

Konkurs na stypendium doktoranckie w projekcie Narodowego Centrum Nauki

Mechanizmy cytotoksyczności i aktywności antybakteryjnej polikationów

W projekcie realizowanym wspólnie z Uniwersytetem Jagiellońskim w Krakowie staramy się zrozumieć mechanizmy toksyczności polikationów oraz wykorzystać tę wiedzę do opracowania bardziej efektywnych materiałów o działaniu przeciwbakteryjnym. Szczególnie interesuje nas weryfikacja hipotezy, że toksyczność polikationów może być związana z ich zdolnością do blokowania kanałów jonowych. Badania prowadzone w ramach projektu są motywowane narastającym zjawiskiem antybiotykooporności oraz trudnościami w leczeniu wielu zakażeń bakteryjnych.

W ramach projektu doktorant będzie odpowiedzialny za syntezę nowych monomerów i polimerów testowanych w pozostałych zadaniach badawczych, a także za ocenę przydatności otrzymanych materiałów do wybranych zastosowań biomedycznych – ze szczególnym uwzględnieniem ich właściwości przeciwbakteryjnych.

Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się więcej.

dominik.janczewski@pw.edu.pl

<https://biomat.ch.pw.edu.pl/>

Wymagania:

- ukończone studia wyższe magisterskie na kierunku: chemia, technologia chemiczna, biotechnologia, inżynieria materiałowa lub pokrewnym, nie później niż do 15 września 2025,
- silna motywacja do pracy i kariery naukowej,
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury specjalistycznej oraz redagowanie tekstów naukowych,
- ukończony proces rekrutacji do szkoły doktorskiej PW nie później niż do 1 października 2025,
- biegłość w syntezie organicznej i polimerowej oraz/lub doświadczenie w otrzymywaniu materiałów o właściwościach przeciwbakteryjnych.

Oferujemy:

Pracę w interdyscyplinarnym zespole entuzjastów, ratowanie ludzkości przed antybiotykoopornymi bakteriami oraz stypendium w ramach szkoły doktorskiej PW <https://sd.pw.edu.pl/> + stypendium z grantu.

Wybór kandydata odbędzie się w trzech etapach:

1 – ocena na podstawie przesłanych dokumentów (do 7 lipca 2025),

2 – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami (do 14 lipca 2025),

3 – w przypadku kandydatów którzy nie są studentami szkoły doktorskiej, rekrutacja do SD PW (lipiec - wrzesień 2025), w trzecim etapie uczestniczy tylko jeden kandydat,

termin rozpoczęcia pracy badawczej: listopad 2025.

Wymagane dokumenty: (1) list motywacyjny, życiorys naukowy wraz z listą publikacji (z dopiskiem: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO)."); (2) odpis dyplomu pierwszego stopnia studiów; (3) spis przedmiotów realizowanych podczas studiów wraz z ocenami; (4) dane kontaktowe osoby, która mogłaby udzielić referencji (np. promotora pracy magisterskiej). Dokumenty należy przesłać pocztą elektroniczną na adres dominik.janczewski@pw.edu.pl do dnia 4 lipca 2025.