**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Jolanta Kumirska |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Doktor habilitowany nauk chemicznych 2014 r / doktor nauk chemicznych 2006 / magister chemii 1991 | |
| 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: rok akad. 2022/2023 *Chemia żywności* 30 h wykład (4 sem. 1 st. specjalność chemia żywności); *Analiza żywności* 30 h wykład (5 sem. 1 st. specjalność chemia żywności);  Lata 2019-2022 *Chemia żywności* 30 h wykład (4 sem. 1 st., specjalność chemia żywności; *Analiza żywności* 30 h wykład (5 sem. 1 st. specjalność chemia żywności) | |
| 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. | |
| Dziedzina: nauki ścisłe i przyrodnicze, Dyscyplina; nauki chemiczne; Tematyka badawcza: rozwój metod analitycznych, stosowanych narzędzi, proponowanych metodyk, mających na celu udzielenie odpowiedzi na istotne zagadnienia z zakresu chemii związków naturalnych, chemii i ochrony środowiska, technologii środowiska, chemii sądowej, chemii żywności itp.  Najważniejsze osiągnięcia:  - Rozwój metod analitycznych na potrzeby ekspertyz sądowych  - Rozwój skutecznych metod usuwania farmaceutyków / ftalanów / innych trwałych zanieczyszczeń środowiska ze strumienia ścieków  - Rozwój metod analitycznych i badanie sposobów rozprzestrzeniania się wybranych farmaceutyków w środowisku  - Analiza jakościowa i ilościowa związków aktywnych biologicznie  - Badania strukturalne układów polisacharydowych  - Rozwój metod oznaczania związków w próbkach biologicznych / środowiskowych / żywnościowych  Autor 91 publikacji opublikowanych w czasopismach ujętych w bazie JCR, cytowanych ponad 3500 razy (bez autocytowań ponad 3300 razy) o łącznym IF blisko 380, indeks Hirscha według bazy Web of Science Core Collection 30. 19 rozdziałów w monografiach o zasięgu krajowym i międzynarodowym.  Za wysoką jakość prowadzonych badań naukowych 8-krotnie wyróżniona zespołową Nagrodą Rektora Uniwersytetu Gdańskiego, jednokrotnie zespołową Nagrodą Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Uzyskała Dyplom za Pracę Roku z Dziedziny Kryminalistyki przyznawaną przez Polskie Towarzystwo Kryminalistyczne w kategorii – artykuły i publikacje (2022 r.). Nagroda Zespołowa Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia naukowe (2009).  **Wybrane publikacje (2019-2023)**:   1. Ruijun Ren, Zhihui Xiao, Xiaomeng Shang, Chen Li, Zhenbei Wang, Bingbing Xu, Qiang Wang, Fei Qi, Yue Liu, Amir Ikhlaq, Jolanta Kumirska, Ewa Maria Siedlecka, Oksana Ismailova, Indirect oxidation mechanism governing in P-rGO/Ti anode with C2-PO2/rGO configuration for efficient 2-Methyl-4-Isothiazolin-3-one electrooxidation. Chemical Engineering Journal 461 (2023) 141934 IF 16,744, 200 pkt. 2. Song Zilong, Li Yanning, Wang Zhenbei, Sun Jingyi, Xu Xiaotong, Huangfu Zizheng, Li Chen, Zhang Yuting, Xu Bingbing, Qi Fei, Ikhlaq Amir, Kumirska Jolanta, Siedlecka Ewa Maria. Interfacial reactions of catalytic ozone membranes resulting in the release and degradation of irreversible foulants. Water Research, vol. 226, 2022, Numer artykułu: 119244, s. 1-10. DOI:10.1016/j.watres.2022.119244; IF: 13,400, 140 pkt 3. Song Zilong, Wang Zhenbei, Ma Jun, Sun Jingyi, Li Chen, Xu Xiaotong, Chen Chao, Chen Zhonglin, Xu Bingbing, Jiang Yi, Kumirska Jolanta, Siedlecka Ewa Maria, Ikhlaq Amir, Qi Fei, Ismailova Oksana. Molecular levels unveil the membrane fouling mitigation mechanism of a superpotent N-rGO catalytic ozonation membrane: Interfacial catalytic reaction pathway and induced EfOM transformation reactions. Applied Catalysis B: Environmental, Elsevier BV, vol. 319, 2022, Numer artykułu: 121943, s. 1-10. DOI:10.1016/j.apcatb.2022.121943 IF: 24,319, 200 pkt 4. Śmigiel-Kamińska Daria, Pośpiech Jan, Stepnowski Piotr, Wąs-Gubała Jolanta, Kumirska Jolanta. Development of HPLC-DAD and UPLC-QTOF-MS chromatographic systems for the identification for forensic purposes of disperse dyes of polyester. Measurement, Elsevier, vol. 174, 2021, Numer artykułu: 108994, s. 1-15. DOI:10.1016/j.measurement.2021.108994 IF: 5,131, 200 pkt 5. Wolecki Daniel, Trella Barbara, Qi Fei, Stepnowski Piotr, Kumirska Jolanta. Evaluation of the removal of selected phthalic acid esters (PAEs) in municipal wastewater treatment plants supported by constructed wetlands. Molecules, MDPI, vol. 26, nr 22, 2021, Numer artykułu: 6966, s. 1-18. DOI:10.3390/molecules26226966 IF: 4,927, 140 pkt 6. Wolecki Daniel, Caban Magda, Pazda Magdalena, Stepnowski Piotr, Kumirska Jolanta. Evaluation of the possibility of using hydroponic cultivations for the removal of pharmaceuticals and endocrine disrupting compounds in municipal sewage treatment plants. Molecules, vol. 25, nr 1, 2020, Numer artykułu: 162, s. 1-17. DOI:10.3390/molecules25010162 IF: 4,412, 140 pkt 7. Kumirska Jolanta, Łukaszewicz Paulina, Caban Magda, Migowska Natalia, Plenis Alina, Białk-Bielińska Anna, Czerwicka Małgorzata, Qi Fei, Stepnowski Piotr. Determination of twenty pharmaceutical contaminants in soil using ultrasound-assisted extraction with gas chromatography-mass spectrometric detection. Chemosphere, vol. 232, 2019, s. 232-242. DOI:10.1016/j.chemosphere.2019.05.164 IF: 5,778, 140 pkt 8. Pazda Magdalena, Kumirska Jolanta, Stepnowski Piotr, Mulkiewicz Ewa. Antibiotic resistance genes identified in wastewater treatment plant systems - a review. Science of the Total Environment, vol. 697, 2019, Numer artykułu: 134023, s. 1-21. DOI:10.1016/j.scitotenv.2019.134023 IF: 6,551, 200 pkt 9. Wolecki Daniel, Caban Magda, Pazdro Ksenia, Mulkiewicz Ewa, Stepnowski Piotr, Kumirska Jolanta. Simultaneous determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs and natural estrogens in the mussels Mytilus edulis trossulus. Talanta, Elsevier BV, vol. 200, 2019, s. 316-323.DOI:10.1016/j.talanta.2019.03.062 IF: 5,339, 100 pkt 10. Kumirska Jolanta (red.) Pharmaceutical residues in the environment. 2020, MDPI, ISBN 978-3-03943-485-5, [978-3-03943-486-2], 283 s. (książka redagowana) DOI:10.3390/books978-3-03943-486-2 | |
| 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). | |
| Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego  Doświadczenie dydaktyczne w ciągu 27 lat pracy na Uniwersytecie Gdańskim obejmuje prowadzenie różnych typów zajęć (wykłady, seminaria, ćwiczenia laboratoryjne) z zakresu chemii i monitoringu środowiska, chemii i analizy żywności, technik przygotowania próbek. Na doświadczenie dydaktyczne składa się także prowadzenie bloku przedmiotów dyplomowych: pracownie dyplomowe, pracownie specjalizacyjne, pracownie magisterskie. Dorobek obejmuje ponadto opiekę nad licznymi pracami licencjackimi i magisterskimi oraz rozprawami doktorskimi.  Najważniejsze osiągnięcia:  **-** Przygotowanie kursów i prowadzenie wykładów**:** *Chemia żywności* (wykład specjalnościowy, 4 semestr, kierunek Chemia, specjalność *Chemia żywności*, studia stacjonarne I stopnia) (od 2016 r.); *Chemia żywności* (wykład, 5 semestr, kierunek Biznes chemiczny, studia stacjonarne I stopnia) (od 2017 r.);*Analiza żywności* (wykład specjalnościowy, 5 semestr, kierunek Chemia, specjalność Chemia żywności, studia stacjonarne I stopnia) (od 2017 r.); *Analiza żywności II* (wykład, 2 semestr, kierunek Chemia, specjalność Zaawansowana analityka chemiczna, studia niestacjonarne II stopnia) (2017 - 2022);*Techniki przygotowania próbek* (wykład, 2 semestr, kierunek Chemia, specjalność Zaawansowana analityka chemiczna, studia niestacjonarne II stopnia) (2017 - 2022).  - Opracowanie instrukcji do wybranych ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów dostępnych na stronie Katedry Analizy Środowiska Wydziału Chemii UG.  - Opracowanie skryptu elektronicznego J. Kumirska, M. Gołębiowski, M. Paszkiewicz, A. Bychowska, Analiza żywności, skrypt elektroniczny dla studentów Ochrony Środowiska Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk (2010) ISBN 978-83-7326-711-4.  - Opieka nad pracami magisterskimi (łącznie 33) oraz licencjackimi (łącznie 18) oraz 1 pracą inżynierską (od 2019 roku– 3 prace licencjackie 1 praca inżynierska oraz 5 prac magisterskich).  - Wypromowanie 2 doktorów (2022 r.).  - Pełnienie funkcji zastępca dyrektora Instytutu Ochrony Środowiska i Zdrowia Człowieka UG ds. dydaktycznych (2012-2016); prodziekana ds. studenckich i kształcenia / studiów (2020-2024, 2016-2020); m.in. koordynowanie procesu opracowywania nowych programów studiów (Biznes chemiczny studia 2 stopnia, studiów niestacjonarnych 2 stopnia na kierunku Chemia, specjalności Digital Chemistry na studiach 2 stopnia na kierunku Chemia).  - Aktywny udział w licznych gremiach związanych z szeroko pojętą dydaktyką na szczeblu uniwersyteckim (Członek Senackiej Komisji ds. Kształcenia UG od 2016); Przewodnicząca Rady Programowej kierunku Chemia na Wydziale Chemii UG od 2016); Przewodnicząca Rady Programowej międzywydziałowego kierunku Biznes chemiczny na Wydziale Chemii UG (2016 – 2020); Przewodnicząca Rady Programowej międzywydziałowego kierunku Ochrona środowiska na Wydziale Chemii UG, od 2020 członek; Członek Rady Programowej międzywydziałowego kierunku Bioinformatyka administrowanego przez Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki UG. (2016 – 2020).  - Ekspert merytoryczny Polskiej Komisji Akredytacyjnej w zespole nauk ścisłych i przyrodnicznych (wcześniej nauk ścisłych) w dyscyplinie nauki chemiczne od roku 2016.  - Uczestnictwo w programach międzynarodowej wymiany kadry naukowej (14 dwutygodniowych i 1 miesięczny staż naukowy w Uniwersytecie w Bremie, Niemcy, Centrum Badań i Technologii Środowiska (UFT) (2007-2017).  - Prezentacja wykładów/referatów dla innych uczelniach / instytucji naukowych / organizacji, nie tylko polskich, ale i zagranicznych. | |