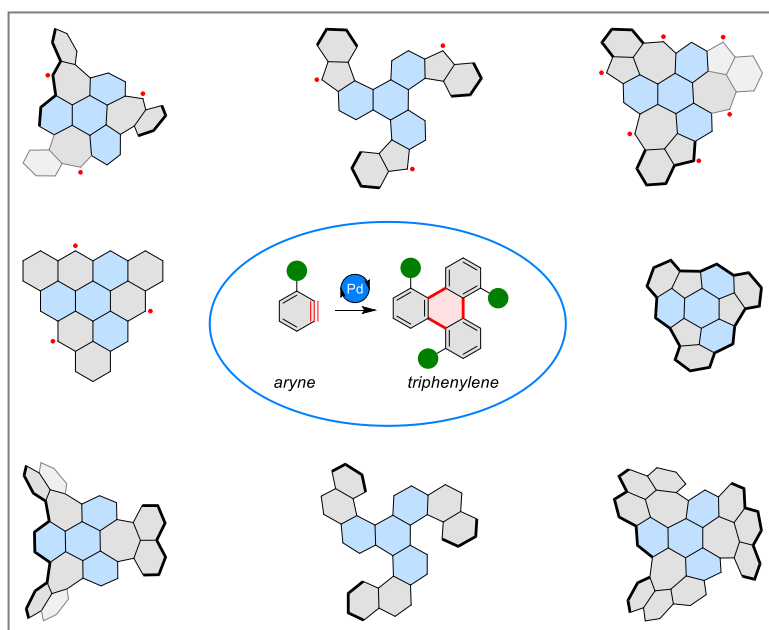


Oferta stypendium badawczego w ramach projektu NCN SONATA 2024/55/D/ST4/01793

‘Od materiałów otwartopowłokowych do rozpoznawania molekularnego: synteza wielopierścieniowych związków aromatycznych przez cyklotrimeryzację aryńców i hetaryńców’

Kierownik projektu: dr Arseni Borissov



Projekt jest ukierunkowany na syntezę nowych policyklicznych struktur aromatycznych zawierających rdzeń trifenylenowy. Kluczowym etapem syntez jest konwergencyjna budowa tego rdzenia z wykorzystaniem cyklotrimeryzacji aryńców katalizowanej metalami przejściowymi jako kluczowej reakcji. Szczegółowe cele projektu to:

- Rozwój metodologii cyklotrimeryzacji aryńców w kierunku regioselektywności, wysokiej wydajności i określenia tolerancji niektórych grup funkcyjnych
- Synteza policyklicznych związków aromatycznych o charakterze otwartopowłokowym (np. otrzymanie pierwszych stabilnych pochodnych [4]triangulenu); badanie ich właściwości magnetycznych i właściwości redoks
- Synteza policyklicznych związków aromatycznych o ujemnym zakrzywieniu; zastosowanie otrzymanych związków do rozpoznawania molekularnego

Wymagania:

- Status studenta(cki) 2-3 roku studiów licencjackich lub 1 roku studiów magisterskich na Wydziale Chemii UWr
- Podstawowa wiedza w zakresie syntezy organicznej i znajomość odpowiednich technik laboratoryjnych
- Podstawowa znajomość technik analitycznych: NMR, spektrometrii mas, ESR, UV-Vis, rentgenografii strukturalnej
- Wysoka motywacja do pracy badawczej w dziedzinie syntezy organicznej
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Dodatkowe atuty:

- Praktyczne doświadczenie w wieloetapowej syntezie organicznej
- Praktyczne doświadczenie w chromatograficznych metodach oczyszczania związków organicznych
- Znajomość zaawansowanych technik NMR (widma 2D)

Opis zadań:

- Wykonywanie wieloetapowych syntez związków organicznych
- Wykonywanie pomiarów charakterystycznych otrzymanych związków i analiz właściwości związków końcowych
- Dokumentacja badań w postaci e-dziennika laboratoryjnego, zbioru procedur syntetycznych i danych charakterystycznych, okresowych raportów
- Czytanie literatury naukowej związanej z prowadzonymi badaniami
- Samodzielne poszukiwanie metod syntezy i proponowanie modyfikacji celów projektu
- Udział w seminariach zespołu badawczego i prezentacja wyników
- Przygotowanie pracy dyplomowej na podstawie otrzymanych wyników

Termin składania ofert: 15.11.2025, 9:00

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 22.11.2025

Forma składania ofert: email na adres arseni.borissov@uwr.edu.pl

Warunki zatrudnienia: stypendium na okres 7 miesięcy (01.12.25 – 30.06.26) w wysokości 2000 zł miesięcznie, z możliwością przedłużenia aż do 18-tu miesięcy.

Miejsce zatrudnienia: Wydział Chemii UWr, ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383, Wrocław

Liczba stypendiów do przyznania: 1

Wymagane dokumenty:

- CV zawierające przebieg studiów i średnią ocen, zdobyte umiejętności powiązane z tematyką proponowanych badań, dorobek naukowy, zdobyte stypendia i nagrody, odbyte staże
- list motywacyjny opisujący zainteresowania naukowe i plany na przyszłość po zakończeniu studiów
- kopia dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu licencjata w dziedzinie chemii lub dokument potwierdzający status studenta(tki) 2-3 roku studiów licencjackich lub 1 roku studiów magisterskich.

W dokumentach proszę umieścić klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach organizacji i przeprowadzenia konkursu oraz udostępnienia informacji o wynikach konkursu. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet Wrocławski, plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław. Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane (zgodnie z Ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. z 2018r. poz. 1000)”. Podstawa prawna: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z 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/W (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) oraz Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r. poz. 1000).

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z kandydatami. O miejscu i terminie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną.

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia żadnego kandydata.