  (4 grupy) 4. Preparatyka nieorganiczna (ćw. lab.), 45 h (1 grupa) 5. Chemia nieorganiczna (ćw. lab.), 30 h (1 grupa) 6. Seminarium magisterskie – semestr zimowy, 4 h 7. Seminarium dyplomowe, 4 h 8. Pracownia magisterska, 15 h 9. Pracownia specjalizacyjna (ZAO), 10 h 10. Pracownia dyplomowa, 8h | |
| 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 ścisłych i przyrodniczych/nauk chemicznych. Tematyka badawcza dotyczy głównie syntezy, badań struktury, właściwości fizykochemicznych i biologicznych związków koordynacyjnych metali przejściowych, ze szczególnym uwzględnieniem kompleksów oksowanadu(IV) oraz badaniu oddziaływań białek, surfaktantów, węglowodanów, związków kompleksowych metali metodami kalorymetrycznymi, spektrofotometrycznymi oraz elektrochemicznymi.  Artykuły z czasopism:  1. Grabowska O., Kogut M., Żamojć K., Samsonov S., Makowska J., Tesmar A., Chmur K., Wyrzykowski D., Chmurzyński L.: Effect of tetraphenylborate on physicochemical properties of bovine serum albumin, Molecules, MDPI, vol. 26, nr 21, 2021, Numer artykułu: 6565, s. 1-17, DOI:10.3390/molecules26216565, 140 punktów, IF(4,927)  2. Kowalski S., Tesmar A., Sikorski A., Inkielewicz-Stepniak I.: Oxidovanadium(IV) complex disrupts mitochondrial membrane potential and induces apoptosis in pancreatic cancer cells, Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, vol. 21, nr 1, 2021, s. 71-83, DOI:10.2174/1871520620666200624145217, 70 punktów, IF(2,527)  3. Tesmar A., Kogut M., Żamojć K., Grabowska O., Chmur K., Samsonov S., Makowska J., Wyrzykowski D., Chmurzyński L.: Physicochemical nature of sodium dodecyl sulfate interactions with bovine serum albumin revealed by interdisciplinary approaches, Journal of Molecular Liquids, Elsevier BV, vol. 340, 2021, Numer artykułu: 117185, s. 1-10, DOI:10.1016/j.molliq.2021.117185, 100 punktów, IF(6,633)  4. Makowska J., Wyrzykowski D., Pilarski B., Neubauer D., Kamysz E., Tesmar A., Chmurzyński L.: Copper(II) coordination properties of GxG peptides: Key role of side chains of central residues on coordination of formed systems; combined potentiometric and ITC studies, Journal of Chemical Thermodynamics, Academic Press, vol. 128, 2019, s. 336-343, DOI:10.1016/j.jct.2018.08.040, 100 punktów, IF(2,888)  5. Makowska J., Wyrzykowski D., Kamysz E., Tesmar A., Kamysz W., Chmurzyński L.: Probing the binding selected metal ions and biologically active substances to the antimicrobial peptide LL-37 using DSC, ITC measurements and calculations, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Akademiai Kiado Rt., vol. 138, nr 6, 2019, s. 4523-4529, DOI:10.1007/s10973-019-08310-9, 100 punktów, IF(2,731)  **Bibliometria:**  h-index (Cytowania WoS) : 9  Sumaryczny IF: 68,705  Sumaryczny CiteScore: 109,6  Sumaryczna punktacja MNiSW: 1 248 | |
| 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). | |
| 2023 – Egzaminator OKE w zakresie egzaminu maturalnego z przedmiotu Chemia, nr Egzaminatora: 136201119  2022 – Recenzent w Olimpiadzie chemicznej | |