

**Propozycje tematów prac dyplomowych na kierunku farmacja w roku akademickim 2021/2022
w Zakładzie Chemii Biomateriałów Katedry Chemii Analitycznej i Biomateriałów**

Tytuł pracy magisterskiej	Kierownik tematu	Bezpośredni opiekun
Hydrożele jako nośniki leków przeciwnowotworowych – synteza i badania aplikacyjne	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak
Nano- i mikrocząstki polimerowe jako nośniki leków przeciwnowotworowych – synteza, analiza strukturalna i badania aplikacyjne	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak
Otrzymywanie i badania fizykochemiczne koniugatów wielkocząsteczkowych typu polimer-peptyd przeciwdrobnoustrojowy.	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	dr inż. Urszula Piotrowska
Otrzymywanie i badania fizykochemiczne nowych biomateriałów w o aktywności przeciwdrobnoustrojowej zawierających lipopeptydy.	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	dr inż. Urszula Piotrowska
Synteza polimerów z odwzorowanymi jonami Zn^{2+} i Cu^{2+} - potencjalnych terapeutyków stosowanych w chorobie Wilsona.	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	dr Marzena Kuras
Synteza hydrożeli z odwzorowanymi jonami Zn^{2+} i Cu^{2+} - potencjalnych terapeutyków stosowanych w chorobie	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	dr Marzena Kuras

Wilsona.		
Otrzymywanie i badania struktury kompleksów sildenafil 2-hydroksypropylo- β -CD i metylo- β -CD, potencjalnych postaci leku stosowanych w nadciśnieniu płucnym	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	dr Monika Zielińska-Pisklak
Modelowanie molekularne w analizie struktury i trwałości kompleksów cyklodekstryn z substancjami leczniczymi stosowanymi w nadciśnieniu płucnym	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	dr Monika Zielińska-Pisklak
Otrzymywanie i badania fizykochemiczne nowych układów wieloskładnikowych zawierających peptyd i substancję farmakologicznie czynną	dr hab. Edyta Pindelska	dr hab. Edyta Pindelska
Otrzymanie nowych kokryształów febuxostatu i ich charakterystyka fizykochemiczna i strukturalna	dr hab. Edyta Pindelska	dr hab. Edyta Pindelska
Synteza oraz charakterystyka fizykochemiczna i biologiczna nanosystemu dendrymer PAMAM/biodegradowalny kopolimer jako nośnika kamptotecyny	dr hab. inż. Ewa Olędzka	dr hab. inż. Ewa Olędzka
Badania nad nową formacją metoprololu w układzie substancja czynna/biodegradowalny nanonośnik	dr hab. inż. Ewa Olędzka	dr hab. Ewa Olędzka