

---

## **Oferta pracy – Stypendysta/Student/Doktorant**

### **OPIS MIEJSCA PRACY/STANOWISKA**

W związku z realizacją projektu badawczego „Systemy przezskórnego podawania leków wspomagane polem elektromagnetycznym” realizowanego w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, finansowanego przez NCN, w ramach konkursu OPUS 25 poszukujemy osoby do pracy w projekcie badawczym na stanowisku Stypendysta/Student/Doktorant.

Nazwa stanowiska: Stypendysta/Student/Doktorant.

Dziedzina: Dziedzina nauk inżynierjno-technicznych, Dyscyplina Inżynieria Chemiczna

Sposób wynagradzania: Stypendium

Liczba ofert pracy: 1

Kwota stypendium: 3000 PLN/m-c

Data rozpoczęcia pracy: 01.11.2024 r.

Okres zatrudnienia: 27 miesięcy

Instytucja: Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Rafał Rakoczy

Tytuł projektu: Projekt NCN OPUS 23 NR UMO-2023/49/B/ST8/00605 pt. "Systemy przezskórnego podawania leków wspomagane polem elektromagnetycznym."

Opis projektu: Projekt dotyczy zwiększania przenikalności składników aktywnych, przez naturalne i sztuczne bariery, takie jak skóra, z wykorzystaniem pola elektromagnetycznego. Celem jest opracowanie metody modyfikacji chemicznej leku i nośnika w celu zwiększenia przepuszczalności aktywnego składnika w obecności pola elektromagnetycznego. Projekt skupia się także na korelacjach między strukturą leku, właściwościami nośnika a wpływem rodzaju pola elektromagnetycznego na przenikalność związku. Badania obejmują stosowanie naturalnych środków zwiększających przepuszczalność oraz ocenę różnych formuł miejscowych, a jako modele leków wykorzystywane są niesteroidowe leki przeciwzapalne. Otrzymane systemy terapeutyczne wspomagane polem elektromagnetycznym mogą być potencjalnie stosowane jako uniwersalne systemy podawania różnych leków.

### **Oczekiwania wobec kandydatów:**

- studia I st. lub II st. na kierunku technologia chemiczna lub pokrewne,
- doświadczenie w prowadzeniu badań w obecności pola elektromagnetycznego,
- znajomość metod badania przenikalności substancji aktywnych,
- znajomość metod oceny właściwości fizykochemicznych substancji aktywnych,
- odpowiednia motywacja do pracy naukowej,
- dobra organizacja pracy laboratoryjnej, sumienność i systematyczność w prowadzeniu dokumentacji laboratoryjnej, umiejętność pracy w zespole,
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

### **Lista wymaganych dokumentów:**

- CV,
- list motywacyjny,
- kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie, odbyte praktyki/staże, nabyte kwalifikacje, dorobek naukowy itp.,
- dokument potwierdzający status doktoranta.

## **Opis zadań:**

1. Obsługa reaktora wspomaganego magnetycznie.
2. Prowadzenie badań przenikalności w obecności pola magnetycznego.
3. Pomoc w określeniu właściwości fizykochemicznych badanych substancji aktywnych i formulacji farmaceutycznych poddanych ekspozycji na pole elektromagnetyczne.
4. Interpretacja wyników.

**Typ konkursu NCN:** OPUS – ST

**Termin składania ofert:** 22 październik 2024, godz. 15:00

**Forma składania ofert:** email

## **Warunki zatrudnienia:**

Oferujemy:

- zatrudnienie w prestiżowej Uczelni
- stypendium naukowe w wysokości 3000 PLN/miesiąc
- okres finansowania do 27 miesięcy
- termin rozpoczęcia pracy w projekcie 01.11.2024 r.

## **Dodatkowe informacje:**

**Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):** [rrakoczy@zut.edu.pl](mailto:rrakoczy@zut.edu.pl)

Prosimy o zamieszczenie w przesyłanych dokumentach klauzuli, oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych w ofercie pracy dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a RODO (tj. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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).

## **INFORMACJE DODATKOWE**

Z wybranymi kandydatami spełniającymi wymogi formalne skontaktujemy się telefonicznie lub mailowo.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi Kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy Kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Wszelkie pytania dotyczące konkursu prosimy kierować na adres: [rrakoczy@zut.edu.pl](mailto:rrakoczy@zut.edu.pl)