



Szkoła Doktorska
Nauk Ścisłych
i Przyrodniczych

**LISTA RANKINGOWA KANDYDATÓW
Z POSTĘPOWANIA REKRUTACYJNEGO
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
W RAMACH DYSCYPLINY NAUKI CHEMICZNE
W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026**

1. Kryteria oceny kandydatów:

- 1) Kryterium 1 – ocena wstępnej propozycji projektu badawczego (5 pkt);
- 2) Kryterium 2 – ocena aktywności naukowej kandydata (15 pkt);
- 3) Kryterium 3 – ocena egzaminu kwalifikacyjnego (40 pkt);
- 4) Kryterium 4 – ocena rozmowy kwalifikacyjnej (40 pkt).

2. Koordynator Rekrutacji, biorąc pod uwagę kryteria przywołane w pkt 1, sporządził i prowadzi listę rankingową kandydatów z postępowania rekrutacyjnego do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w rekrutacji na rok akademicki 2025/2026 w ramach dyscypliny Nauki Chemiczne.



Doctoral School of
Exact and Natural
Sciences

**RANKING LIST OF CANDIDATES
FROM ADMISSION PROCEDURE FOR
THE DOCTORAL SCHOOL OF EXACT AND NATURAL SCIENCES
AS PART OF THE CHEMICAL SCIENCES ACADEMIC DISCIPLINE
IN THE ACADEMIC YEAR 2025/2026**

1. Candidate evaluation criteria:

- 1) Standard 1 – evaluation of the initial research project proposal (5 p.);
- 2) Standard 2 – evaluation of the scientific activity of the candidate (15 p.);
- 3) Standard 3 – evaluation of the qualification examination (40 p.);
- 4) Standard 4 – evaluation of the interview (40 p.).

2. Taking into account the criteria set forth in section 1, the Admissions Coordinator drafted a ranking list of candidates from the admissions procedure for the Doctoral School of Exact and Natural Sciences as part of admissions for the academic year 2025/2026 for the Chemical Sciences academic discipline.

Pozycja na liście rankingowej / Ranking position	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Kryterium 1 / Standard 1	Kryterium 2 / Standard 2	Kryterium 3 / Standard 3	Kryterium 4 / Standard 4	Wynik końcowy / Final score	Status kwalifikacji / Qualification status
1	Zdunek	Konstanty	Through Au ₂₅ -nMn gold clusters containing metal heteroatoms M: synthesis, electrocatalytic properties, application	dr hab. Agnieszka Więckowska, prof. ucz.	4,86	14,71	36,00	38,71	94,28	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
2	Okoń	Róża Anna	Microcanonical Rate Theory for Photoinduced Electron Transfer	dr hab. inż. Michał Lesiuk, prof. ucz.	5,00	14,71	34,00	38,43	92,14	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
3	Abramowicz	Julia Katarzyna	Synthesis of morphologically chiral perovskite nanocrystals using liquid crystalline templates	dr hab. Wiktor Lewandowski, prof. ucz.	5,00	13,57	36,00	36,14	90,71	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
4	Peta	Błażej	Chiral Multichromophore Architectures for Organic Optoelectronics	dr hab. Michał Wójcik	5,00	14,14	30,00	36,43	85,57	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
5	Marczak	Maja Lucyna	Changes in the physicochemical properties of pulmonary surfactant due to chronic obstructive pulmonary disease and their impact on the interactions with inhaled drugs	dr hab. Dorota Matyszevska	5,00	5,57	36,00	37,57	84,14	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
6	Smereczyński	Bartosz Adam	Multicomponent, pH-sensitive nanocarrier systems with organically modified cytotoxic pro-drugs and low-molecular-weight directional ligands for selective therapeutic activation in cancer settings	dr hab. Michał Wójcik	4,86	9,14	32,00	37,14	83,14	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

7	Kapla	Franciszek	Multimodal Chiral Gold Nanocarriers for Combined Photothermal-Chemotherapy	dr hab. Joanna Wolska	5,00	7,86	34,00	36,00	82,86	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
8	Luśtyk	Paulina	INVESTIGATION OF METABOLIC BIOTRANSFORMATION PATHWAYS OF SELECTED ANTIOXIDANTS USING IN VITRO MODELS	prof. dr hab. Magdalena Biesaga	5,00	13,14	28,00	36,14	82,28	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
9	Pęczek	Martyna Ewa	Crystallographic and Physicochemical Investigation of Hydrated Forms of Active Pharmaceutical Ingredients: Structure–Property Relationships and Environmental Stability for Improved Drug Development	dr hab. Anna Hoser	5,00	9,43	32,00	35,43	81,86	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
10	Abdelrahman	Mohamed Salah Aboelnaga	Electrochemical Reduction of CO ₂	dr hab. Krzysztof Stolarczyk	4,21	10,43	38,00	29,00	81,64	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
11	Komorowska	Wanda Iwona	Dual Z – scheme heterojunction photocatalyst for efficient decomposition of pharmaceutical pollutants	prof. dr hab. Magdalena Skompska	5,00	12,57	26,00	37,43	81,00	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
12	Macioszek	Sebastian Jacek	Post-transcriptional modifications of circular RNA	prof. dr hab. Jacek Jemielity	5,00	8,14	30,00	37,86	81,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
13	Murtaza	Hassan	Embedding of d block transition metals with Noble Metals to Prepare HEA NPs for Thermal Decomposition of Thin Film	dr hab. Wojciech Sławiński, prof. ucz.	4,64	14,86	34,00	27,14	80,64	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
14	Nowak	Mateusz	On the role of the electrical double layer: new insights	prof. dr hab. Sławomir Sęk	5,00	6,86	32,00	35,86	79,72	Rekomendowany do przyjęcia /

			into the mechanism of action of antimicrobial peptides and peptidomimetics							Recommended for admission
15	Sudoł	Iga	Searching for new compound classes and under-explored fungal protein targets	dr hab. Maria Górna	4,86	6,00	34,00	34,57	79,43	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
16	Wachowska	Gaja Anna	Impact of Modern Breeding on the Metabolome of Maize and Wheat	prof. dr hab. Magdalena Biesaga	5,00	8,57	30,00	35,86	79,43	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
17	Żelazko	Barbara	Physicochemical Analysis of Iron Gall Inks in Historical Manuscripts: Comparative Spectral Studies Supported by Machine Learning	dr hab. Barbara Wagner, prof. ucz.	4,86	11,14	26,00	36,86	78,86	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
18	Warowny	Jakub	Speciation and migration of different forms of arsenic, titanium and platinum within the suspension particle matter with respect to the type of water	prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostrega	4,86	13,86	24,00	35,86	78,58	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
19	Zarzeczny	Mateusz	Chiral Pixel Engineering in Free-Standing Films for On-Demand Circularly Polarized Luminescence	dr hab. Wiktor Lewandowski, prof. ucz.	5,00	14,14	20,00	38,14	77,28	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
20	Wali	Azmat	Construction of electrochemical sensors for determination of alcohols and formates.	dr hab. Krzysztof Stolarczyk	4,71	12,43	28,00	31,71	76,85	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
21	Jankowska	Maria	Towards drug delivery systems triggered by ion-selective interactions	prof. dr hab. Agata Michalska-Maksymiuk	5,00	12,00	28,00	30,57	75,57	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
22	Kamiński	Michał Dominik	Application of three-dimensional electron diffraction (3DED) and TAAM analysis in deciphering the structure of	prof. dr hab. Paulina Maria Dominiak	4,86	12,57	24,00	33,86	75,29	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

			protein-pigment complexes and their interactions with small-molecule compounds.							
23	Firlej	Natalia Anna	Upcycling end-of-life Li-ion batteries towards long-lasting single-crystal cathodes	dr hab. Małgorzata Pająk	5,00	11,50	24,00	34,33	74,83	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
24	Nguyen	Vinh Huu	Kinetics and mechanisms of the aqueous-phase oxidation of aromatic pollutants emitted by burning and combustion of biomass	prof. dr. hab. Tomasz Gierczak	4,71	10,57	26,00	33,43	74,71	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
25	Osmanov	Araz	Light-Weight High-Entropy Alloys for Safe and Sustainable Energy Storage	dr hab. Wojciech Sławiński, prof. ucz.	5,00	3,00	32,00	33,43	73,43	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
26	Patil	Tejas Ramchandra	Electrochemical oxidations through combined hypervalent iodine and transition metal redox catalysis	dr hab. Marcin Kałek, prof. ucz.	4,71	3,14	28,00	36,00	71,85	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
27	Mamizadeh Yengejeh	Mahrokh	Photo(electro)chemical Heterogeneous Catalysis on 2D Organic Materials for CO ₂ Reduction	dr hab. Silvio Osella	4,79	15,00	16,00	35,71	71,50	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
28	Fakhraei	Mina	Hybrid Receptor Layers with Ligand-Gated Ion Channels for Real-Time Detection of Neurotoxic Microplastics and Their Additives	prof. dr hab. Sławomir Sęk	5,00	14,86	14,00	37,29	71,15	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
29	Mari Baloch	Sumaira	PVDF-reinforced polymer brushes as functional coatings	dr hab. Paweł Majewski, prof. ucz.	5,00	9,71	24,00	31,43	70,14	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
30	Shukla	Ritik	Advancing Electrochemical Approaches for C–X Bond Formation and Olefin Cleavage via Hypervalent Iodine Catalysis	dr hab. Marcin Kałek, prof. ucz.	4,36	5,00	36,00	24,71	70,07	Kandydat rezerwow / Reserve candidate

31	Saseendran	Abhay Sankar Kizhakkoot	Electrochemical Oxidations Mediated by I(I)/I(II) Single-Electron Redox Catalysis	dr hab. Marcin Kałek, prof. ucz.	4,57	9,86	34,00	21,43	69,86	Kandydat rezerwowý / Reserve candidate
32	Rhazaoui	Abdessamia	Tuning Charge Dynamics in 2D Hybrid Materials for Photovoltaic and Catalytic Applications	dr hab. Silvio Osella	4,57	15,00	30,00	18,86	68,43	Kandydat rezerwowý / Reserve candidate
33	Suska	Beata Ewa	Cyclophane-based Organic Electronics	dr hab. Joanna Wolska	5,00	7,00	26,00	30,29	68,29	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
34	Bouguerra	Marouane Dhia Eddine	Degradation of Key Odorants from Wastewater Treatment Plant Biosolids by Hydroxyl Radicals in a Controlled Atmospheric Lab-Scale Reactor: Selection Based on Sensory Relevance.	dr hab. inż. Radosław Barczak	4,43	14,14	30,00	19,71	68,28	Kandydat rezerwowý / Reserve candidate
35	Wang	Jiao	Subatomic-resolution 3D electron diffraction in quantum crystallograph: decoding electronic structure of small bioactive molecules	prof. dr hab. Paulina Maria Dominiak	4,86	12,29	34,00	14,57	65,72	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
36	Staravoitava	Viktoryia	Molecular Organization and AI-Driven Design of Lipid-Based RNA Delivery Systems	prof. dr hab. Dominik Gront	4,71	13,86	28,00	18,14	64,71	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
37	Nożykowski	Jakub	Study of the mechanism of reaction in electrothermal atomizer for the atomic and molecular spectroscopic measurements	prof. dr hab. Ewa Bułska	4,36	4,86	26,00	29,43	64,65	Kandydat rezerwowý / Reserve candidate
38	Kołomyjska	Wiktoria Julia	Biophysical description of the mechanisms of interactions of selected anticancer drugs with model cancer cell membranes and model pulmonary surfactants – implications	dr hab. Dorota Matyszevska	4,86	7,86	18,00	32,71	63,43	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate

			for improved lung cancer therapy							
39	Ahmed	Hammad	Design and Engineering of MXene based 2D Novel Nanomaterials for High Performance Supercapacitors	dr hab. Krzysztof Stolarczyk	4,50	14,86	32,00	10,00	61,36	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
40	Hryciuk	Gabriela Anna	Synthesis of zwitterionic compounds as ligands for perovskite nanocrystals	dr hab. Piotr Roszkowski, prof. ucz.	4,57	9,29	20,00	27,43	61,29	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
41	Abbas	Ali	Synthesis of GaSb-Ge eutectic crystals for sensor and other applications	prof. dr hab. Andrzej Kudelski	4,83	14,17	8,00	34,17	61,17	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
42	Sekuła	Piotr	SURFACE-MODIFIED LIPID LIQUID CRYSTALLINE NANOPARTICLES FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS	prof. dr hab. Renata Bilewicz	3,93	7,43	20,00	29,43	60,79	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
43	Arif	Muhammad	Application of various nanomaterials for enhanced electrochemical supercapacitor performance	dr hab. Krzysztof Stolarczyk	4,36	12,00	36,00	5,00	57,36	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
44	Goutham	Drupath	Computational design of hypergolic metal-organic frameworks through crystal structure prediction and machine learning	dr hab. Mihails Arhangelisks, prof. ucz.	4,64	2,64	36,00	14,00	57,28	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
45	Janiszewski	Michał Tadeusz	Investigation of the correlation of selenium nanoparticles (SeNPs) synthesis conditions on their behavior in biological systems	dr hab. Aleksandra Sentkowska	4,71	2,57	22,00	27,00	56,28	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
46	Rumat	Kinza	Bioelectrochemical Reduction of CO2 Boosted by Inorganic Nanoparticles	prof. dr hab. Renata Bilewicz	4,50	10,86	36,00	4,43	55,79	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
47	Safi	Faisal	Application of conductor and semiconductor nanoparticles for the construction of biofuel cells	dr hab. Krzysztof Stolarczyk	3,50	14,00	8,00	29,29	54,79	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate

			with improved mass transport.							
48	Ghosh	Aniruddha	Anion Transport Across Lipid Bilayers: Harnessing the Potential of Artificial Nanomachines	dr hab. Michał Chmielewski, prof. ucz.	4,64	14,00	30,00	6,00	54,64	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
49	Nandaniya	Kavan	Facilitating Peptide Transport Across Lipid Bilayer Using Synthetic Anion Receptors	dr hab. Michał Chmielewski, prof. ucz.	4,71	4,86	26,00	18,29	53,86	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
50	Rasool	Rukhsar	Gold clusters immobilization at electrodes for electrocatalytic reduction of CO2 and Oxygen	prof. dr hab. Renata Bilewicz	3,64	3,86	30,00	13,86	51,36	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
51	Zendi	Nadira	Chemical Composition, Oxidative Potential and Toxicity of the Atmospheric Brown Carbon Aerosols	prof. dr. hab. Tomasz Gierczak	4,86	2,43	16,00	23,57	46,86	Niezakwalifikowana / Not qualified
52	Amir	Laiba	Expanding the universe of atom types available in the MATTS data bank with new chemical elements	prof. dr hab. Paulina Dominiak	4,67	13,50	20,00	7,83	46,00	Niezakwalifikowana / Not qualified
53	Anand	Raghav	Designing COFs for immobilizing catalytic metal nanoparticles	prof. dr hab. Renata Bilewicz	4,50	3,86	32,00	1,43	41,79	Niezakwalifikowany / Not qualified
54	Mansouri	Ailin	Smart hydrogel-based coatings for electrode surface modification in switchable electrochemical sensors	dr hab. Marcin Karbarz, prof. ucz.	4,43	2,86	8,00	14,29	29,58	Niezakwalifikowana / Not qualified

A.Rajewska
(Koordynator Rekrutacji /
Admissions Coordinator)

Warszawa, 25.07.2025
(data/date)

M.K.Cyrański
(Dyrektor Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych /
Director of the Doctoral School of Exact and Natural Sciences)