



CeNT-12-2025

**Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the Project Leader, announces opening of the competition for the position of PhD Student in the Laboratory of Chemical Synthesis Methodology – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.**

## JOB OFFER

Position in the project:	PhD Student
Laboratory:	Laboratory of Chemical Synthesis Methodology
Scientific discipline:	Chemical sciences (organic chemistry)
Keywords:	organic synthesis methodology; organic electrochemistry; hypervalent iodine; oxidation reactions
Job type (employment contract/stipend):	stipend
Number of job offers:	2
Remuneration/stipend amount/month:	4000 PLN from the project funds (in addition to the regular scholarship from the Doctoral School <a href="https://en.uw.edu.pl/2024-2025-doctoral-schools-admissions/">https://en.uw.edu.pl/2024-2025-doctoral-schools-admissions/</a> )
Position starts on:	1 October 2025
Maximum period of contract/stipend agreement:	36 months with possibility of extension up to 12 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Assoc. Prof. Marcin Kalek
Project title:	Electrochemical oxidations through hypervalent iodine redox catalysis
NCN programme:	OPUS 27 “Electrochemical oxidations through hypervalent iodine redox catalysis”
Project description:	<p>The principal aim of the planned research is to develop novel, highly useful synthetic methods, based on electrochemical oxidations mediated by hypervalent iodine species. The project will also involve mechanistic investigations.</p> <p>Information about the research carried out at the Laboratory of Chemical Synthesis Methodology can be found at:</p> <p><a href="http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/">http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/</a></p> <p>For additional information, please contact: <a href="mailto:m.kalek@cent.uw.edu.pl">m.kalek@cent.uw.edu.pl</a></p>
Key responsibilities include:	<ul style="list-style-type: none"><li>- work in a chemical laboratory: preparation of substrates and catalysts; optimization of new electrosynthetic reactions; exploration of their scope; mechanistic investigations</li><li>- writing research reports</li><li>- preparing manuscripts</li></ul>
Profile of candidates/requirements:	The competition is open for persons who meet the conditions specified in the regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Science Centre for Opus-27 grant.



	<p>We require:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MSc degree in organic chemistry or related disciplines; the MSc degree should be obtained before the date of employment in the project</li><li>- knowledge and experience in organic chemistry, with the focus on chemical synthesis</li><li>- proficiency in English</li><li>- high motivation for research work</li><li>- experience in electrosynthesis will be an additional advantage</li><li>- to obtain the position, the selected candidate will be required to successfully enroll at the Doctoral School of Exact and Natural Sciences of the University of Warsaw in the 2025/2026 recruitment (the project leader offers assistance in the recruitment procedure)</li></ul>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cover letter</li><li>2. Current curriculum vitae with a list of scientific achievements</li><li>3. Transcript of records from the undergraduate (B.Sc. and M.Sc.) programs (excluding the last term, if not yet available)</li><li>4. Copy of MSc certificate (to be provided before starting work in the project)</li><li>5. Document confirming the status of PhD Student (to be provided before starting work in the project)</li><li>6. Signed <a href="#">information on the personal data processing</a> (a scan)</li></ol> <p>Before entering the competition, candidates are obliged to familiarise themselves with <a href="#">Internal Reporting Procedure</a>.</p>
We offer:	<ul style="list-style-type: none"><li>- An extra stipend of 4000 PLN/month for 4 years on top of the stipend from the Doctoral School (scholarship amount: <a href="https://en.uw.edu.pl/2024-2025-doctoral-schools-admissions/">https://en.uw.edu.pl/2024-2025-doctoral-schools-admissions/</a>)</li><li>- Work in a young, international vibrant team</li><li>- Opportunity to conduct high profile research</li><li>- Laboratories featuring top-level equipment in a newly-constructed Centre of New Technologies building</li></ul>
Please submit the following documents to:	E-mail to: <a href="mailto:m.kalek@cent.uw.edu.pl">m.kalek@cent.uw.edu.pl</a>
Application deadline:	18 April 2025
Date of announcing the results:	16 May 2025, at the latest
Method of notification about the results:	The ranking list will be posted at <a href="http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/vacancies.html">http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/vacancies.html</a> and on the CeNT UW website; applicants will be also informed about the results by e-mail



CeNT-12-2025

*Dyrektor Centrum Nowych Technologii UW, wraz z kierownikiem projektu, ogłaszają konkurs na stanowisko doktoranta w Laboratorium Metodologii Syntezy Chemicznej Centrum Nowych Technologii UW*

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Doktorant
Laboratorium:	Laboratorium Metodologii Syntezy Chemicznej
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne (chemia organiczna)
Słowa kluczowe:	metodologia syntezy organicznej; elektrochemia organiczna; jod hiperwalencyjny; reakcje utleniania
Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium):	stypendium
Liczba stanowisk:	2
Kwota stypendium miesięcznie:	4000 zł ze środków projektu (dodatkowo ponad stypendium ze Szkoły Doktorskiej; <a href="https://www.uw.edu.pl/doktorant/stypendia-doktoranckie-i-naukowe/">https://www.uw.edu.pl/doktorant/stypendia-doktoranckie-i-naukowe/</a> )
Termin rozpoczęcia pracy:	1 października 2025
Okres umowy stypendialnej:	36 miesięcy z możliwością przedłużenia o 12 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	dr hab. Marcin Kałek, prof. ucz.
Projekt NCN:	OPUS 27 „Reakcje utleniania elektrochemicznego z wykorzystaniem katalizy redoks za pomocą związków jodu hiperwalencyjnego”
Opis projektu:	<p>Celem projektu jest opracowanie nowych metod syntetycznych opierających się o reakcje utleniania elektrochemicznego związków organicznych z wykorzystaniem jodoarenów jako elektrokatalizatorów. Projekt obejmie również badania mechanistyczne.</p> <p>Informacje na temat prac badawczych prowadzonych w Laboratorium Metodologii Syntezy Chemicznej można uzyskać pod adresem: <a href="http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/">http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/</a></p> <p>Wszelkie pytania prosimy kierować na: <a href="mailto:m.kalek@cent.uw.edu.pl">m.kalek@cent.uw.edu.pl</a></p>
Zakres obowiązków:	<p>- Praca w laboratorium chemicznym: przygotowywanie substratów i katalizatorów do reakcji; optymalizacja nowych reakcji elektrosyntetycznych; eksploracja ich zakresu stosowalności; prowadzenie badań mechanistycznych</p> <p>- Składanie raportów z badań</p> <p>- Przygotowywanie manuskryptów</p>



<p>Profil kandydata/wymagania:</p>	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające warunki określone w regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki dla projektu OPUS 27</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dyplom magistra w zakresie chemii organicznej lub specjalności pokrewnych; uzyskany przed datą rozpoczęciem pracy w projekcie</li><li>- wiedza i doświadczenie z zakresu chemii organicznej, w szczególności syntezy chemicznej</li><li>- dobra znajomość języka angielskiego</li><li>- wysoka motywacja i chęć zaangażowania się w pracę naukową</li><li>- doświadczenie w elektrosyntezie będzie dodatkowym atutem</li><li>- aby uzyskać pozycję, wybrany kandydat będzie musiał z sukcesem przejść rekrutację do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego 2025/2026 (kandydaci mogą liczyć na wsparcie kierownika projektu w trakcie procedury rekrutacyjnej).</li></ul>
<p>Wymagane dokumenty:</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. List motywacyjny</li><li>2. Aktualny życiorys z listą osiągnięć naukowych</li><li>3. Wykaz ocen ze studiów I- i II-stopnia (z wyłączeniem ostatniego semestru, jeśli jest on jeszcze niedostępny)</li><li>4. Kopię dyplomu magistra (należy dostarczyć przed rozpoczęciem pracy w projekcie badawczym)</li><li>5. Dokument potwierdzający status doktoranta (należy dostarczyć przed rozpoczęciem pracy w projekcie badawczym)</li><li>6. Podpisana <a href="#">informacja na temat przetwarzania danych osobowych</a> (skan)</li></ol> <p>Przed przystąpieniem do konkursu kandydaci zobligowani są do zapoznania się z <a href="#">Procedurą Zgłoszeń Wewnętrznych</a>.</p>
<p>Oferujemy:</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- dodatkowe stypendium 4000 zł/mies. przez 4 lata ponad stypendium ze Szkoły Doktorskiej (wysokość stypendium: <a href="https://www.uw.edu.pl/doktorant/stypendia-doktoranckie-i-naukowe/">https://www.uw.edu.pl/doktorant/stypendia-doktoranckie-i-naukowe/</a>)</li><li>- praca w międzynarodowym i aktywnym zespole</li><li>- możliwość prowadzenia zaawansowanych badań naukowych</li><li>- nowoczesne laboratoria wyposażone na światowym poziomie w nowo wybudowanym budynku Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego</li></ul>



UNIWERSYTET  
WARSZAWSKI

CeNT CENTRUM  
NOWYCH  
TECHNOLOGII

Forma nadsyłania zgłoszeń:	Email na: <a href="mailto:m.kalek@cent.uw.edu.pl">m.kalek@cent.uw.edu.pl</a>
Termin nadsyłania zgłoszeń:	18 kwietnia 2025
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	najpóźniej do 16 maja 2025
Sposób informowania o wynikach konkursu:	Lista rankingowa będzie opublikowana na <a href="http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/vacancies.html">http://lcsm-kalek.cent.uw.edu.pl/vacancies.html</a> oraz stronie internetowej CeNT UW ; kandydaci zostaną również powiadomieni o wynikach rekrutacji za pomocą poczty elektronicznej