

PROPONOWANI KANDYDACI NA PROMOTORÓW DLA DOKTORANTÓW I ROKU SZKOŁY DOKTORSKIEJ
W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023

NAUKI FIZYCZNE

Lp.	Imię i nazwisko promotora	Obszar badań
1	Dr hab. inż. Artur Błachowski, prof. UP	• nadprzewodniki na bazie żelaza – badania metodą spektroskopii Mössbachera, • badanie metodą spektroskopii Mössbachera materiałów paleośrodowiskowych, • prace doktorskie oparte na badaniach metodą spektroskopii Mössbachera , • http://www.elektron.up.krakow.pl/ab
2	Dr hab. Renata Bujakiewicz-Korońska, prof. UP	• fizyka fazy skondensowanej, • badania właściwości wybranych multiferroików,
3	Dr hab. Irena Jankowska-Sumara, prof. UP	• fizyka fazy skondensowanej (doświadczalna), • dynamika przemian fazowych w kryształach o strukturze perowskitu, przemiany strukturalne, mechanizm przemian fazowych,
4	Dr hab. inż. Piotr Kulinowski, prof. UP	• Badania farmaceutycznych postaci leku in vitro w warunkach zbliżonych do fizjologicznych w celu uzyskania przestrzennej i czasowej charakterystyki (fizykochemia, morfologia) oraz powiązanie jej z uwalnianiem substancji leczniczej. • Badania podstawowe związane z powyższą tematyką – min. zagadnienia związane z hydratacją układów polimerowych (badano do tej pory min. hydroksypropylometylocelulozę oraz alginian sodu). Szeroka gama badanych postaci leku (min. doustne, wziewne, opatrunki) wykonywanych zarówno tradycyjnymi technologiami jak i technikami druku 3D. Główne metody badawcze to obrazowanie magnetyczno-rezonansowe (w tym relaksometria, dyfuzometria), zlokalizowana spektroskopia magnetyczno-rezonansowa, niskopolowa relaksometria magnetycznego rezonansu jądrowego, mikrotomografia rentgenowska i inne. https://www.researchgate.net/profile/Piotr-Pawel-Kulinowski-2
5	Prof. dr hab. Włodimir Mituszew	• fizyka komputerowa, • matematyczne modelowanie i symulacje komputerowe w naukach fizycznych, • http://mityu.up.krakow.pl/publication/
6	Dr hab. Hoa Kim Ngan Nhu-Tarnawska, prof. UP	• fizyka fazy skondensowanej (doświadczalna), • nauka o materiałach, • właściwości termodynamiczne wybranych układów cienkowarstwowych,

		• właściwości termodynamiczne wybranych związków międzymetalicznych i ich wodorków,
7	Dr hab. Roman Rosiek, prof. UP	• fizyka z dydaktyką, • eyetracking I metody psychofizjologiczne w nauczaniu,