**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Magdalena Wysocka |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Dr hab. chemia 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:**  Chemiczne metody identyfikacji leków, ćwiczenia laboratoryjne, 45h, Chemia licencjat 3  Chemia leków, ćwiczenia laboratoryjne, 30h, Chemia licencjat 2  Synteza peptydów, wykład, 30 h, Chemia MSU-1  Pracownia specjalizacyjna, ćwiczenia laboratoryjne, 15h, Chemia MSU-1  Pracownia magisterska, ćwiczenia laboratoryjne, 15h, Chemia MSU-2  Pracownia dyplomowa, ćwiczenia laboratoryjne, 8h, Chemia licencjat 3 | |
| 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 to: chemia peptydów, kinetyka enzymatyczna, enzymy proteolityczne, peptydy i peptydomimetyki przenikające przez błonę komórkową, środki transfekcyjne.  Wybrane publikacje:   1. Synthetic peptide array on gold for the electrochemical assessment of the 20S proteasome activity and effect of inhibitory compounds Barsan Madalina M., Serban Ariana, Onea Melania [i in.], Applied Surface Science, 2023, vol. 610, s.1-9. 2. Novel cell permeable polymers of N-substituted L-2,3-diaminopropionic acid (DAPEGs) and cellular consequences of their interactions with nucleic acids   Romanowska Anita , Węgrzyn Katarzyna, Bury Katarzyna [i in.], International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, nr 5, s.1-24.   1. A peptidomimetic fluorescent probe to detect the trypsin β2 subunit of the human 20S proteasome Wysocka Magdalena, Romanowska Anita, Gruba Natalia [i in.], International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, nr 7, s.1-16. 2. Cathepsin C is a novel mediator of podocyte and renal injury induced by hyperglycemia   Audzeyenka Irena\*, Rachubik Patrycja, Rogacka Dorota\* [i in.], Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research, 2020, vol. 1867, nr 8, s.1-13, Numer artykułu:118723. DOI:10.1016/j.bbamcr.2020.118723   1. Kallikrein-related peptidase 14 activates zymogens of membrane type matrix metalloproteinases (MT-MMPs) - a CleavEx based analysis Falkowski Katherine, Bielecka Ewa, Thøgersen Ida B. [i in.], International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, nr 12, s.1-23. 2. Development of chemical tools to monitor human kallikrein 13 (KLK13) activity Gruba Natalia (WCh/KTŚ/PAiNB), Bielecka Ewa, Wysocka Magdalena (WCh/KChB/PChM) [i in.], International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, nr 7, s.1-18. 3. Human proteinase 3 resistance to inhibition extends to alpha‐2 macroglobulin N'Guessan Koffi, Grzywa Renata, Seren Seda [i in.], FEBS Journal, 2020, vol. 287, nr 18, s.4068-4081. 4. Fecal serine protease profiling in inflammatory bowel diseases Jablaoui Amin, Kriaa Aicha, Mkaouar Héla [i in.], Frontiers in cellular and infection microbiology, 2020, vol. 10, s.1-7. 5. Structure-based design and in vivo anti-arthritic activity evaluation of a potent dipeptidyl cyclopropyl nitrile inhibitor of cathepsin C Korkmaz Brice, Lesner Adam, Wysocka Magdalena [i in.], Biochemical Pharmacology, 2019, vol. 164, s.349-367. | |
| 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). | |
| Opracowanie nowych wykładów:   1. Synteza peptydów wykład I MSU, 30h | |