**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: Anna Łęgowska |  |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| stopień dr Nauk Chemicznych – 1993 r.  stopień dr.hab. Nauk Chemicznych – 2011 r. | |
| 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 rok, studia pierwszego stopnia, Biochemia, ćwiczenia audytoryjne, trzy grupy, 45 godz.  II rok, studia pierwszego stopnia, Biochemia, ćwiczenia laboratoryjne, trzy grupy, 45 godz. (2021/2022)  III rok, studia pierwszego stopnia, Podstawy enzymologii, ćwiczenia laboratoryjne, jedna grupa, 30 godz. (2021/2022)  I rok, studia drugiego stopnia, wykład obligatoryjny „Chemia Bioorganiczna”, 15 godz.  III rok, studia pierwszego stopnia, pracownia dyplomowa, 10 godz.  I rok studia drugiego stopnia, pracownia specjalizacyjna-15 godz  II rok, studia drugiego stopnia, pracownia magisterska, 30 godz. | |
| 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. | |
| Główne badania skupiały się na zaprojektowaniu i syntezie peptydów i koniugatów o szerokim spektrum aktywności przeciwbakteryjnej i/lub przeciwgrzybowej. Składowymi otrzymanych koniugatów były: chemioterapeutyk (lewofloksacyna, ciprofloksacyna lub flukonazol) oraz peptyd o aktywności przeciwdrobnoustrojowej lub z grupy penetrujących błony komórkowe. Otrzymane koniugaty umożliwiły penetrację chemioterapeutyku do wnętrza komórek, oraz charakteryzowały się inną niż wyjściowy lek aktywnością biologiczną.  Wybrane publikacje:   1. Gitlin-Domagalska A., Dębowski D., Maciejewska A., Samsonov S., Maszota-Zieleniak M., Ptaszyńska N., Łęgowska A., Rolka K., Cyclic Peptidic Furin Inhibitors Developed by Combinatorial Chemistry, ACS Med. Chem. Lett., (2023); doi: 10.1021/acsmedchemlett.3c00008 2. Brankiewicz W., Okońska J., Serbakowska K., Lica J., Drab M., Ptaszyńska N., Łęgowska A., Rolka K., Szweda P., *New Peptide Based Fluconazole Conjugates with Expanded Molecular Targets*. Pharmaceutics 14(4), 693, (**2022**) 3. Glavas M., Gitlin-Domagalska A., Dębowski D., Ptaszyńska N., Łęgowska A., Rolka K., *Vasopressin and Its Analogues: From Natural Hormones to Multitasking Peptides. I*nt. J. Mol. Sci., 23(6), 3068, (**2022)** 4. Ciura K., Ptaszyńska N., Kapica H., Pastewska M., Łęgowska A., Rolka K., Kamysz W., Sawicki W. and Greber K.E., *Can Immobilized Artificial Membrane Chromatography Support the Characterization of Antimicrobial Peptide Origin Derivatives,* Antibiotics,10 (10), 1237, (**2021**) 5. Ptaszyńska N., Gucwa K., Olkiewicz K., Heldt M., Serocki M., Stupak A., Martynow D., Dębowski D., Gitlin-Domagalska A., Lica J.\*, Łęgowska A., Milewski S., Rolka K.: *Conjugates of ciprofloxacin and levofloxacin with cell-penetrating peptide exhibit antifungal activity and mammalian cytotoxicity,* Int. J of Mol. Sci., 21, 4696, (**2020**) 6. Ptaszyńska N., Gucwa K., Olkiewicz K., Łęgowska A., Okońska J., Ruczyński J., Gitlin-Domagalska A., Dębowski D., Milewski S., Rolka K., *Antibiotic-based conjugates containing antimicrobial HLopt2 peptide: design, synthesis, antimicrobial and cytotoxic activities*, ACS Chem. Biol., 14, 2233-2242, (**2019**) 7. Ptaszyńska N., Olkiewicz K., Okońska J., Gucwa K., Łęgowska A., Gitlin-Domagalska A., Dębowski D., Lica J., Heldt J., Milewski S., Ng T., Rolka K., *Peptide conjugates of lactoferricin analogues and antimicrobials - design, chemical synthesis, and evaluation of antimicrobial activity and mammalian cytotoxicity*, Peptides, 117, 1-13, (**2019**). 8. Ptaszyńska N., Gucwa K., Łęgowska A., Dębowski D., Gitlin-Domagalska A., Lica J., Heldt M., Martynow D., Olszewski M., Milewski S., Ng T., Rolka K., *Antimicrobial activity of chimera peptides composed of human neutrophil peptide 1 (HNP-1) truncated analogues and bovine lactoferrampin*, Bioconjugate Chem., 29, 9, 3060-3071, (**2018**) | |
| 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). | |
|  | |