

## Lista rankingowa

Objaśnienia:

	Temat badawczy, który zostanie uruchomiony w roku akademickim 2021/2022		Temat badawczy, który nie zostanie uruchomiony w roku akademickim 2021/2022
--	---	--	---

\* Niepotrzebne skreślić

### Tematy badawcze realizowane w Instytucie Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN:

L.p.	Temat badawczy (w kolejności od tematów, do których Kandydaci uzyskali najwyższy wynik w postępowaniu rekrutacyjnym)			
1.	Badanie powabnych rozpadów hadronów pięknych oraz rekonstrukcja zderzenia proton-proton w eksperymencie LHCb			
	L.p.	Kandydat	Liczba punktów	Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów
	1.	2021.O.44	93	TAK/ NIE*
2.	Charakterystyka widm liniowego przekazu energii w mieszanych polach promieniowania w radioterapii protonowej			
	L.p.	Kandydat	Liczba punktów	Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów
	1.	2021.O.37	88	TAK/ NIE*
3.	New approaches for obtaining QCD predictions for LHC			
	L.p.	Kandydat	Liczba punktów	Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów
	1.	2021.O.47	73	TAK/ NIE*
4.	Studies of photon-photon interactions at LHC			
	L.p.	Kandydat	Liczba punktów	Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów
	1.	2021.O.23	60	TAK/ NIE*
5.	Zastosowanie technik obrazowania oraz spektroskopii MR do badań nowych nanomateriałów teranostycznych w warunkach in vitro i in vivo			
	L.p.	Kandydat	Liczba punktów	Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów
	1.	2021.O.48	59	TAK/ NIE*
6.	Generalized SYK Models			

	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.9	56	TAK/ NIE*
7.	Rozwój algorytmów rekonstrukcji przypadków oraz analiza danych w eksperymencie MUonE w CERN			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.38	53	TAK/ NIE*
8.	The search of lepton number violating decays $B \rightarrow h l \tau$ , where h is a hadron e.g. $\pi$ or Kaon			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.40	49	TAK/ NIE*
9.	The study of characteristic of semitauonic $B \rightarrow D^{(*)} \tau \nu$ decays			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.19	43	TAK/ NIE*
10.	Anomalous arrival time distributions in cosmic ray ensembles as signatures of interactions of high-energy particles with the quantum structure of space-time			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.4	36	TAK/ NIE*
11.	In situ observations of dynamic processes such as: absorption, accumulation place and interaction of gold nanoparticles having different sizes and shapes, with living cells, in liquid environments directly in the Nanolive 3D CX-A microscope			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.12	35	TAK/ NIE*
12.	The Baikal-GVD experiment: search for very-high energy neutrinos from astrophysical sources			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.25	33	TAK/ NIE*
13.	Diffractive Charm Meson Production			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.22	31	TAK/ NIE*
14.	Multifunctional porous silica-based nanomaterials as novel filters for environmental remediation of soil and groundwater			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>

	1.	2021.O.21	29	⚡TAK/ NIE*
15.	Search for heavy Higgs boson decaying into b quarks			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.7	28	⚡TAK/ NIE*
16.	Study of the topological states induced by non-trivial topology			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.26	28	⚡TAK/ NIE*
17.	Correlated Phases from Flat Electronic Bands in van der Waals Heterostructures			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.6	27	⚡TAK/ NIE*
18	Ferrite particles – laser synthesis, structural and magnetic properties and their possible biosensor application			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.10	27	⚡TAK/ NIE*
19.	The Baikal-GVD experiment: analysis of data and development of reconstruction and calibration methods			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.45	27	⚡TAK/ NIE*
20.	Search and obtaining of radionuclides for nuclear medicine			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.13	25	⚡TAK/ NIE*
21.	Studies of the hadronic matter with neutral mesons registered in the ALICE experiment at LHC energies in Run 3			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.17	24	⚡TAK/ NIE*
22.	Search for the multi-wavelength flaring events quasisimultaneous with the arrival of the UHECR			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.27	23	⚡TAK/ NIE*
23.	Studies of photonic processes in the ultra-peripheral collisions in the ALICE experiment at LHC energies in Run 3			

	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.30	22	<del>TAK</del> / NIE*
24.	Kriokonity jako indykatory zanieczyszczeń promieniotwórczych			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.18	22	<del>TAK</del> / NIE*
25.	Synthesis and physicochemical characterization of nanosystems dedicted to targeted anticancer therapies			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
	1.	2021.O.14	21	<del>TAK</del> / NIE*
26.	Emission of ultra-high-energy cosmic rays from blazar jets			
	<i>L.p.</i>	<i>Kandydat</i>	<i>Liczba punktów</i>	<i>Uzyskanie kwalifikacji do wpisu na listę doktorantów</i>
27.	1.	2021.O.3	18	<del>TAK</del> / NIE*