

Kraków, dnia 05.10.2020 r.

Na podstawie §6 ust. 1 oraz §8 ust. 4 Regulaminu rekrutacji do Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej, Dyrektor Szkoły Doktorskiej podaje do publicznej wiadomości listy tematów badawczych, w ramach których przygotowywane będą rozprawy doktorskie, w danych Jednostkach:

**Lista tematów badawczych – Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera
PAN:**

Lp.	Temat badawczy	Dyscyplina, dziedzina
1	Aspekty stabilności układów białkowych z zastosowaniem nowoczesnych metod eksperymentalnych oraz teoretycznych (MD).	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
2	Ilościowy opis wiązania i uwalniania niesteroidowych leków przeciwzapalnych do mono i wielowarstw biokompatybilnych polielektrolitów.	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
3	Synteza katalizatorów do elektrochemicznej reakcji redukcji tlenu i charakterystyka ich właściwości fizykochemicznych oraz elektrokatalitycznych.	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
4	Epitaksjalne magnetyczne układy warstwowe do zastosowań w spintronice.	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
5	Adsorpcja gazów na monokrystalicznych powierzchniach tlenków metali przejściowych.	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
6	Obliczenia kwantowo-chemiczne mechanizmów reakcji z udziałem heteropolizwiązków.	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne

7	Wieloskalowa analiza szorstkości powierzchni w układach modelowych.	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
8	Modyfikacja powierzchni stopów magnezu pod względem właściwości antybakteryjnych i antykorozyjnych.	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
9	Inhibicja procesów fibrylizacji białek za pomocą nanocząstek złota sprzężonych z substancjami biologicznie aktywnymi	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
10	Konformacja małych cząsteczek badana metodami uczenia maszynowego	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne
11	Materiały na elektrody tlenowe do odwracalnych ogniw z elektrolitem ze tlenku stałego	Nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki chemiczne