

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

**OGŁASZA**

**KONKURS**

**na stanowisko post-doc**

**na Wydziale Chemii**

**w projekcie SONATA BIS**

**„Opracowanie nowych manometrów i termometrów optycznych opartych o lantanowce, działających w warunkach ekstremalnych ciśnienia i temperatury”**

**nr umowy projektowej** **2023/50/E/ST5/00021**

**Podstawowe informacje**

1. **Nr referencyjny konkursu (reference number):**
2. **Dyscyplina naukowa (research field):**

Nauki chemiczne

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

pełny etat (40 godzin tygodniowo) w zadaniowym systemie czasu pracy

1. **Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):** umowa o pracę na czas określony 2 lat (01.07.2025-30.06.2027)
2. **Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date**)**:**

01.07.2025

1. **Miejsce wykonywania pracy (work location):** Wydział Chemii, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-614 Poznań
2. **Wynagrodzenie miesięczne:** ok.8987,53 PLN brutto
3. **Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**

Wersja papierowa na adres: Wydział Chemii, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-614 Poznań, Polska; wersja elektroniczna: przemyslaw.wozny@amu.edu.pl / depchem@amu.edu.pl; deadline: 05.05.2025. Na zgłoszeniu proszę podać numer referencyjny konkursu.

**Wymagane dokumenty (required documents)**

* Zgłoszenie kandydata do konkursu;
* *Curriculum Vitae;*
* 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 2024 poz. 1571 t.j.)
* Informacja o osiągnięciach badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych:

- publikacje

- projekty badawcze, w których uczestniczył kandydat

- staże, praktyki, warsztaty, w których uczestniczył kandydat

- konferencje i seminaria, w których uczestniczył kandydat

- nagrody krajowe i międzynarodowe

* Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następujacej 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 1 naukowiec nieposiadający stopnia doktora**

 **R 2 naukowiec ze stopniem doktora**

 **R 3 samodzielny naukowiec**

 **R 4 doświadczony samodzielny naukowiec**

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

Stanowisko Adiunkta – stażysta podoktorski (post-doc) w grupie pracowników badawczych zatrudnionych na Wydziale Chemii UAM.

Projekt SONATA BIS 13 Narodowego Centrum Nauki, nr. 2023/50/E/ST5/00021 "Opracowanie nowych  manometrów i termometrów optycznych opartych o lantanowce, działających w warunkach ekstremalnych ciśnienia i temperatury".

Celem naukowym projektu jest zbadanie i opracowanie nowych optycznych, luminescencyjnych czujników wysokiego i niskiego ciśnienia (próżni) oraz temperatury, opartych o luminescencję (emisję światła) nieorganicznych materiałów i nanomateriałów domieszkowanych jonami lantanowców. Monitorowanie wysokiego ciśnienia i temperatury zostanie wykonane w oparciu o kompresję oraz grzanie/chłodzenie materiałów, tak jak w przypadku powszechnie stosowanych czujników ciśnienia i temperatury, tj. poprzez skorelowanie obserwowanych efektów spektroskopowych ze zmianami ciśnienia/temperatury. Natomiast, monitorowanie niskiego ciśnienia (próżni) będzie oparte o niedawno odkryte zjawisko regulowanego ciśnieniem i indukowanego światłem, grzania-chłodzenia się materiałów, czyli konwersji luminescencyjnych termometrów do sensorów próżni, działających w zakresie niskich ciśnień. W najbardziej pożądanym przypadku, opracowane czujniki będą pracowały jednocześnie w niespotykanym dotąd, bardzo szerokim zakresie ciśnień, np. od 10-5 bar (zakres próżni) do 105 bar (zakres wysokiego ciśnienia), tj. w zakresie 10 rzędów wielkości. Ważną częścią projektu będzie wybór nowych czujników ciśnienia działających w podwyższonej temperaturze, jak również znalezienie i scharakteryzowanie optymalnych, dwu-funkcyjnych czujników ciśnienia/temperatury, działających jednocześnie w warunkach ekstremalnych obydwu czynników.

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 2024 poz. 1571 t.j.) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Reprezentujące dyscypliny: Nauki chemiczne
2. Prowadzące międzynarodowe badania naukowe i posiadające doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych za granicą;
3. Posiadające doświadczenie w międzynarodowej i krajowej współpracy naukowej udokumentowane wspólnymi publikacjami;
4. Wiedza i umiejętności w zakresie przygotowywania publikacji. Posiadające udokumentowaną produktywność i publikacje w czasopismach indeksowanych.
5. Wiedza i umiejętności w zakresie chemii fizycznej, spektroskopii optycznej, spektroskopii lantanowców, zjawisk konwersji w górę, spektrofluorometrii i technik laserowych, tj. rejestrowania widm absorpcji/wzbudzenia/emisji i krzywych zaniku luminescencji, a także obliczania czasów życia luminescencji.
6. Znajomość zasad manometrii i termometrii luminescencyjnej, czujników optycznych, kompresji wysokociśnieniowej, generowania ciepła indukowanego laserem itp.
7. Wiedza i umiejętności w zakresie analizy strukturalnej i morfologicznej materiałów nieorganicznych.
8. Znajomość transmisyjnej i skaningowej mikroskopii elektronowej, proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej, spektroskopii IR i Ramana, dynamicznej techniki rozpraszania światła itp.
9. Język polski jest dodatkowym atutem.
10. **Wymagania językowe (required languages)**

**język angielski – dobry, komunikatywny**

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

- Znajomość technik laboratoryjnych umożliwiających syntezę luminoforów domieszkowanych jonami lantanowców.

- Znajomość technik fizykochemicznej i fotofizycznej charakteryzacji materiałów.

- Umiejętność budowania układów optycznych.

- Doświadczenie w analizie danych eksperymentalnych.

- Wiedza i umiejętności w zakresie przygotowywania publikacji.

1. **Benefity (benefits)**
* 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)**

1. Osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami i ich zgodność z zakresem tematyki badawczej określonej w wymaganiach konkursowych (0-20 pkt.);

2. Zarządzanie projektami badawczymi (0-5 pkt.);

3. Udział w stażach i prowadzeniu badań za granicą (0-5 pkt.);

4. Udział w konferencjach naukowych i seminariach (0-5 pkt.)

5. Inne (0-5 pkt.)

1. **Przebieg procesu wyboru (selection process)**
2. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
3. Ocena formalna złożonych wniosków.
4. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
5. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
6. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
7. 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
8. **Perspektywy rozwoju zawodowego**

- Budowanie profilu naukowego poprzez publikacje w czasopismach naukowych o wysokim wpływie,

- Możliwość pisania wniosków grantowych w krajowych (FNP, NCN) i zagranicznych (MSCA) projektach badawczych,

- Nawiązywanie współpracy z renomowanymi ośrodkami naukowymi na świecie.

**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.
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.