Szkoła Doktorska
Nauk Ścisłych
i Przyrodniczych

**LISTA RANKINGOWA KANDYDATÓW
Z POSTĘPOWANIA REKRUTACYJNEGO
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
W RAMACH DYSCYPLINY NAUKI FIZYCZNE
W ROKU AKADEMICKIM 2026/2027**

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 2026/2027 w ramach dyscypliny Nauki Fizyczne.

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 PHYSICAL SCIENCES ACADEMIC DISCIPLINE
IN THE ACADEMIC YEAR 2026/2027**

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 2026/2027 for the Physical 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	Sajdak	Paweł	Search for Rare b Decays - B^0_s → μ+μ-y and its control channels - at the CMS Experiment	dr hab. Marcin Konecki, prof. UW	5	15	39	40	**99,00**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
2	Szyszko	Maciej	Engineering the next-generation catalysts by alloying and doping with transition metals	dr hab. Magdalena Popielska	5	15	38,5	40	**98,50**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
3	Turczynowicz	Jan	Encounter-driven microbial processes: theoretical insights into biological and environmental studies	dr hab. Maciej Lisicki, prof. UW	5	15	38,3	40	**98,30**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
4	Berganholi Dias	Bruno	Phenomenology of Gravitational Waves from Cosmological Phase Transitions	dr hab. Marek Lewicki	4	15	39	40	**98,00**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
5	Gamdzyk	Jerzy	Anisotropy effects in Stokes flow: towards a realisation of odd viscosity in three spatial dimensions	dr hab. Jeffrey Everts	5	15	33,5	40	**93,50**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
6	Kalinowski	Wiktor	Quantum hard-rod gas as a tool for studying non-equilibrium dynamics of integrable models	dr hab. Miłosz Panfil	5	15	33,3	40	**93,30**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
7	Welter	Marcin	Quantum control of ultracold collisions	prof. dr hab. Michał Tomza	5	14	36,5	36,72	**92,22**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
8	Wysocki	Jakub	Tensor Forces and Charge-Dependent Interactions in Nuclear Beta Decay	prof. dr hab. Wojciech Satuła	5	14	32,3	39,58	**90,88**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
9	Pasławski	Borys	Searching for new physics via gravitational wave signals originating from cosmological phase transitions.	dr hab. Marcin Badziak, prof. UW	4,5	6	38,8	40	**89,30**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**

10	Skoczypiec	Antoni	Characterization of spectral-temporal photonic states emitted by solid-state sources of quantum light	dr hab. Michał Karpiński	5	15	29	40	**89,00**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
11	Grabarczyk	Jakub	Bosonic Correlation Functions	prof. Emanuel Gull	5	15	26	40	**86,00**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
12	Phan	Joanna	Reconstruction of emission of π± mesons from Au+Au collisions at 200-800 MeV/nucleon energy with the HADES spectrometer	dr hab. Krzysztof Piasecki	5	15	25,8	39,72	**85,52**	**Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission**
13	Sachdeva	Shivrat	Quivers, Skeins, and Topology	dr hab. Piotr Kucharski	5	15	33	30,8	**83,80**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
14	Szymankiewicz	Jakub	Renormalization of the MHD Equations: Derivation of Turbulent Transport in the Presence of Kinetic, Magnetic, and Cross-Helicity	dr hab. Marta Wacławczyk	5	15	23,5	40	**83,50**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
15	Mędrzycka	Joanna	Deterministically Reconfigurable Photonic Structures and Lattices in Liquid Crystal Devices	dr hab. Jacek Szczytko, prof. UW	5	15	22,8	40	**82,80**	**Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission**
16	Miler	Lena	Microcavity enhanced nonlinear ultraviolet response of epitaxial rhombohedral boron nitride	dr hab. Mariusz Klimczak, prof. UW	5	15	21	40	**81,00**	**Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission**
17	Puciata-Mroczynska	Maria	Dynamics of River Sediments in Near-Bank Regimes	dr hab. Maciej Lisicki, prof. UW	5	15	20	40	**80,00**	**Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission**
18	Kociński	Bartłomiej	Integration of Monte Carlo track-structure simulations of radiation-induced DNA damage with repair modeling and AlphaGenome for predicting the impact of genome sequence variations	dr hab. Beata Brzozowska	5	15	19,8	40	**79,80**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
19	Khan	Rizwan	Localized Interfacial Polarization in Defect-Engineered In2O3/V-MXene Heterostructures for CH4 Activation and CO2 Photoreduction	prof. dr hab. Robert Szoszkiewicz	4,5	12	23	40	**79,50**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**

20	Kobiera	Ryszard	Stress-induced DNA duplex destabilization and its impact on bacterial evolution	dr hab. Stanisław Dunin Horkawicz	5	8	26,5	40	**79,50**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
21	Kowalski	Mateusz	Study of a nuclear sandbank at the proton-unbound bromine isotopes	prof. dr hab. Marek Pfützner	5	14	20,5	40	**79,50**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
22	Gers	Jan	Squeezed Cat 1SDI-QKD Protocol - security and fault tolerance	dr hab. Magdalena Stobińska-Moretto, prof. UW	5	10	24,3	38,72	**78,02**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
23	Stadnicki	Jan	Lipid formulations of mRNA with modified topologies and novel therapeutic strategies employing them	dr hab. Joanna Kowalska	4,75	15	18,5	39,17	**77,42**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
24	Siorek	Beata	High-dimensional entanglement in an integrated optical platform	dr hab. Michał Karpiński	5	14	19	39,34	**77,34**	**Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission**
25	Kossowski-Kołodziej	Tycjan	Ocean Lidar for Retrieval of Ocean Surface and Subsurface Optical Parameters	dr hab. Iwona Stachlewska, prof. UW	5	15	17,3	39,84	**77,14**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
26	Śnioch	Zuzanna	Engineering Magneto-Optical Properties in CrSBr-Based Heterostructures	dr hab. Tomasz Kazimierczuk	5	15	17	40	**77,00**	**Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission**
27	Bazylewicz	Tomasz	Quantum Electrodynamics in a Linearized Gravitational Background: Entanglement, Decoherence, and Bound States	dr hab. Adam Bednorz	5	14	16,3	40	**75,30**	**Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission**
28	Kuryłek	Karol Kuryłek	Chemical reactions between ultracold molecules	prof. dr hab. Michał Tomza	5	8	22	39,15	**74,15**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
29	Yankovskyi	Vladyslav	Development of Cryogenic Photosensors with Digital Readout Systems for Medical Scanners and Scientific Experiments	prof. dr hab. Wojciech Dominik	5	14	15,3	39,67	**73,97**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
30	Farmanian	Abolfazl	Advancing Practical Device-Independent Quantum Key Distribution	dr hab. Magdalena Stobińska-Moretto, prof. UW	5	3	29	36,86	**73,86**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
31	Brańko	Katarzyna	Optically and electrically controlled hybrid memristors for next-generation computing systems	dr hab. Rafał Kotyński, prof. UW	5	15	12,8	40	**72,80**	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate

32	Wang	Haoran	Quantum Monte Carlo and Numerical Analytic Continuation for Quantum Many-Body Systems	prof. Emanuel Gull	5	0	30	37,67	**72,67**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
33	Olejko	Wojciech	Probing Quantum Gravity with Gravitational Waves	dr hab. Andrzej Okołów	4,75	15	13,5	39,29	**72,54**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
34	Orfinger	Adam	Structured Photonic Fibers for Modern Quantum Communication Systems	prof. dr hab. Ryszard Buczyński	5	15	12,5	39,17	**71,67**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
35	Szwed	Gabriela	Conductive epitaxial boron nitride for van der Waals heterostructures	dr hab. Johannes Binder	5	15	11,5	40	**71,50**	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
36	Krych	Marcin	Higher-Order k-Contact Geometry for Variational Field Theories, Hamilton--Jacobi Theory and Herglotz-Type Dynamics	dr hab. Javier de Lucas Araujo, prof. UW	4,75	15	14,8	36,8	**71,35**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
37	Dettlaff	Mikołaj	Quantum Theory of Fields with Negative Mass Squared	prof. dr hab. Andrzej Dragan	4,25	12	17,5	37,58	**71,33**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
38	Zhang	Yongpeng	The denoisation and extension of the Green's function	prof. Emanuel Gull	5	6	35,3	24,72	**71,02**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
39	Bizoń	Teresa	Boron nitride tunneling heterostructures for optoelectronics	dr hab. Johannes Binder	5	15	10,8	40	**70,80**	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
40	Kopczyńska	Magdalena	Tunnel junctions based on gallium nitride nanowires and layered boron nitride	dr hab. Johannes Binder	5	15	10,5	40	**70,50**	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
41	Lewandowski	Jakub	Engineering Photon Pair Sources for Advanced Microscopy Techniques	dr hab. Piotr Wasylczyk	5	15	10,3	40	**70,30**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
42	Mazur	Tomasz	Gravitational Waves as a Probe of Physics Beyond the Standard Model of Elementary Interactions	prof. dr hab. Zygmunt Lalak	4,75	15	10,5	40	**70,25**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
43	Pasari	Naman	Knots, Quivers, BPS Invariants, and Entanglement in Non-trivial Backgrounds	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	5	8	18,3	37,8	**69,10**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
44	Bręczewski	Jakub	Quantum Field Theory in Nontrivial Backgrounds: Dynamics of Quanta in Strong and Time-Dependent Fields	dr hab. Marcin Badziak, prof. UW	5	15	10,8	37,72	**68,52**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
45	Kumar	Yash	Resurgent analysis of F_K invariants in the context of correspondence with quivers	dr hab. Piotr Kucharski	4,5	14	9,5	40	**68,00**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
46	Chakraborty	Sayan	Cavity-enhanced spin-photon interfaces based on single defects in GaN	prof. dr hab. Piotr Kossacki	5	5	19	38,72	**67,72**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate

47	Bakun	Weronika	Development and Validation of Methods for Directional Synchrony Analysis in Multimodal Bioelectrical Data in Hyperscanning Research	dr hab. Jarosław Żygierewicz, prof.UW	5	15	13,5	33,84	**67,34**	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
48	Łukasik	Jacek	Infinite quantum graphs	prof. dr hab. Piotr Sołtan	4,25	15	10,8	35	**65,05**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
49	Upadhyay	Utkarsh	Field-induced Cooper pairing in Dirac semimetals: probing the proximity effect in the Landau quantization regime	dr hab. Bruno Cury Camargo	5	0	18,8	39,86	**63,66**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
50	Woźbiński	Bartosz	Study of exotic fission fragments with mass numbers around A ≈ 110	dr hab. Jan Kurpeta	5	3	17	34,72	**59,72**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
51	Burzawa	Roch	From BPS Quivers to Vertex Operator Algebras and Topology: Mathematical Structures Behind Supersymmetric Quantum Field Theories	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	4,5	6	15,8	32,4	**58,70**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
52	Hernández Castillo	Ankai	Symmetries, Bäcklund Transformations and Solitons through Higher-Order Polarised k-Contact Geometry	dr hab. Javier de Lucas Araujo, prof. UW	4,75	6	12,8	31	**54,55**	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
53	N. Jijish	Harsha	Spectral-temporal manipulation of quantum light using nonlinear time lenses	dr hab. Michał Karpiński	5	6	9	31,67	**51,67**	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
54	Skłodowski	Piotr	Design of small-molecule inhibitors of alanine racemase activity in bacteria.	dr hab. Beata Wielgus-Kutrowska, prof. UW	4,75	0	0	33,17	**37,92**	Niezakwalifikowany / Not qualified
55	Cangialosi	Valeria	Search for primordial gravitational wave signals in the presence of astrophysical foregrounds	dr hab. Marek Lewicki	4,5	6	0	0	**10,50**	Rezygnacja / Resignation

A.Rajewska
(Koordynator Rekrutacji /
Admissions Coordinator)

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

Warszawa, 31.07.2026 r.
(data/date)