**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Natalia Gruba |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| dr nauk chemicznych, 2016 | |
| 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: - | |
| 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 w dużej mierze dotyczy prac nad charakterystyką enzymów proteolitycznych oraz ich wykorzystaniem w diagnostyce chorób cywilizacyjnych. Wszystkie prace mieszczą się w dziedzinie nauk chemicznych. Wynik prowadzonych prac są publikowane w czasopismach z listy filadelfijskiej. Mój łączny dorobek naukowy to: - 24 opublikowane prace z listy JCR  - 3 prace z listy MEiN  - 6 patentów;  - 1 wdrożenie patentu.  Najważniejsze osiągnięcia publikacyjne / patenty zostały zestawione poniżej:   1. Pianka J, Gruba N, Lesner A. Novel tools to study West Nile virus NS3 protease activity. *Bioorg Chem*. 2023;133:106426. doi:10.1016/j.bioorg.2023.106426 2. N. Gruba, L. Stachurski, A. Lesner Chemical tools to monitor bladder cancer progression, Biomarkers (2022) 1-41. DOI:10.1080/1354750X.2022.2076153, 70 punktów, IF(2,663) 3. N. Gruba, M. Musielak, W. Rejmak, A. Lesner. Detection of ADAM15 in urine from patients with bladder cancer. Analytical Biochemistry 654 (2022) 114805. DOI:10.1016/j.ab.2022.114805., 70 punktów, IF(3,365) 4. N. Gruba, Nieinwazyjne biomarkery do wykrywania raka pęcherza moczowego, Wiadomości Chemiczne 76 (2022) 9-10, str. 719-734. DOI:10.53584/wiadchem.2022.9.1. 5. Gruba Natalia, Rachubik Patrycja, Piwkowska Agnieszka, Lesner Adam: Analysis of urinary kallikrein-related peptidase 13 for monitoring bladder cancer, Biomarkers, vol. 26, nr 8, 2021, s. 770-779, DOI:10.1080/1354750x.2021.1999502, 70 punktów, IF(2,663) 6. Gruba Natalia, Stachurski Lech, Lesner Adam: Elastolytic activity is associated with inflammation in bladder cancer, Journal of Biochemistry, vol. 170, nr 4, 2021, s. 547-558, DOI:10.1093/jb/mvab075, 100 punktów, IF(3,387) 7. Lesner Adam, Gruba Natalia: Związek chemiczny mający zastosowanie jako marker diagnostyczny nowotworów, sposób otrzymywania, metoda diagnozowania nowotworów nabłonkowych, Wynalazek, Numer zgłoszenia (w pierwszym kraju zgłoszenia powyżej): 434553, Numer patentu/prawa: 238699 8. Lesner Adam, Gruba Natalia: Związki chemiczne mające zastosowanie jako markery diagnostyczne stanu zapalnego i nowotworów do zastosowania jako zestaw diagnostyczny i metoda diagnozowania i różnicowania procesów zapalnych i nowotworów nabłonkowych, Wynalazek, Numer zgłoszenia (w pierwszym kraju zgłoszenia powyżej): 434554, Numer patentu/prawa: 238700 9. Lesner Adam, Gruba Natalia: Związek oraz jego zastosowanie do wykrywania nowotworów nabłonkowych, Wynalazek, Numer zgłoszenia (w pierwszym kraju zgłoszenia powyżej): 422233, Numer patentu/prawa: 238575 10. Lesner Adam, Gruba Natalia: Chemical compounds used as diagnostic markers of inflammation and cancer, method of their preparation, diagnostic kit and method of diagnosing inflammatory processes and epithelial cancers, Wynalazek, Numer zgłoszenia (w pierwszym kraju zgłoszenia powyżej): 426332, Numer patentu/prawa: EP3431490 | |
| 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). | |
| Doświadczenie dydaktyczne obejmuje prowadzenie m.in. wymienionych zajęć:  - Oczyszczanie wody – ćwiczenia laboratoryjne, Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód  - Terroryzm – ćwiczenia laboratoryjne, Kryminologia  - Przestępczość przeciwko środowisku, ćwiczenia audytoryjne, Kryminologia  - Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwach – ćwiczenia laboratoryjne, Biznes i technologia ekologiczna  - Zielone technologie – ćwiczenia audytoryjne, Biznes i technologia ekologiczna  - Technologia oczyszczania wód i odpadów poprodukcyjnych – wykład, Akwakultura  Osiągnięcia dydaktyczne:   1. Przygotowanie instrukcji, stanowisk i uruchomienie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu „Technologia produkcji żywności” dla kierunku Biznes chemiczny. 2. Zastosowanie innowacji dydaktycznych – metaplanu i dyskusji oksfordzkiej, na zajęciach audytoryjnych jak: Przestępczość przeciwko zdrowiu i życiu, Przestępczość przeciwko środowisku czy Zielone Technologie. | |