

**Propozycje tematów prac dyplomowych na kierunku farmacja w roku akademickim 2021/2022**

**w Zakładzie Chemii Biomateriałów Katedry Chemii Analitycznej i Biomateriałów**

**Liczba miejsc: 7**

<b>Tytuł pracy magisterskiej</b>	<b>Kierownik tematu</b>	<b>Bezpośredni opiekun</b>
Hydrożele jako nośniki leków przeciwnowotworowych – synteza i badania aplikacyjne	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	<b>prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak</b>
Otrzymywanie i badania fizykochemiczne koniugatów wielkocząsteczkowych typu polimer-peptyd przeciwdrobnoustrojowy.	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	<b>dr inż. Urszula Piotrowska</b>
Synteza hydrożeli z odwzorowanymi jonami $Zn^{2+}$ i $Cu^{2+}$ - potencjalnych terapeutyków stosowanych w chorobie Wilsona.	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	<b>dr Marzena Kuras</b>
Otrzymywanie i badania struktury kompleksów sildenafil 2-hydroksypropylo- $\beta$ -CD i metylo- $\beta$ -CD, potencjalnych postaci leku stosowanych w nadciśnieniu płucnym	prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	<b>dr Monika Zielińska-Pisklak</b>
Otrzymywanie i badania fizykochemiczne nowych układów wieloskładnikowych zawierających peptyd i substancję farmakologicznie czynną	dr hab. Edyta Pindelska	<b>dr hab. Edyta Pindelska</b>
Synteza oraz charakterystyka fizykochemiczna i biologiczna nanosystemu dendrymer PAMAM/biodegradowalny	dr hab. inż. Ewa Olędzka	<b>dr hab. inż. Ewa Olędzka</b>

kopolimer jako nośnika kamptotecyny		
Badania nad nową formulacją metoprololu w układzie substancja czynna/biodegradowalny nanonośnik	dr hab. inż. Ewa Olędzka	<b>dr hab. Ewa Olędzka</b>