

Konkurs na stanowisko studenta – stypendysty w projekcie Opus 19

Nazwa jednostki: Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński

Tytuł projektu: Terapia fotodynamiczna skojarzona z immunoterapią skierowaną na punkty kontrolne PD-1/PD-L1: nowe możliwości w leczeniu nowotworów immunogennych

Kierownik projektu: dr hab. Janusz M. Dąbrowski, prof. UJ

Nazwa stanowiska: student-stypendysta

Wymagania:

Kandydat na stanowisko student-stypendysta w Zespole Fizykochemii Koordynacyjnej i Bionieorganicznej Wydziału Chemii UJ powinien posiadać:

- Ukończone studia I stopnia w dyscyplinie nauk chemicznych (preferowana Chemia Medyczna)
- Znajomość podstawowych i zaawansowanych technik syntezy organicznej
- Wiedzę z zakresu terapii fotodynamicznej i immunoterapii
- Znajomość metod z zakresu fotochemii i spektroskopii molekularnej
- Umiejętność wykorzystania metod analitycznych (NMR, MS, techniki chromatograficzne)
- Znajomość metod analizy elektrochemicznej (potencjometria, chronometria, woltamperometria)
- Znajomość metod charakterystyki fizykochemicznej związków (DRS, DLS, potencjał zeta)
- Umiejętność prowadzenia podstawowych procedur z wykorzystaniem hodowli komórkowych
- Znajomość technik enkapsulacji z wykorzystaniem polimerów typu Pluronic®
- Doświadczenie w otrzymywaniu modyfikowanych materiałów bazujących na tlenku tytanu(IV)
- Znajomość mechanizmów generowania oraz oznaczania reaktywnych form tlenu, z wykorzystaniem pozyskanych substancji
- Znajomość języka angielskiego umożliwiającą korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej
- Umiejętność samodzielnego realizowania zadań badawczych, pracy w zespole, prezentowania wyników prac. Przygotowania raportów z przeprowadzonych prac, a także analitycznego myślenia.

Opis zadań:

Do obowiązków osoby zatrudnionej należeć będzie:

- synteza, modyfikacja oraz charakterystyka związków aktywnych biologicznie z korzystaniem metod spektroskopowych i fizykochemicznych (np. elektronowa spektroskopia absorpcyjna i emisyjna)
- badanie mechanizmów fotochemicznych w kontekście przydatności testowanych związków w multimodalnej, wspomaganym obrazowaniem terapii fotodynamicznej.

- prowadzenie podstawowych badań *in vitro* (badania cytotoksyczności, fototoksyczności związków wobec komórek nowotworowych)
- analiza wyników uzyskanych podczas przeprowadzenia eksperymentów, przygotowanie raportów z realizacji projektu oraz prezentowanie wyników

Typ konkursu NCN: Opus 19, NZ7

Termin składania ofert: 19.11.2022

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia: Ukończenie studiów I stopnia na kierunku chemia medyczna. Stypendium obejmuje okres 8 miesięcy.

Dodatkowe informacje:

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

- CV i list motywacyjny
- Kopia dyplomu ukończenia studiów I stopnia
- Wykaz publikacji naukowych oraz wystąpień konferencyjnych
- Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych: *„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1000).”*

Dokumenty należy przesłać na adres jdabrows@chemia.uj.edu.pl (dr hab. Janusz Dąbrowski, prof. UJ) do dn. 19.11.2022.