**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Beata Grobelna |
| 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 1998 / magister chemii 1993 | |
| 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 kosmetyków* 30 h wykład (4 sem. 1 st. specjalność chemia kosmetyków); Kosmetyka stosowana 15 h wykład (4 sem. 1 st. specjalność chemia kosmetyków); *Kontrola jakości surowców oraz produktów kosmetycznych w świetle norm ISO* 15 h wykład fakultatywny (6 sem. 1 st.); *Analityczne aspekty oddziaływań międzycząsteczkowych* 4 h wykład dyplomowy (6 sem. 1 st.); Pracownia dyplomowa ćw. Lab. 60 h (6 sem. 1 st.); Pracownia magisterska ZAO 114 h (4 sem. II st.); Pracownia specjalizacyjna 180 h (2sem. IIst.); *Pracownia doktorska* 30 h (2 sem.); *Seminarium doktorskie* 30 h(2sem.)  Lata 2019-2022 *Chemia kosmetyków* 30 h wykład (4 sem. 1 st. specjalność chemia kosmetyków); Kosmetyka stosowana 15 h wykład (4 sem. 1 st. specjalność chemia kosmetyków); *Kontrola jakości surowców oraz produktów kosmetycznych w świetle norm ISO* 15 h wykład fakultatywny (6 sem. 1 st.); *Analityczne aspekty oddziaływań międzycząsteczkowych* 30 h wykład dyplomowy (6 sem. 1 st.); Pracownia dyplomowa ćw. Lab. 60 h (6 sem. 1 st.); Pracownia magisterska ZAO 114 h (4 sem. II st.); Pracownia specjalizacyjna 180 h (2sem. IIst.); Surfaktanty i biosurfaktanty 8 h (6 sem. 1 st.) | |
| 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: dotyczy w dużej mierze chemii i analityki wyrobów kosmetycznych. Otrzymywanie nowych receptur produktów kosmetycznych, badanie przenikalności substancji aktywnych oraz stopnia nawilżenia skóry za pomocą dostępnych w pracowni aparatów. Synteza oraz badania właściwości spektroskopowych nowych materiałów luminezujących (opartych na jonach lantanowców lub fluoroforach organicznych) otrzymanych w postaci litej oraz w formie cienkich warstw.  Najważniejsze osiągnięcia:  - Optymalizacja otrzymywania materiałów luminezujących z formie cienkich warstw  - Badanie nanocząstek srebra w produktach kosmetycznych  - Optymalizacja metod otrzymywania materiałów typu core-shell  - Opracowanie metody osadzania na modyfikowanych strukturach core-shell,  - Opracowanie metodyki wzmocnienia fluorescencji na platformach plazmonicznych  - Otrzymywanie nowych materiałów jako filtry UV  Autorka 67 publikacji opublikowanych w czasopismach ujętych w bazie JCR, cytowanych ponad 600 razy (bez autocytowań ponad 464 razy) o łącznym IF blisko 140, indeks Hirscha według bazy Web of Science Core Collection 14. Ponadto 8 rozdziałów w monografiach o zasięgu krajowym i międzynarodowym.  Za wysoką jakość prowadzonych badań naukowych 2-krotnie wyróżniona zespołową Nagrodą Rektora Uniwersytetu Gdańskiego, 2-krotnie nagrodzona Indywidualną Nagrodą Rektora za osiągnięcia dydaktyczne oraz 4-krotnie nagrodami za działalność organizacyjną.  Nagroda za najlepszy poster na konferencji autor: The 5th International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials “ 19-24 July 2015, Gdańsk, Polska.  Nagroda firmy Hydrolab za najlepszy poster na konferencji 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 21-25 Września 2015, Gdańsk.  **Wybrane publikacje (2019-2023)**:   1. A. Synak, R. Fudala, I. Gryczynski, L. Kułak, S. Shah, I. E. Serdiuk, B. Grobelna, P. Arłukowicz, A. Kubicki, P. Bojarski. „AMCA to TAMRA long range resonance energy transfer on a flexible peptide” Dyes and Pigments 158 (2018) 60-64. IF = 4.018. 2. A. Synak, E. Szczepańska, B. Grobelna, J. Gondek, M. Mońka, I. Gryczyński, P. Bojarski “Photophysical properties and detection of Valrubicin on plasmonic platforms” Dyes and Pigments 163 (2019) 623-627. IF = 4,691. 3. A. Synak, I.E. Serdiuk, B. Grobelna, R. Fudała, I. Gryczyński, P. Bojarski, “Spectroscopic method for estimation of MMP-9 enzyme concentration and activity” Journal of Molecular Liquids 286 (2019) 110936. IF = 5.065 4. S. Ramotowska, D. Zarzeczańska, I. Dąbkowska, A. Wcisło, P. Niedziałkowski, E. Czaczyk, B. Grobelna, T. Ossowski, “Hydrogen bonding and protonation effects in amino acids’ anthraquinone derivatives – spectroscopic and electrochemical studies” Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 222 (2019) 117226. IF = 3.232 5. E. Szczepańska, A. Bielicka-Giełdoń, K. Niska, J. Strankowska, J. Żebrowska, I. Inkielewicz-Stępniak, B. Łubkowska, T. Swebocki, P. Skowron, B. Grobelna\*, “Studies of silver nanoparticles in context of their cytotoxicity, antybacterial activities, skin penetration and application in skin care products” Supramolecular Chemistry 32 (3) (2020) 207-221. IF = 1.688 6. A. Synak, P. Bojarski, B. Grobelna, E. Szczepańska, L. Kułak, M. Mońka, “Concentration - dependent fluorescence properties of Nile Red in TiO2 based thin films” Journal of Molecular Liquids 306 (2020) 112899. IF = 5.065 7. E. Szczepańska, B. Grobelna, J. Ryl, A. Kulpa, T. Ossowski, P. Niedziałkowski, “Efficient method for the concentration of Fmoc groups incorporated in the core-shell materials by Fmoc-Glycine” Molecules 25 (2020) 3983. IF = 4.927 8. E. Szczepańska, A. Synak, P. Bojarski P. Niedziałkowski, A. Wcisło, T. Ossowski, B. Grobelna\*. “Dansyl labelled Ag@SiO2 core-shell nanostructures – synthesis, characterization and metal enhanced fluorescence” Materials 13 (22)(2020) 5168. IF = 4,042 9. E. Adamska, K. Niska, A. Wcisło, B. Grobelna\*, Characterization and Cytotoxicity Comparison of Silver- and Silica-Based Nanostructures, Materials, 14 (2021), 4987. DOI:10.3390/ma14174987. IF = 4.042 10. A. Synak, E. Adamska, L. Kulak, B. Grobelna, P. Niedziałkowski, P. Bojarski, „New core-shell nanostructures for FRET studies: synthesis, characterization, and quantitative analysis” International Journal of Molecular Science, 23 (2022) 3182. IF = 6.628 11. M. Bartoszewska, E. Adamska, A. Kowalska, B. Grobelna\*, “Novelty cosmetic filters based on nanomaterials composed of titanium dioxide nanoparticles” Molecules 28(2) (2023) 645. IF = 4.927 | |
| 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 30 lat pracy na Uniwersytecie Gdańskim obejmuje prowadzenie różnych typów zajęć (wykłady, seminaria, ćwiczenia laboratoryjne) z zakresu chemii i chemii i analityki kosmetyków. 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 kosmetyków* (wykład specjalnościowy, 4 semestr, kierunek Chemia, specjalność *Chemia kosmetyków*, studia stacjonarne I stopnia) (od 2005 r.); Podstawy technologii produktów kosmetycznych (wykład, 5 semestr, kierunek Biznes chemiczny, studia stacjonarne I stopnia) (od 2017 r.);Kosmetyka stosowana (4 semestr, kierunek Chemia, specjalność Chemia kosmetyków, studia stacjonarne I stopnia) (od 2006 r.); *Kontrola jakości surowców oraz produktów kosmetycznych w świetle norm ISO* 15 h wykład fakultatywny (6 sem. 1 st.) (od 2008 r.); *Analityczne aspekty oddziaływań międzycząsteczkowych* 4 h wykład dyplomowy (6 sem. 1 st.); Wybrane techniki stosowane do analizy fizykochemicznej w przemyśle i diagnostyce 10 h wykład inżynierski (7 sem. 1 st.); Surfaktanty i biosurfaktanty (6 sem. 1 st.) (od 2017 r.)  - Opracowanie instrukcji do wybranych ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów dostępnych na stronie Katedry Chemii Analitycznej Wydziału Chemii UG.  - Opracowanie skryptu elektronicznego Beata Grobelna, Podstawy technologii produktów kosmetycznych, skrypt elektroniczny dla studentów Biznesu chemicznego Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk (2020).  - Opieka nad pracami magisterskimi (łącznie 24) oraz licencjackimi (łącznie 11) oraz 1 pracą inżynierską (od 2019 roku– 6 prac licencjackich 1 praca inżynierska oraz 6 prac magisterskich).  - Wypromowanie 3 doktorów (2019 r. 2021 r. 2022 r.). oraz promotor pomocniczy (2015 r.)  - Pełnienie funkcji dziekana (2016-2020); m.in. koordynowanie procesu opracowywania nowych programów studiów (specjalności Digital Chemistry na studiach 2 stopnia na kierunku Chemia, specjalności chemia kosmetyków na kierunku chemia).  - Aktywny udział w licznych gremiach związanych z szeroko pojętą dydaktyką na szczeblu uniwersyteckim (członek Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej 2016-2019, członek Uczelnianego Zespołu ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia 2016-2020, członek Wydziałowego Zespołu ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia 2016-2010);  - Uczestnictwo w programach międzynarodowej wymiany kadry naukowej (2 dwutygodniowe staże naukowe w Uniwersytecie w Fort Worth in North Texas University(2011, 2022).  - Staż na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (2020 r.)  - Prezentacja wykładów/referatów dla innych uczelniach / instytucji naukowych / organizacji, nie tylko polskich, ale i zagranicznych. | |
| Opis doświadczenia zawodowego w powiązaniu z celami kształcenia, efektami uczenia się zakładanymi dla ocenianego kierunku oraz treściami programowymi (jeśli dotyczy). | |
| Tematyka prowadzonych badań naukowych / publikacji / kierowanych projektów związana jest z tematyką prowadzonych kursów; w ramach prowadzonych wykładów przedstawiane są przykłady związane z bezpośrednio wykonywanymi badaniami naukowymi. | |