

**Proponowane tematy prac doktorskich
w związku z rekrutacją na Studia Doktoranckie w roku ak 2017/2018**

Zakład	Osoba zgłaszająca temat	l.p	Temat pracy doktorskiej
Zakład Chemii Analitycznej i Analizy Instrumentalnej	Dr hab. Małgorzata Grabarczyk prof. nadzw. UMCS	1	„Opracowanie voltamperometrycznych strippingowych procedur oznaczania śladowych stężeń wybranych pierwiastków w próbkach naturalnych o skomplikowanej matrycy organicznej”.
	dr hab. Cecylia Wardak	2	„Zastosowanie nanokompozytów cieczy jonowych i nanomateriałów węglowych do konstrukcji elektrod jonoselektywnych ze stałym kontaktem”.
Zakład Chemii Ogólnej i Koordynacyjnej	Dr hab. Beata Cristóvão	3	„Nowe homo- i heterordzeniowe połączenia koordynacyjne Cu(II)/Ni(II) i lantanowców(III) z zasadami Schiffa typu salenu – synteza, struktura i właściwości magnetyczne”.
	Dr hab. Renata Łyszczek	4	„Związki kompleksowe metali przejściowych i lantanowców jako nowej generacji materiały funkcjonalne”.
Zakład Radiochemii i Chemii Koloidów	Dr hab. Elżbieta Grządka	5	„Badanie oddziaływań polimer naturalny – biosurfaktant w wodnych roztworach elektrolitu”.
	Dr hab. Małgorzata Wiśniewska prof. nadzw. UMCS	6	„Badanie właściwości adsorpcyjnych i elektrokinetycznych układu: zdyspergowane ciało stałe - mieszany roztwór polimeru kationowego i anionowego”.
Zakładzie Zjawisk Międzyfazowych	Dr hab. Aleksandra Szczeń	7	„Synteza i charakterystyka nowoczesnych biomateriałów opartych na fosforanie wapnia”.
		8	„Badania wykorzystania pola magnetycznego do uzdatniania wody”.
	Dr hab. Agnieszka Ewa Wiącek	9	„Charakterystyka fizykochemiczna filmów substancji biologicznych osadzonych na polimerze PET modyfikowanym plazmą niskotemperaturową”.
		10	„Modyfikacja plazmowa implantów wykonanych z polimeru PEEK w aspekcie adhezji wybranych substancji bioaktywnych”.
	Prof. dr hab. Anna Zdziennicka	11	„Modyfikacja powierzchni implantów poprzez warstwę biosurfaktantów”.
Zakład Metod Chromatograficznych	Dr hab. Barbara Charmas	12	„Wykorzystanie procesów mechanochemicznych do preparatyki i aktywacji wybranych związków pierwiastków przejściowych do adsorpcji i katalitycznej degradacji zanieczyszczeń środowiska”.
		13	„Mechanochemiczna synteza złożonych tlenków jako nośników substancji wielkocząsteczkowych”.
	Dr hab. Irena Choma prof. nadzw. UMCS	14	„Analiza skriningowa TLC-bezpośrednia bioautografia sprzężona z LC-MS w poszukiwaniu substancji o aktywnościach biologicznych w wybranych roślinach leczniczych”.
Zakład Technologii Chemicznej	Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	15	„Układy katalityczne oparte na biowęglach do syntezy chemicznej, produkcji biopaliw i kontroli zanieczyszczeń”.

Zakład Chemii Polimerów	Dr hab. Maciej Podgórski	16	„Reakcje fotopolimeryzacji Michaela - wykorzystanie w preparatyce materiałów dentystycznych”.
	Dr hab. Beata Podkościelna	17	„Polimery przewodzące dla fotoniki”.
Zakład Fizykochemii Powierzchni Ciała Stałego	Dr hab. Anna Deryło-Marczewska prof. nadzw UMCS	18	„Synteza i ocena właściwości strukturalnych, powierzchniowych i adsorpcyjnych organiczno-nieorganicznych nanomateriałów kompozytowych”.
		19	„Badania procesów adsorpcji związków bioaktywnych z roztworów na ciałach stałych o właściwościach hydrofobowych i hydrofilowych”.
Zakład Chemii Nieorganicznej	Dr hab. Monika Wawrzekiewicz	20	„Zastosowanie anionitów różnego typu w procesie oczyszczania ścieków włókienniczych zawierających barwniki kwasowe, reaktywne i bezpośrednie”.
		21	„Badania procesu sorpcji barwników helionowych z roztworów wodnych i ścieków na sorbentach różnego typu”.
	Dr hab. Dorota Kołodyńska prof. nadzw UMCS	22	„Badania sorpcji jonów o znaczeniu biologicznym na materiałach typu low cost”.
Zakład Modelowania Procesów Fizykochemicznych	Dr hab. Wojciech Rzyśko	23	„Symulacje komputerowe cząstek samoorganizujących się”.
Zakład Krystalografii	Dr hab. Anna Kozioł prof. nadzw. UMCS	24	„Synteza i badania strukturalne nowych układów supramolekularnych”.