**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Ewa Maria Siedlecka |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| profesor nauk ścisłych i przyrodniczych (2018r.) | |
| 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: Biopaliwa (15 h wykład I rok II stopień), Chemia ogólna (2 grupy x 45h ćwiczenia audytoryjne, I rok I stopień), Chemia nieorganiczna (15 h ćwiczenia audytoryjne I rok I stopień), Chemia roztworów (15h wykład, III rok I stopień), Zastosowanie procesów utleniania w chemii (16h, II rok II stopień) | |
| 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. | |
| * Otrzymywanie nowych nanomateriałów do fotokatalitycznego  i fotoelektrochemicznego usuwania mikrozanieczyszczeń z wód * Badanie mechanizmu rozkładu farmaceutyków w procesie fotoelektrokatalizy; ocena toksyczności i biodegradowalności powstających produktów * Badanie aktywność fotokatalitycznej kompozytów BiOX (X=Cl, Br, I)/nanorurki węglowe; zastosowanie w syntezie chemicznej * Synteza i zastosowanie fotokatalizatorów typu BixOyZ (Z=Br, I) do otrzymywania biopaliw * Monitoring i badanie zachowaniea mikroplastiku w wodzie   Byla ekspertem i opracowywała koncepcję instalacji usuwania farmaceutyków w Polsce w ramach projektu pt.: “Less is more – Energy-efficient technologies for removal of pharmaceuticals and other contaminants of emerging concern” Interreg South Baltic Programme, WP 3 01.01 2018-30.01.2021. W projekcie testowano nowe energetycznie efektywne i tanie technologie usuwania farmaceutyków i innych nowych mikrozanieczyszczeń ze ścieków miejskich na terenie północnej części Bałtyku. https://southbaltic.eu/-/less-is-more  [Była ekspertem w projekcie „Opracowanie innowacyjnej metody usuwania farmaceutyków ze ścieków” https://kanalizacja.jaworzno.pl/sokol/zespol-naukowy/](C:\\Users\\Izabela Szlagowska\\Downloads\\Była ekspertem w projekcie)  [Efektywność usuwania wybranych leków na przykładzie instalacji ozonowania oczyszczanych ścieków komunalnych w Jaworznie - badania w skali pilotowej](C:\\Users\\Izabela Szlagowska\\Downloads\\Była ekspertem w projekcie) Siedlecka Ewa Maria, Biń Andrzej K., Pawełek Jan *[i in.],* Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 2021, vol. 95, nr 7-8, s.28-34  [Catalytic ozonation membrane reactor integrated with CuMn2O4/rGO for degradation emerging UV absorbers (BP-4) and fouling in-situ self-cleaning](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG30228464f5104fdc99fdb46ed260a73b/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BCatalytic%2Bozonation%2Bmembrane%2Breactor%2Bintegrated%2Bwith%2BCuMn2O4%2BrGO%2Bfor%2Bdegradation%2Bemerging%2BUV%2Babsorbers%2B%2528BP-4%2529%2Band%2Bfouling%2Bin-situ%2Bself-cleaning%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl) Li Ao, Liu Ye, Wang Zhenbei *[i in.],* Separation and Purification Technology, 2021, vol. 279, s.1-10, pkt 140  [Electrochemical oxidation degradation of fungicide 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one (CMIT) in brine of reverse osmosis by a novel Ti/CB@MXene anode](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG0401a6aeda56437692e84ad567648786/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BElectrochemical%2Boxidation%2Bdegradation%2Bof%2Bfungicide%2B5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one%2B%2528CMIT%2529%2Bin%2Bbrine%2Bof%2Breverse%2Bosmosis%2Bby%2Ba%2Bnovel%2BTi%2BCB%2540MXene%2Banode%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl) Shang Xiaomeng, Cui Tingyu, Xiao Zhihui *[i in.],* Separation and Purification Technology, 2022, vol. 299, s.1-17, pkt 140  [Energy-efficient removal of carbamazepine in solution by electrocoagulation-electrofenton using a novel P-rGO cathode](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG583d06501f434cedb293da43f71f1c14/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BEnergy-efficient%2Bremoval%2Bof%2Bcarbamazepine%2Bin%2Bsolution%2Bby%2Belectrocoagulation-electrofenton%2Busing%2Ba%2Bnovel%2BP-rGO%2Bcathode%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl) Xiao Zhihui, Cui Tingyu, Wang Zhenbei *[i in.],* Journal of Environmental Sciences, 2022, vol. 115, s.88-102. pkt 200  [Solar-driven photoelectrocatalytic degradation of anticancer drugs using TiO2 nanotubes decorated with SnS quantum dots](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOGa2210cdfac1149288872e41316fb238e/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BSolar-driven%2Bphotoelectrocatalytic%2Bdegradation%2Bof%2Banticancer%2Bdrugs%2Busing%2BTiO2%2Bnanotubes%2Bdecorated%2Bwith%2BSnS%2Bquantum%2Bdots%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl) Mazierski Paweł, Wilczewska Patrycja, Lisowski Wojciech *[i in.],* Dalton Transactions, 2022, vol. 51, nr 15, s.5962-5976, pkt 140  [Ti/TiO2 nanotubes sensitized PbS quantum dots as photoelectrodes applied for decomposition of anticancer drugs under simulated solar energy](https://repozytorium.bg.ug.edu.pl/info/article/UOG242d119a96c545649737a79fb599926a/Publikacja%2B%25E2%2580%2593%2BTi%2BTiO2%2Bnanotubes%2Bsensitized%2BPbS%2Bquantum%2Bdots%2Bas%2Bphotoelectrodes%2Bapplied%2Bfor%2Bdecomposition%2Bof%2Banticancer%2Bdrugs%2Bunder%2Bsimulated%2Bsolar%2Benergy%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BGda%25C5%2584ski?r=publication&ps=20&tab=&lang=pl) Mazierski Paweł, Wilczewska Patrycja, Lisowski Wojciech *[i in.],* Journal of Hazardous Materials, 2022, vol. 421, s.12, pkt 200 | |
| 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). | |
| 1. 01.04.2018 - 31.10.2019 byłakierownikiem projektu stażowego „Krok dalej- Kwalifikacje – rozwój - kariera dzięki stażom zwiększającym szanse na rynku pracy Absolwentom Chemii UG, gdzie nawiązywała współpracę z jednostkami zagranicznymi i krajowymi, w których studenci naszego wydziału mogli odbyć staże. 2. Realizuje zadanie wysyłania studentów na staże w remach projektu nr POWR.03.05.00-00-Z308/17-00, zawartej pomiędzy Narodowym Centrum Badań i Rozwoju a Uniwersytetem Gdańskim w dniu 11.12.2017 roku. Projekt realizowany w okresie 1.10.2018-30.06.2023. 3. 01.01.2017—31.12.2017"Plastic Free Baltic", CCB/EU/Postkodstiftelsen, , Project ID: 17-3063-1 CCB-PKE OWP (CCB action B1.7) monitoring mikroplastiku ze studentami Wydzialu Chemii I Oceanografii w wodach powierzchniowych wojewodztwa pomorskiego i zachodnio-pomorskiego w kooperacji z Polskim Klubem Ekologicznym Okręg pomorski. Rezultaty uzyskane w tym projekcie były prezentowane w Parlamencie Europejskim w Brukseli na konferencji "Save the Baltic Sea" sierpień 5, 2018.- kierownik zadania monitoring mikroplastiku 4. Jest autorem wykładów zamieszczonych na platformie Ekoagora: jednego w ramach kursu „Plastic Free Baltic” oraz dwóch w ramach kursu pt.: Odpady plastikowe w Bałtyku. 5. Napisała scenariusze zajęć z „Wastewater menagement”, „Waste management” i „Renowable energy” w ramach międzynarodowego projektu SB Bridge – building bridges for green-tech future (Interreg South Baltic). 6. Kilkukrotnie brała udział w audycjach telewizyjnych (2018 -2020), gdzie była zaproszona jako ekspert. 7. Wygłaszała wykład na temat „Czy mikroplastik to makroproblem?” w ramach Kawiarenki Naukowców oraz uczestniczyła w programie internetowym z serii Zapytaj Naukowca gdzie również mówiła o mikroplastiku (2020) oraz dla Zespołu Szkól Elektrycznytch w Gdańsku (13.04.2023).  Była opierunem pracy na poziomieBachelor studentki z projektu Erazmus Ewy Rovsek (University of Lubliana, 2020r.)pracy magisterskiej Ahmad Abdullah (Università degli Studi di Torino 2023r.),praca inżynierska z chemia Kimberly V. A. Barba (Escuela Politechnika Nacional 2018r.)praca inżynierska z chemia Andrea Ona(Escuela Politechnika Nacional 2018r.)  1. praca inżynierska z chemia Ochoa-Chavez Stalin Andres (Escuela Politechnika Nacional 2017r.)  na Wydziale Chemii UG | |