**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Bogdan Skwarzec |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Profesor chemii (2005), dyscyplina: nauki chemiczne | |
| 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: II stopień: Radiochemia środowiska i ochrona radiologiczna (W-30), Chemiczna i radiochemiczna analiza środowiska (W-30), Radiochemia środowiska (W-18), | |
| 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. | |
| Badania z zakresu [chemii środowiska](https://pl.wikipedia.org/wiki/Chemia_środowiska), [chemii jądrowej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Chemia_jądrowa), radiochemii środowiska i [ochrony radiologicznej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ochrona_radiologiczna) oraz radiochemicznej analizy śladowej. Dotyczą one oznaczania, nagromadzaniem i rozprzestrzenianiem naturalnych (polon Po-210, ołów Pb-210, uran U-234,235,238) oraz sztucznych radionuklidów (pluton Pu-238,239,240,241) w środowisku przyrodniczym. Lista najważniejszych 10 oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2016-2022.  - Olszewski G., Boryło A., Skwarzec B., The radiological impact of phosphogypsum stockpile in Wiślinka (northern Poland) on the Martwa Wisła river water, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 307(1), 653-660, 2016.  - Olszewski G., Boryło A., Skwarzec B.,A study on possible use of *Urtica dioica* (common nettle) plants as uranium (234U, 238U) contamination bioindicator near phosphogypsum stockpile,  Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 308(1), 37-46, 2016.  - Olszewski G., Boryło A., Skwarzec B., A study on possible use of *Urtica dioica* (common nettle) plants as polonium 210Po and lead 210Pb contamination biomonitor in the area of phosphogypsum stockpile, Environmental Science and Pollution Research, 23(7), 6700-6708, 2016.  - Strumińska-Parulska D., Szymańska K., Krasińska G., Skwarzec B., Falamdysz J. , Determination of 210Po and 210Pb in red-capper scaber (*Leccinum aurantiacum*): bioconcentration and possible related dose assessment, Environmental Science and Pollution Research, 23(22), 22606-22613, 2016.  - Boryło A., Romańczyk G., Skwarzec B., Lichens and mosses as polonium and uranium biomonitors on Sobieszewo Island, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 311, 859-869, 2017.  - Szymańska K., Falandysz J., Skwarzec B., Strumińska-Parulska D., [210Po and 210Pb in forest mushrooms of genus Leccinum and topsoil from northern Poland and its contribution to the radiation dose](javascript:void(0)), Chemosphere 213, 133-140, 2018  - Romańczyk G., Boryło A., Skwarzec B., Polonium-210 in honey samples from southern Poland  Rodiochimica Acta, 107(8), 679-683, 2019.  - Olszewski G., Boryło A., Skwarzec B., Strumińska-Parulska D., [Is human hair a proper 210Po and 210Pb monitor of their increased activity in the human body?](javascript:void(0)), Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 319 (3), 953-963, 2019.  - Boryło A. Romańczyk G., Kaczor M., Skwarzec B.,210Po in popular medicinal herbs from Poland  Isotopes in Environmental and Health studies, 55(3), 308-316, 2019.  - Boryło. A., Skwarzec B., Wieczorek J. , Sources of polonium 210Po and radio-lead 210Pb in human body in Poland, International Journal of Environmental Research and Public Health, 19, 1984, 2022. | |
| 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). | |
| Dorobek dydaktyczny dotyczy prowadzeniem licznych wykładów z zakresu [chemii środowiska](https://pl.wikipedia.org/wiki/Chemia_środowiska), [chemii jądrowej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Chemia_jądrowa), analizy radiochemicznej, radiochemii środowiska i [ochrony radiologicznej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ochrona_radiologiczna), energetyki jądrowej i procesów reaktorowych oraz przemysłu jądrowego na czterech kierunkach studiów: chemii, ochrony środowiska, biznesu chemicznego oraz bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej. Na potrzeby studentów powstał podręcznik akademicki pt. „Radiochemia środowiska”, który został wydany w 2021 przez Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. Ponadto w latach 2017-2023 ukazało się kilka artykułów naukowych i popularnonaukowych o charakterze dydaktycznym:  - Boryło A., Skwarzec B., Hałda fosfogipsów w Wiślince w opinii społecznej, Biuletyn Informacyjny NOT, 18, 26-30, 2017.  **-** Skwarzec B., Maria Skłodowska-Curie (1867-1934) – rodowód, życie i odkrycia naukowe oraz naukowa spuścizna, Forum Akademickie, Nr 10, 11 i 12, 2017.  **-** Skwarzec B. Богдан Скважец, [Мария Склодовска-Кюри (1867–1934)-живот и научни открития](javascript:void(0)), Literaturen Vestnik, ISSN 1310-9651, Nr 41, 39-38, 2019, Полски институт в София (България), Sofia (Bułgaria)  - Skwarzec B., Gdańska radiochemia, radioekologia i analiza radiochemiczna, Analityka, Nr 1, 52-52, 2020.  - Skwarzec B., Polon i jego tajemnice, Analityka, Nr 2, 2023. | |