**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | **Jarosław Ruczyński** |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| * doktor habilitowany, dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina nauki chemiczne, 2019 rok * doktor, dziedzina nauk chemicznych, chemia, 2003 rok | |
| 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. | |
| **Rok akademicki 2022/2023**  **Chemia:**   * Chemia polimerów (ćw. audytoryjne 2 x 15 godzin, ćw. laboratoryjne 1 x 15 godzin), * Analiza chemiczna związków biologicznie czynnych (wykład 5 godzin, ćw. laboratoryjne 1 x 12 godzin) * Analiza biomedyczna (wykład 3 godziny, ćw. laboratoryjne 3 x 6 godzin) * Synteza związków biologicznie czynnych (ćw. laboratoryjne 1 x 30 godzin) * Właściwości fizykochemiczne aminokwasów i ich pochodnych (wykład 30 godzin), * Pracownia dyplomowa (1 x 10 godzin) * Pracownia specjalizacyjna (3 x 15 godzin) * Pracownia magisterska - studia dzienne (2 x 15 godzin) * Pracownia magisterskie - studia zaoczne (1 x 10 godzin) | |
| 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. | |
| Nauki chemiczne/chemia. Badania z zakresu syntezy i analityki związków biologicznie czynnych.  Osiągnięcia:   * identyfikacja i analiza różnego rodzaju związków biologicznie aktywnych (w produktach spożywczych, kosmetycznych i farmaceutycznych) * synteza nowych pochodnych aminokwasowych (m.in. zwierających nukleozydy lub nukleozasady) * synteza i badanie właściwości peptydów penetrujących komórkę (CPP) i peptydowych kwasów nukleinowych (PNA) * synteza i badanie właściwości nowych koniugatów CPP z różnymi związkami biologicznie czynnymi (m.in. lekami – przeciwdrobnoustrojowymi lub przeciwnowotworowymi, PNA lub z innymi biomolekułami, np. dopaminą, imatynibem) * badania nad wykorzystaniem reakcji „click” w syntezie nowych biomolekuł * opracowanie nowych metod analizy różnych biomolekuł z wykorzystaniem techniki LC-MS | |
| 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). | |
| * prowadzenie szerokiej gamy przedmiotów (wykłady/ćwiczenia) dla studentów (m.in. Zawansowana chemia, Analiza biomedyczna, Analiza chemiczna związków biologicznie czynnych, Synteza związków biologicznie czynnych, Chemia polimerów, Właściwości fizykochemiczne aminokwasów i ich pochodnych) * przygotowanie nowych zajęć oraz opracowywanie instrukcji do zajęć (m.in. z Chemii polimerów, Zawansowanej chemii dla Biznesu chemicznego, Analizy chemicznej związków biologicznie czynnych) * opieka nad pracami licencjackimi, inżynierskimi i magisterskimi. | |