**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: Stanisław Józef Pogorzelski |  |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Profesor w zakresie Nauk o Ziemi, Prezydent RP nadany 2013 r. Dziedzina: Nauki Ścisłe i Przyrodnicze, Dyscyplina Fizyka | |
| 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. | |
| Biznes chemiczny:  Chemia:  Ochrona środowiska: I rok Ochrona Środowiska , wykład Fizyka 30 godzin  Erasmus+: | |
| 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 dotyczy badań eksperymentalnych z zakresu fizykochemii powierzchni układów naturalnych (podłoża ciał stałych, powierzchnie wód naturalnych) w kontakcie ze środowiskiem wodnym z punktu widzenia porastania materiałem biologicznym i zanieczyszczenia środowiska substancjami pochodzenia antropogenicznego. Stworzono wieloparametrowe metody monitoringu stanu zanieczyszczenia powierzchni, wprowadzono nowatorskie wskaźniki stanu troficznego wód naturalnych oparte na spektroskopii fotoakustycznej, mikroskopii konfokalnej i tensometrii energii powierzchniowej. Najważniejsze opracowania naukowe:   1. Maciej Grzegorczyk , Stanisław Pogorzelski, Paulina Janowicz, Katarzyna Boniewicz-Szmyt, Paweł Rochowski, *Micron-scale biogeography of seawater biofilm colonies at submersed solid substrata affected by organic matter andmicrobiome transformation in the Baltic Sea* (**2022**), artykuł, Materials, Published by MDPI, volume 15, issue 18,number 6351, 16 pages. 2. Maciej Grzegorczyk , Stanisław Pogorzelski, Paweł Rochowski, *Towards a novel class of photoacoustics-based water contamination sensors* (**2022**), artykuł, Journal of Environmental Chemical Engineering, Published by Elsevier Ltd., volume 10, issue 3, number 107983, 8 pages. 3. Katarzyna Boniewicz-Szmyt, Maciej Grzegorczyk, Stanisław J. Pogorzelski, Paweł Rochowski, *Photosynthetic signatures of microbial colonies covering submerged hard surfaces as novel trophic status indicators: Baltic Seastudies* (**2022**), artykuł, Oceanologia, 2023, 65, 194—201. 4. Pogorzelski, S., Boniewicz‐Szmyt, K., Grzegorczyk, M., Rochowski, P. *Wettability of metal surfaces affected by paint layer covering.* Materials,**2022**, 15, 1830. 5. Pogorzelski, S., Janowicz, P., Dorywalski, K., Boniewicz-Szmyt, K., Rochowski, P. *Wettability, Adsorption and Adhesion in Polymer(PMMA)—Commercially Available Mouthrinse System*, Materials, **2023**, 16, 5753. 6. Rochowski, P., Pogorzelski, S.J., Grzegorczyk, M., Kulesza, S. *The strategies for the modelling of the passive mass transport through porous membranes: Applicability to transdermal delivery systems*. International Journal of Pharmaceutics, **2020**, 591, 120017.   **Patent RP**: Pogorzelski, S.J., Grzegorczyk, M. Sposób oraz automatyczne urządzenie do ciągłego, nieinwazyjnego pomiaru energii powierzchniowej ciał stałych permanentnie zanurzonych w cieczach. Patent: Urząd Patentowy RP, Nr. 419913 (**2020**). | |
| 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). | |
| Wprowadzenie samodzielnie przygotowanych plików cyfrowych w zakresie symulacji i prezentacji zjawisk fizycznych, stworzenie wykładów z Podstaw Fizyki (w formie elektronicznych interaktywnych prezentacji- ćwiczeń) dla kierunków Chemia, Biznes Chemiczny i Ochrona Środowiska. Przygotowanie wykładów monograficznych: Fizykochemia Powierzchni i Koloidów oraz Akustyka Stosowana w języku angielskim. | |