



**Nazwa jednostki:** Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

**Nazwa stanowiska:** stypendysta – doktorant

**Wymagania:**

- ukończone studia magisterskie w dziedzinie chemii, inżynierii materiałowej lub fizyki (Kandydaci otrzymujący dyplom krótko po dacie zamknięcia ogłoszenia będą również brani pod uwagę),
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej – synteza organiczna i nieorganiczna,
- samodzielność w prowadzeniu prac laboratoryjnych,
- znajomość technik badania ciała stałego,
- znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- znajomość języka niemieckiego będzie dodatkowym atutem,
- motywacja do pracy naukowej.

**Opis zadań:**

Projekt przewiduje syntezę oraz wnikliwą charakterystykę fizykochemiczną, strukturalną oraz elektrochemiczną kompozytowych materiałów elektrodowych do ogniw sodowo-jonowych.

Projekt będzie realizowany we współpracy z Politechniką Gdańską (PG) oraz Uniwersytetem Technicznym w Darmstadt (TUD) w Niemczech.

Zadania po stronie UMK:

- 1) Badania strukturalne metodami instrumentalnymi (SEM, TEM, EDX, PXRD, Raman, Ir, SS-NMR, TG-DTA-DSC, CHN) oraz badanie zmian strukturalnych pod wpływem oddziaływania elektrochemicznego technikami in-situ (spektroelektrochemia Ramana oraz Ir w połączeniu z technikami polaryzacyjnymi t.j. woltamperometria cykliczna, chronopotencjometria, chronoamperometria).
- 2) Charakterystyka fizyko-chemiczna i elektrochemiczna nowych kompozytowych materiałów katodowego i anodowego.
- 3) Badanie transportu jonowego w elektrodach kompozytowych (materiał aktywny/materiał wiążący/dodatek przewodzący) oraz pojedynczych cząstek materiału aktywnego (bez dodatków), zarówno katodowego jak i anodowego.
- 4) Prowadzone we współpracy z PG i TUD badania materiałów elektrodowych - katodowego i anodowego - w pełnym ogniwie.

**Typ konkursu NCN:** BEETHOVEN CLASSIC 3

**Termin składania ofert:** 2 lutego 2021, 20:00

**Forma składania ofert:** email

**Warunki zatrudnienia:**

- stypendium w wysokości 2000 PLN miesięcznie dla Doktorantki/ta, 1000 zł dla Studentki/ta na maksymalny okres 36 miesięcy;
- przewidywany termin rozpoczęcia pracy: 15 lutego 2021 r.;
- możliwość uzyskania dodatkowego stypendium doktoranckiego na zasadach określonych w regulaminie Szkoły Doktorskiej.



**Dodatkowe informacje:**

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny
- CV
- kopia dyplomu magisterskiego wraz z suplementem lub decyzja o przyjęciu do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- opinia opiekuna naukowego lub promotora pracy magisterskiej,
- udokumentowanie osiągnięć naukowych (stypendia, nagrody, publikacje, wystąpienia konferencyjne)

Informacje kontaktowe:

Dokumenty proszę przesyłać na adres: [sbiniak@umk.pl](mailto:sbiniak@umk.pl) i [tryki@umk.pl](mailto:tryki@umk.pl)

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu 05.02.2021 r.

Rekrutacja.

Komisja stypendialna w oparciu o „REGULAMIN PRYZNAWANIA STYPENDIÓW NAUKOWYCH NCN W PROJEKTACH BADAWCZYCH FINANSOWANYCH ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM NAUKI” z dnia 14 marca 2019 r, Uchwała rady NCN nr 25/2019, dokona oceny przesłanych dokumentów i wyłoni laureata.

Wyniki konkursu zostaną zamieszczone na stronie Wydziału Chemii UMK

(<https://www.chem.umk.pl/wiadomosci/>) w zakładce „Wiadomości”. Komisja stypendialna zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi kandydatami lub wezwania wybranych kandydatów do dostarczenia dodatkowych dokumentów.

Prosimy o zamieszczenie w cv następującej klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w niniejszym dokumencie do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz 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).