**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Maria Dzierżyńska |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Doktor – nauki chemiczne - 2014 | |
| 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:  Chemia organiczna – ćwiczenia laboratoryjne – 90h (2022/2023)  Spektrochemia – ćwiczenia laboratoryjne - 30h (2022/2023)  Pracowania specjalizacyjna – ćwiczenia laboratoryjne – 15h (2022/2023)  Pracownia magisterska – ćwiczeni laboratoryjne – 30 h (2022/2023)  Pracownia dyplomowa – ćwiczenia laboratoryjne – 7,5 h (2021/2022) | |
| 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 składa się z publikacji z zakresu chemii biomedycznej. Badania dotyczą peptydów i peptydomimetyków przeciwbakteryjnych oraz peptydów służących jako nośniki do uwalniania cząstek pro-regeneracyjnych w hodowlach komórkowych.  Ostatnia publikacja dotyczy hydrożeli peptydowych, które w momencie zewnętrznego bodźca uwalniaj substancję aktywną do środowiska rany:  Release systems based on self-assembling RADA16-I hydrogels with a signal sequence which improves wound healing processes - Maria Dzierżyńska, Justyna Sawicka, Milena Deptuła, Paweł Sosnowski, Piotr Sass, Barbara Peplińska, Zuzanna Pietralik-Molińska, Martyna Fularczyk , Franciszek Kasprzykowski, Jacek Zieliński, Maciej Kozak, Paweł Sachadyn, Michał Pikuła, Sylwia Rodziewicz-Motowidło – *Scientific Reports* DOI:10.1038/s41598-023-33464-w  Inne publikacje dotyczące peptydów pro-regeneracyjnych:  Development of a peptide derived from Platelet-Derived Growth Factor (PDGF-BB) into a potential drug candidate for the treatment of wounds - Milena Deptuła, Przemysław Karpowicz, Anna Wardowska, Piotr Sass, Paweł Sosnowski, Alina Mieczkowska, Natalia Filipowicz, Maria Dzierżyńska, Justyna Sawicka, Ewa Nowicka, Paulina Langa, Adriana Schumacher, Mirosława Cichorek, Jacek Zieliński, Karolina Kondej, Franciszek Kasprzykowski, Artur Czupryn, Łukasz Janus, Piotr Mucha, Piotr Skowron, Arkadiusz Piotrowski, Paweł Sachadyn, Sylwia Rodziewicz-Motowidło, Michał Pikuła – Advances in Wound Care - DOI:10.1089/wound.2019.1051  Imunofan-RDKVYR peptide-stimulates skin cell proliferation and promotes tissue repair - Justyna Sawicka, Maria Dzierżyńska, Anna Wardowska, Milena Deptuła, Piotr Rogujski, Paweł Sosnowski, Natalia Filipowicz, Alina Mieczkowska, Piotr Sass, Anna Pawlik, Aleksandra Hać, Adriana Schumacher, Magdalena Gucwa, Natalia Karska, Jolanta Kamińska, Rafał Płatek, Jarosław Mazuryk, Jacek Zieliński, Karolina Kondej, Piotr Młynarz, Piotr Mucha, Piotr Skowron, Łukasz Janus, Anna Herman-Antosiewicz, Paweł Sachadyn, Artur Czupryn, Arkadiusz Piotrowski, Michał Pikuła, Sylwia Rodziewicz-Motowidło – Molecules - DOI:10.3390/molecules25122884  Publikacje dotyczące peptydomimetyków przeciwbakteryjnych:  Synthesis and SAR studies of antibacterial peptidyl derivatives based upon the binding site of human cystatin C - Maria Dzierżyńska, Emilia Sikorska, Aneta Pogorzelska, Ewa Mulkiewicz, Justyna Sawicka, Dariusz Wyrzykowski, Izabela Małuch, Anders Grubb, Franciszek Kasprzykowski, Sylwia Rodziewicz-Motowidło - DOI:10.2174/0929866526666190311162716  Cystatin C peptidomimetic derivative with antimicrobial properties as a potential compound against wound infections - Michał Pikuła, Maria Smużyńska, Adam Krzystyniak, Maciej Zieliński, Paulina Langa, Milena Deptuła, Adriana Schumacher, Jakub Łata, Mirosława Cichorek, Anders Grubb, Piotr Trzonkowski, Franciszek Kasprzykowski, Sylwia Rodziewicz-Motowidło - DOI:10.1016/j.bmc.2017.01.004  Patenty wynikające z prowadzonych badań naukowych:  S. Rodziewicz-Motowidło, M. Pikuła, M. Deptuła, P. Karpowicz, P. Sass, A. Wardowska, J. Sawicka, M. Dzierżyńska, F. Kasprzykowski, P. Sosnowski, A. Mieczkowska, N. Filipowicz, P. Madanecki, A. Piotrowski, A. Czupryn, P. Mucha, P. Skowron, Ł. Janus, P. Sachadyn -“Nowe peptydowe pochodne płytkopochodnego czynnika wzrostu (PDGF), sposób ich otrzymywania, kompozycja farmaceutyczna oraz zastosowanie” – P.236332 - patent  S. Rodziewicz- Motowidło, M. Pikuła, J. Sawicka, P. Rogujski, M. Deptuła, A. Wardowska, M. Dzierżyńska, A. Czupryn, N. Filipowicz, P. Sosnowski, P. Sass, A. Mieczkowska, P. Madanecki, A. Piotrowski, P. Mucha, P. Skowron, Ł. Janus, P. Sachadyn - *“Peptyd IM o sekwencji RDKVYR jako czynnik stymulujący regenerację tkanki złożonej” –* P.425351 - patent  S. Rodziewicz-Motowidło, J. Sawicka, M. Dzierżyńska, F. Kasprzykowski, P. Karpowicz, E. Iłowska, A. Wardowska, M. Deptuła, P. Langa, P. Sachadyn, P. Sosnowski, P. Sas, A. Czupryn, A. Piotrowski, P. Mucha, P. Skowron, Ł. Janus, M. Pikuła *„Nowe związki peptydowe jako czynniki stymulujące gojenie ran i rekonstrukcji skóry”* – P.425597 - patent  P. Skowron, A. Zylicz-Stachula, J. Żebrowska, M. Palczewska-Groves, N. Maciejewska, A. Czupryn, Ł. Janus, P. Mucha, M. Pikuła, A. Piotrowski, P. Sachadyn, J. Sawicka, M. Dzierżyńska, P. Karpowicz, S. Rodziewicz-Motowidło „Sztuczne, konkatameryczne białka zmodyfikowane wektory powielająco-ekspresyjne, białka fuzyjne, kompozycja oraz ich zastosowanie” - P.427146 - patent | |
| 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 opiewa 5 lat prowadzenie zajęć ze studentami w ramach kursu podstawowego z chemii organicznej (ćwiczenia laboratoryjne oraz audytoryjne dla I oraz II roku licencjatu) oraz zaawansowanego kursu spektrochemii (ćwiczenia laboratoryjne dla I MSU). Do tej pory byłam opiekunem jednej pracy inżynierskiej, trzech prac licencjackich oraz czterech prac magisterskich. Obecnie jestem opiekunem dwóch prac magisterskich. W 2020 roku student Wojciech Gogacz, który wykonywał u mnie swoją pracę magisterską został laureatem Programu BioLab (Visiting Research Graduate Traineeship Program) finansowany ze środków Fulbright Poland. | |