**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Agata Gitlin-Domagalska |
| 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 r., adiunkt | |
|  | |
| 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: Analiza biomedyczna (niestacjonarne) ćw. lab. 18h, wykład 3h; Podstawy Enzymologii ćw. lab, 60h; Biochemia ćw. lab. 30h; Analiza Chemiczna Związków Biologicznie Czynnych ćw. lab. 35h; Pracownia Dyplomowa 10h, Pracownia specjalizacyjna 15h | |
| 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. | |
| Dyscyplina Chemia.  *Duża część mojego dorobku skupia się na poszukiwaniu selektywnych, peptydowych inhibitorów różnych proteaz serynowych, w tym matryptazy-1, matryptazy-2 oraz furyny. Dotychczas badania te skutkowały wydaniem około 7 publikacji o tej tematyce. Ponadto drugim ważnym zadaniem jest realizacja zadań grantu Sonata, którego jestem kierownikiem, a którego głównym zadaniem jest optymalizacja i weryfikacja metody poprawy biodostępności ustnej proleków peptydowych LPCM.*  Granty:  Grant Narodowego Centrum Nauki, SONATA 15, „Maskowanie ładunku aktywnych biologicznie peptydów jako nowa strategia poprawy ich biodostępności po podaniu doustnym. Optymalizacja i uniwersalizacja metody” (ang. Lipophilic Prodrug Charge Masking (LPCM) as a novel strategy to enhance oral bioavailability of charged active peptides. Optimization and generalization of the method), (UMO-2019/35/D/NZ7/00174) 25.06.2020-24.06.2024, kierownik grantu.  Publikacje: Schumacher-Klinger A., Fanous J., Merzbach S., Weinmüller M., Reichart F., Räder A.F.B., Gitlin-Domagalska A., Gilon C., Kessler H., Hoffman A\*., Enhancing Oral Bioavailability of Cyclic RGD Hexa-peptides by the Lipophilic Prodrug Charge Masking Approach: Redirection of Peptide Intestinal Permeability from a Paracellular to Transcellular Pathway, *Mol. Pharm*., 2018, 15, 3468-3477.Alshanski I., Bentolila M., Gitlin-Domagalska A., Zamir D., Zorsky S., Joubran S., Hurevich M., Gilon C., Enhancing the Efficiency of the Solid Phase Peptide Synthesis (SPPS) Process by High Shear Mixing, *Org. Process Res. Dev*., 2018, 22, 1318–1322.Gitlin-Domagalska A., Mangold M., Dębowski D.\*, Łęgowska A., Gütschow M., Rolka K., Matriptase-2: Monitoring and Inhibiting its Proteolytic Activity, *Future Med. Chem*., 2018, 10, 2745–2761, 10.4155/fmc-2018-0346  1. Gitlin-DomagalskaA., Dębowski D., GucwaK., Starego D., Ptaszyńska N., Sieradzan A., Karczyńska A., Samsonov S.A., MangoldM., GütschowM., ŁęgowskaA., RolkaK., Truncation of Huia versabilis Bowman-Birk inhibitor increases its selectivity, matriptase-1 inhibitory activity and proteolytic stability, *Biochimie,* **2020**,  Gitlin-Domagalska A., Maciejewska A., Dębowski D.\*, Bowman-Birk inhibitors: insights into family of multifunctional proteins and peptides with potential therapeutical applications, *Pharmaceuticals*, 2020, 13(12), 421,  1. Glavas M., Gitlin-Domagalska A., Dębowski D., Ptaszyńska N., Łęgowska A., Rolka K., Vasopressin and its analogues: from natural hormones to multitasking peptides, Int. J. Mol. Sci., 23, **2022**, 2. 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 Medicinal Chemistry Letters,* **2023**10.1021/acsmedchemlett.3c00008 | |
| 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). | |
|  | |