**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | **Piotr Mariusz Skowron** |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| **DZIEDZINA Nauki biologiczne**  **Doktor habilitowany, 2011**  **Profesor 2014** | |
| 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. | |
| 1. **Chemia:**  * **2018/2019**   **Mikrobiologia, 1 grupa , wykład, 30 h, Z**  **Seminarium dyplomowe, 1 grupa, seminarium, 30 h, L**   * **2019/2020**   **Mikrobiologia, 1 grupa , wykład, 30 h, Z**  **Seminarium dyplomowe, 1 grupa, seminarium, 30 h, L**   * **2020/2021**   **Mikrobiologia, 1 grupa , wykład, 30 h, Z**   * **2021/2022**   **Mikrobiologia, 1 grupa , wykład, 30 h, Z**   * **2022/2023**   **Mikrobiologia, 1 grupa , wykład, 30 h, Z**  **Seminarium dyplomowe, 0,5 grupy, seminarium, 15 h, L**   * 1. **Chemia II stopnia** * **2018/2019**   **Seminarium magisterskie, 0.5 grupy, seminarium, 15 h, Z**  **Seminarium magisterskie, 1 grupa, seminarium, 30 h, L**  **Pracownia magisterska, 2 grupy, laboratorium, 30 h, L**   * **2019/2020**   **Pracownia specjalizacyjna, 0,25 grupy, laboratorium, 7,5 h, L**  **Seminarium magisterskie, 0,25 grupy, seminarium, 7,5 h, Z**  **Seminarium magisterskie, 1 grupa, seminarium, 30 h, L**   * **2020/2021**   **Seminarium magisterskie, 1 grupa, seminarium, 30 h, L**  **Pracownia specjalizacyjna, 2 grupy, laboratorium, 30 h, L**  **Pracownia magisterska, 2 grupy, laboratorium, 30 h, L**   * **2021/2022**   **Seminarium magisterskie Chemia i Biznes Chemiczny, 1 grupa, seminarium, 15 h, L**  **Pracownia specjalizacyjna, 1 grupa, laboratorium, 15 h, L**  **Pracownia magisterska, 2 grupy, laboratorium, 30 h, L**   * **2022/2023**   **Seminarium magisterskie, 1 grupa, seminarium, 30 h, Z**  **Seminarium magisterskie, 1 grupa, seminarium, 30 h, L**  **Pracownia magisterska, 1 grupa, laboratorium, 15 h, L** | |
| 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. | |
| Obszar badań stanowią: biotechnologia, bionanotechnologia, biologia molekularna bakterii i bakteriofagów, mikroorganizmów termofilnych, medycyna regeneracyjna, terapie przeciwnowotworowe, szczepionki nowej generacji, technologie klonowania molekularnego, manipulacji i ekspresji genów, inżynierii białek oraz biosyntezy rekombinantowych makromolekuł biologicznych. Współautor ponad 60 publikacji (IF >370, indeks H = 16), 30 patentów i zgłoszeń, kierownik 3 grantów NCBR, w tym największego grantu badawczego w historii UG (gdzie UG jest liderem), o wartości 26 mln zł, dedykowanego konstrukcji programowanych genetycznie bionanocząstek nowej generacji o zastosowaniach w medycynie molekularnej, przemyśle i badaniach naukowych.   1. Krefft Daria, Prusinowski Maciej, Maciszka Paulina, Skokowska Aleksandra, Żebrowska Joanna, Skowron Piotr: T7-lac promoter vectors spontaneous derepression caused by plant-derived growth media may lead to serious expression problems: a systematic evaluation, Microbial Cell Factories, vol. 21, 2022, Numer artykułu: 13, s. 1-13, DOI:10.1186/s12934-022-01740-5, 100 punktów, IF(6,352) 2. Krawczun Natalia, Bielawa Marta, Szemiako Kasjan, Łubkowska Beata, Sobolewski Ireneusz, Żylicz-Stachula Agnieszka, Skowron Piotr: Boosting toxic protein biosynthesis: transient in vivo inactivation of engineered bacterial alkaline phosphatase, Microbial Cell Factories, vol. 19, 2020, Numer artykułu: 166, s. 1-10, DOI:10.1186/s12934-020-01424-y, 100 punktów, IF(5,328) 3. Skowron Piotr, Krawczun Natalia, Żebrowska Joanna, Krefft Daria, Żołnierkiewicz Olga, Jeżewska-Frąckowiak Joanna, Janus Łukasz, Witkowska Małgorzata, Palczewska Małgorzata, Mucha Piotr: A vector-enzymatic DNA fragment amplification-expression technology for construction of artificial, concatemeric DNA, RNA and proteins for novel biomaterials, biomedical and industrial applications, Materials Science & Engineering C - Materials for Biological Applications, Elsevier BV, vol. 108, 2020, Numer artykułu: 110426, s. 1-15, DOI:10.1016/j.msec.2019.110426, łączna liczba autorów: *20*, 140 punktów, IF(7,328) 4. Skowron Piotr, Krefft Daria, Brodzik Robert, Kasperkiewicz Paulina, Drag Marcin, Koller Klaus‑Peter: An alternative for proteinase K-heat-sensitive protease from fungus Onygena corvina for biotechnology: cloning, engineering, expression, characterization and special application for protein sequencing, Microbial Cell Factories, vol. 19, 2020, Numer artykułu: 135, s. 1-15, DOI:10.1186/s12934-020-01392-3, 100 punktów, IF(5,328) 5. Żebrowska Joanna, Jeżewska-Frąckowiak Joanna, Wieczerzak Ewa, Kasprzykowski Franciszek, Żylicz-Stachula Agnieszka, Skowron Piotr: Novel parameter describing restriction endonucleases: Secondary-Cognate-Specificity and chemical stimulation of TsoI leading to substrate specificity change, Applied Microbiology and Biotechnology, vol. 103, nr 8, 2019, s. 3439-3451, DOI:10.1007/s00253-019-09731-0, 100 punktów, IF(3,53) 6. Krefft Daria, Papkov Aliaksei, Prusinowski Maciej, Żylicz-Stachula Agnieszka, Skowron Piotr: Randomized DNA libraries construction tool: a new 3-bp 'frequent cutter' TthHB27I/sinefungin endonuclease with chemically-induced specificity, BMC Genomics, vol. 19, 2018, Numer artykułu: 361, s. 1-11, DOI:10.1186/s12864-018-4748-0, 140 punktów, IF(3,501) 7. Skowron Piotr, Kropinski Andrew M., Żebrowska Joanna, Szemiako Kasjan, Czajkowska Edyta, Krawczun Natalia, Łoś Joanna Monika, Łoś Marcin, Żylicz-Stachula Agnieszka, Janus Łukasz: Sequence, genome organization, annotation and proteomics of the thermophilic, 47.7-kb Geobacillus stearothermophilus bacteriophage TP-84 and its classification in the new Tp84virus genus, PLoS ONE, vol. 13, nr 4, 2018, Numer artykułu: e0195449, s. 1-23, DOI:10.1371/journal.pone.0195449, łączna liczba autorów: *11*, 100 punktów, IF(2,776) 8. Krefft Daria, Papkov Aliaksei, Żylicz-Stachula Agnieszka, Skowron Piotr: Thermostable proteins bioprocesses: the activity of restriction endonuclease-methyltransferase from Thermus thermophilus (RM.TthHB27I) cloned in Escherichia coli is critically affected by the codon composition of the synthetic gene, PLoS ONE, vol. 12, nr 10, 2017, Numer artykułu: e0186633, s. 1-20, DOI:10.1371/journal.pone.0186633, 100 punktów, IF(2,766) 9. Skowron Piotr, Anton Brian P., Czajkowska Edyta, Żebrowska Joanna, Sulecka Ewa, Krefft Daria, Jeżewska-Frąckowiak Joanna, Żołnierkiewicz Olga, Witkowska Małgorzata, Żylicz-Stachula Agnieszka: The third restriction-modification system from Thermus aquaticus YT-1: solving the riddle of two TaqII specificities, Nucleic Acids Research, Oxford University Press, vol. 45, nr 15, 2017, s. 9005-9018, DOI:10.1093/nar/gkx599, łączna liczba autorów: *14*, 200 punktów, IF(11,561) 10. Patent: Skowron Piotr, Zylicz-Stachula Agnieszka, Zolnierkiewicz Olga, Skowron Małgorzata, Janus Lukasz, Jezewska-Frackowiak Joanna, Krefft Daria, Nidzworski Dawid, Szemiako Kasjan, Maciejewska Natalia, Nowak Marta, Szymanska Aneta: A method of obtaining a polyepitopic protein as well as a DNA vector for embodying this method. United States Patent nr US 10,874,735 B2 (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). | |
| **Wykładowca akademicki, w latach 1985-1992 w Uniwersytecie Gdańskim na Wydziale Biologii, kierunku Biologia Molekularna, w latach 1998-2001 w na Politechnice Gdańskiej, na kierunku Environmental Protection and Management, zajęcia prowadzone w całości w języku angielskim. Od roku 2007 wykładowca Uniwersytetu Gdańskiego, główny prowadzący przedmiot Mikrobiologia – wykład (30 h) na kierunku Chemia, również w języku angielskim dla grup programu Erasmus. Prowadzący seminarium dyplomowe i magisterskie oraz pracownię specjalizacyjną i magisterską. Rokrocznie promotor prac dyplomowych i magisterskich. Promotor doktorantów, w tym doktoratów obronionych (5). Opiekun 4 prac habilitacyjnych (1 obroniona). Prowadzący seminarium doktoranckie na kierunku Chemia i Biochemia oraz w ramach Studiów doktoranckich międzywydziałowych Chemia z Fizyka, a także międzynarodowego angielskojęzycznego kierunku Chemistry for Health and the Environment” (INTERCHEM).** | |