 

# **UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU**

**OGŁASZA**

**KONKURS**

**na stanowisko ADIUNKT BADAWCZY (POST-DOC)**

**na Wydziale FIZYKI**

**Podstawowe informacje**

1. **Dyscyplina naukowa (research field):**

Fizyka

1. **Wymiar czasu pracy (job status) (hours per week) i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:**

Pełny etat, 40 godzin/tydzień w zadaniowym systemie czasu pracy.

1. **Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract): umowa o pracę na czas na czas określony:**

**2 lata 6 miesięcy** z możliwym przedłużeniem o kolejne **6 miesięcy** (maksymalnie 3 lata).

1. **Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date**)**:**

15.02.2023.

1. **Wynagrodzenie:**

Brutto plus koszt pracodawcy: 10 000 PLN/miesiąc (około 7 800 PLN brutto).

1. **Miejsce wykonywania pracy (work location):**

Wydział Fizyki UAM, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 Poznań.

1. **Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**

Zgłoszenia należy wysyłać na adres [mkozak@amu.edu.pl](mailto:mkozak@amu.edu.pl) do 1.02.2023. W zgłoszeniu należy podać numer referencyjny konkursu.

1. **Wymagane dokumenty (required documents)**

* Zgłoszenie kandydata do konkursu (email);
* *Curriculum Vitae* (maksymalnie 5 stron A4)*;*
* Dyplomy lub zaświadczenia wydane przez uczelnie potwierdzające wykształcenie   
  i posiadane stopnie lub tytuł naukowy (w przypadku stopni naukowych uzyskanych zagranicą - dokumenty muszą spełniać kryteria równoważności określone w art. 328 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zmianami);
* kandydaci nieposiadający jeszcze stopnia doktora mogą aplikować pod warunkiem, że go uzyskają do dnia podpisania umowy o pracę.
* Informacja o osiągnięciach badawczych (lista publikacji i konferencji), dydaktycznych i organizacyjnych;
* Dwa listy referencyjne (nie starsze niż 3 miesiące);
* Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następującej treści: *Zgodnie z art. 6 ust.1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) wyrażam zgodę na przetwarzania danych osobowych innych niż: imię, (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania (adres do korespondencji); wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia, zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji.";*

**Warunki konkursu określone przez komisję konkursową**

1. **Określenie kwalifikacji: (researcher profile) zgodnie z wytycznymi Euraxess**

**R 2 naukowiec ze stopniem doktora**

(określenie poziomu kwalifikacji i doświadczenia zawodowego wg wytycznych Euraxess <https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>)

1. **Opis oferty pracy (offer description)**

Oferta pracy dotyczy stanowiska stażysty podoktorskiego w projekcie NCN OPUS (Narodowe Centrum Nauki) pt. *Molekularne podstawy powstawania chorób neurodegeneracyjnych - wpływ wybranych nanocząstek metalicznych* (Numer grantu: 2021/41/B/ST4/03807).

Celem projektu jest określenie wpływu nanocząstek metalicznych otrzymanych na bazie cynku i miedzi oraz ich tlenków na indukcję procesów amyloidogenezy wybranych białek lub peptydów (np. peptydy amyloidu beta czy ludzka cystatyna C) powiązanych z powstawaniem i rozwojem chorób neurodegeneracyjnych (choroba Alzheimera czy amyloidoza typu islandzkiego). Przejawem procesów patologicznych zachodzących podczas rozwoju tych schorzeń jest powstawanie złogów amyloidowych.

Zaplanowane w projekcie badania obejmują trzy główne nurty tematyczne. W pierwszym etapie zostaną otrzymane, oczyszczone i scharakteryzowane zarówno peptydy i białka przeznaczone do badań jak i nanocząstki nanocząstek miedzi, tlenków miedzi (Cu2O i CuO) oraz cynku i tlenku cynku (ZnO). W kolejnych etapach badań chcemy przy użyciu kombinacji komplementarnych metod spektroskopowych, rozproszeniowych i mikroskopowych oraz przy użyciu promieniowania synchrotronowego scharakteryzować oddziaływania tych nanocząstek z modelowymi peptydami amyloidu beta (np. 1-40, 1-42, 3-28 czy 1-16) oraz ludzkiej cystatyny C. Badany będzie przede wszystkim wpływ nanocząstek na zdolność do tworzenia neurotoksycznych oligomerów i struktur fibrylarnych peptydu A ludzkiej cystatyny C, ich struktura oraz kinetyka tego procesu. Ostatnim etapem badań będzie określenie neurotoksyczności badanych nanocząstek wobec wybranych neuronalnych modeli komórkowych, a w szczególności scharakteryzowanie zmian indukowanych w obecności nanocząstek.

Do zadań stażysty podoktorskiego będzie należało:

* Przygotowanie próbek ludzkiej cystatyny C i/lub nanocząstek metalicznych do planowanych badań.
* Udział w badaniach spektroskopowych (spektroskopia w podczerwieni FTIR, dichroizm kołowy CD, spektrofluorymetria),
* Prowadzenie badań SAXS zaplanowanych w projekcie układów
* Udział w obrazowaniu próbek przy użyciu AFM (mikroskopii sił atomowych).
* Bieżące raportowanie postępu w badaniach, przygotowywanie publikacji, publiczna prezentacja wyników.
* Współpraca z partnerami projektu, w tym krótkoterminowe zagraniczne wyjazdy na badania synchrotronowe.

1. **Wymagania i kwalifikacje (requirments and qualifications)**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, spełniające wymogi określone w art. 113 ustawy z dnia   
20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 poz. 574 z późn. zmianami) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Stopień doktora nauk fizycznych, chemicznych lub pokrewnych.
2. Spełnione wymagania formalne odnośnie daty uzyskania stopnia doktora zgodnie z regulaminem NCN <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2021/uchwala81_2021-zal1.pdf>. Osoby nieposiadające stopnia doktora mogą aplikować pod warunkiem, że planują obronę nie później niż do 31 stycznia 2023.
3. Udokumentowane doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych.
4. W przypadku osoby nieposiadające jeszcze stopnia doktora zaświadczenie o planowanym terminie obrony.
5. **Wymagania językowe (required languages)**
6. Język: angielski
7. poziom: płynny lub ojczysty

1. **Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne (required research experience)**

* Doświadczenie w pracy w dziedzinie spektroskopii FTIR i/lub CD i/lub spektroflurymetrii i/lub SAXS.
* Samodzielność w pracy laboratoryjnej, umiejętność pracy w zespole projektowym, dobra organizacja pracy.
* Dyspozycyjność: w ramach projektu przewidziane są badania w synchrotronach europejskich,
* Doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych i prezentacji konferencyjnych.
* Dobra znajomość oprogramowania do obróbki danych typu: Mathematica lub Matlab (ew. LabView), OriginLab, CorelDraw lub ATSAS.
* Dodatkowym atutem będzie znajomość zagadnień z metod syntezy nanocząstek metalicznych i tlenkowych lub ekspresji i oczyszczania białek w systemach bakteryjnych.

1. **Benefity (benefits)**

* premie finansowe za publikacje (IDUB)
* atmosfera szacunku i współpracy
* wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
* elastyczny czas pracy
* dofinansowanie nauki języków
* dofinansowanie szkoleń i kursów
* dodatkowe dni wolne na kształcenie
* ubezpieczenia na życie
* program emerytalny
* fundusz oszczędnościowo – inwestycyjny
* preferencyjne pożyczki
* dodatkowe świadczenia socjalne
* dofinansowanie wypoczynku
* dofinansowanie wakacji dzieci
* „13” pensja

1. **Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)**
2. Zgodność profilu naukowego kandydata z ogłoszeniem.
3. Liczba, poziom naukowy i zgodność tematyczna publikacji naukowych kandydata
4. Liczba, poziom naukowy i zgodność tematyczna prezentacji naukowych kandydata
5. Ocena na dyplomie.
6. Odbyte staże i udział w projektach badawczych.
7. **Przebieg procesu wyboru (selection process)**
8. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
9. Ocena formalna złożonych wniosków.
10. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
11. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
12. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
13. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja zwierać będzie uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. Wraz z informacją kandydatom odesłane zostaną również złożone dokumenty.
14. **Perspektywy rozwoju zawodowego**

- pomoc w tworzeniu własnego rozpoznawalnego profilu naukowego poprzez publikację w renomowanych czasopismach naukowych

- pomoc w przygotowaniu własnych aplikacji grantowych w projektach krajowych i zagranicznych

- udział w badaniach w europejskich ośrodkach synchrotronowych

- współpraca z renomowanymi ośrodkami badawczymi.

**Klauzula informacyjna RODO :**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  w Poznaniu   
   z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 - 712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu   
   e-mail: [iod@amu.edu.pl](mailto:iod@amu.edu.pl).
3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.
4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz  Kodeks Pracy z dnia   
   26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 – 193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu.