



Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk

*poszukuje*



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

**doktoranta**

**stypendium 4 000 PLN**  
**(maksymalnie przez 29 miesięcy)**

*do projektu pt.*

## Functional Hybrid Materials and Interfaces 'FUNMAT-FACE'

realizowanego w ramach **Programu TEAM** Fundacji na rzecz Nauki Polskiej współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

**Kierownik projektu: prof. dr hab inż. Janusz Lewiński**

Okres realizacji projektu: kwiecień 2017 – marzec 2020

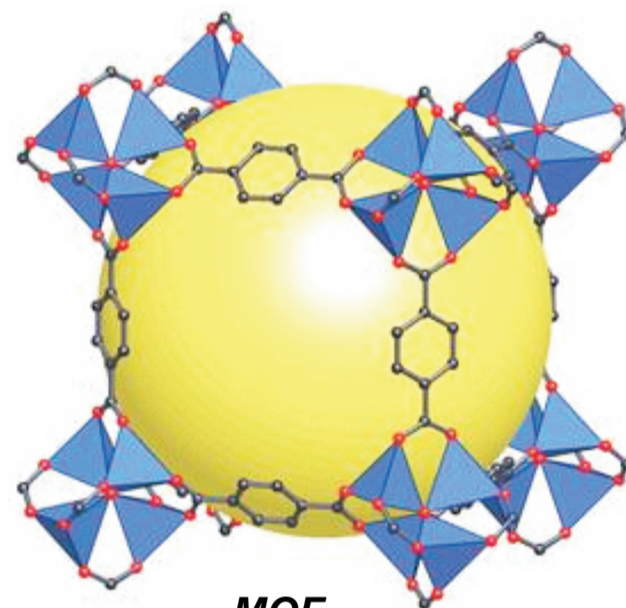
Dyscyplina: *nowe materiały i technologie, nanotechnologie, biotechnologia i bioinżynieria*

### Zakres badań:

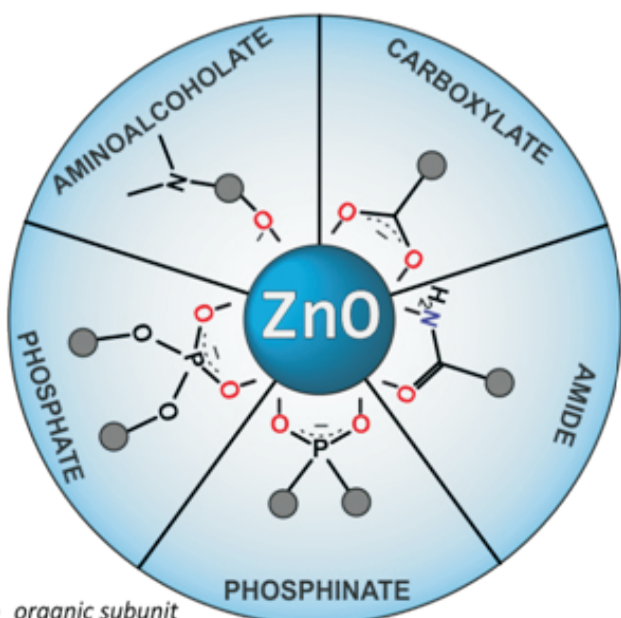
1. *Rozwijanie metod syntezy i kontrolowanej funkcjonalizacji nanokrystalicznego ZnO*
2. *Projektowanie i wytwarzanie nanokrystalicznych form ZnO do aplikacji biomedycznych i katalizy*
3. *Synteza nowych molekularnych homo- i heterometalicznych jednostek budulcowych jako prekursorów materiałów typu MOF*
4. *Funkcjonalizacja materiałów typu MOF z udziałem nanocząstek ZnO*

### Wymagania:

1. *status doktoranta studiów chemicznych najpóźniej w dniu rozpoczęcia zadań w projekcie,*
2. *tytuł zawodowy magistra w zakresie chemii lub biotechnologii,*
3. *wskazane doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie chemii nieorganicznej i koordynacyjnej i/lub hybrydowych nieorganiczno-organicznych materiałów funkcjonalnych typu MOF i/lub nanomateriałów półprzewodnikowych,*
4. *znajomość technik spektroskopowych: IR, NMR, UV-Vis i/lub podstaw rentgenografii strukturalnej, i/lub mikroskopii elektronowej,*
5. *znajomość techniki Schlenka,*
6. *dobrą znajomość j. angielskiego,*
7. *zdolności komunikacyjne i predyspozycje do pracy w zespole,*
8. *umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów.*



**MOF**



**Quantum Dots**

### Zgłoszenia:

Kandydaci powinni przesłać następujące dokumenty: **CV, list przewodni, Skan bądź kserokopię dyplomu ukończenia studiów wyższych, wykaz ocen, jedną opinie o Kandydacie wystawioną przez samodzielnego pracownika naukowego,\* formularz zgłoszeniowy,\***

\*formularz dostępny na stronie <http://lewin.ch.pw.edu.pl>

należy przesłać do **6 października 2017 do godz. 14.00** na adres email: **[lewinskiteam@ichf.edu.pl](mailto:lewinskiteam@ichf.edu.pl)** (z dopiskiem PhD Student TEAM (Stipend))

Kandydaci wyłonieni w procesie rekrutacji zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Dodatkowe informacje można uzyskać na stronie <http://lewin.ch.pw.edu.pl>, <https://www.euraxess.pl/jobs/242653>