**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Natalia Ptaszyńska |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| stopień doktora nauk chemicznych w dyscyplinie chemia- 2017 | |
| 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:   1. Biochemia, I stopień, ćwiczenia laboratoryjne-60 h 2. Podstawy enzymologii, I stopień, ćwiczenia laboratoryjne- 30 h 3. Analiza chemiczna związków biologicznie czynnych, I stopień, ćwiczenia laboratoryjne-30 h 4. Analiza biomedyczna. II stopień Chemia, niestacjonarne studia magisterskie, wykład (3 h) i ćwiczenia laboratoryjne (18 h) 5. Pracownia dyplomowa, I stopień, Chemia, pracownia specjalizacyjna-10 h 6. Pracownia dyplomowa, II stopień Chemia, pracownia magisterska- 30 h | |
| 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- dyscyplina chemia  Dorobek naukowy opiera się na projektowaniu i syntezie biokoniugatów zawierających peptydy i niskocząsteczkowe chemioterapeutyki, co stanowi bardzo atrakcyjne podejście w poszukiwaniu nowych środków terapeutycznych, szczególnie w kontekście problemu z lekoopornością coraz większej liczby patogennych mikroorganizmów. Pierwsza część badań była wykonana w ramach grantu NCN OPUS 11 (UMO-2016/21/B/ST5/00101), w którym byłam jednym z głównych wykonawców. Wyniki tych badań zostały opublikowane w 6 pracach z listy JCR. Obecnie skupiam się na syntezie biokoniugatów o właściwościach antynowotworowych.  Publikacje:   1. 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**) (100 pkt) 2. 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**). (70 pkt) 3. Hawryłkiewicz A., Ptaszyńska N.\*: *Gemcitabine peptide-based conjugates and their application in targeted tumor therapy*, Molecules, 26, 2, 1-17. (**2021**) (140 pkt) 4. 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,* International Journal of Molecular Sciences, 21, 13, 1-25. (**2020**). (140 pkt) 5. 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 Chemical Biology, 14, 10, 2233-2242. (**2019**). (100 pkt) 6. 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**). (70 pkt) 7. 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 Chemistry, 29, 9, 3060-3071. (**2018**). (100 pkt)   Nagrody:   * Nagroda Rektora zespołowa III stopnia za cykl publikacji „Peptydy, białka i koniugaty peptydowe, o aktywności przeciwdrobnoustrojowej oraz pro-i antynowotworowej”. (otrzymana dnia 04.10.2021r.) * Nagroda im. Prof. Gotfryda Kupryszewskiego za wybitne osiągnięcia naukowe młodych pracowników Wydziału Chemii UG 12.2021 | |
| 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 oraz doświadczenie opiera się na prowadzeniu ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów I stopnia (od 2014 r.) oraz byciu opiekunem prac licencjackich, inżynierskiej oraz magisterskiej. Ponadto, prowadziłam ćwiczenia audytoryjne (I stopień, biznes chemiczny) oraz wykład i ćwiczenia laboratoryjne na II stopniu ZAO. W 2019 r. odbyłam tygodniowy wyjazd studyjny na Uniwersytecie Ghent w Gandawie, w ramach projektu pozakonkursowego „Mistrzowie dydaktyki” (nr POWR.04.03.00-00-0074/17). Po powrocie przeprowadziłam zajęcia ze studentami z wykorzystaniem jednej z metod tutoringu.  Nagrody uzyskane przez studentów:   * Promotor w pracy magisterskiej mgr Aleksandry Nikodemskiej (Hawryłkiewicz)-Nagroda im. Prof. Leszka Łankiewicza za najlepszą pracę magisterską o charakterze interdyscyplinarnym obronioną na Wydziale Chemii UG w 2019 roku | |