



Wydział	Wydział Chemiczny
Studia	III stopnia (doktoranckie)
Dyscyplina	Technologia Chemiczna

K A R T A M O D U Ł U

Nazwa modułu		Projektowanie, synteza i aktywność adrenergiczna β -blokerów			
Kod modułu		Grupa przedmiotów	Moduły specjalistyczne - wykład monograficzny		
Osoba odpowiedzialna za moduł		dr hab. inż. G. Groszek, prof. PRz			
Osoby prowadzące zajęcia		dr hab. inż. G. Groszek, prof. PRz			
Wymiar i forma zajęć		5 godz. wykładu			
Rok studiów	III	Semestr	5-6	Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

Opis efektów kształcenia dla modułu

Nr efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł wie/umie/potrafi	Symbol efektu	Sposób weryfikacji efektów kształcenia
1	Ma dobrze podbudowaną teoretycznie wiedzę o charakterze szczegółowym, związaną z obszarem prowadzonych badań, której źródłem są w szczególności publikacje o charakterze naukowym, obejmujące najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań.	TC_W_02 IC_W_02	Aktywny udział w panelu dyskusyjnym na wykładzie. Zaliczenie pisemno-ustne.
2	Potrafi efektywnie pozyskiwać informacje związane z działalnością naukową z różnych źródeł, także w językach obcych, oraz dokonywać właściwej selekcji i interpretacji tych informacji.	TC_U_01 IC_U_01	Zaliczenie pisemno-ustne.
3	Rozumie i odczuwa potrzebę ciągłego dokształcania się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, a zwłaszcza śledzenia i analizowania najnowszych osiągnięć związanych z reprezentowaną dyscypliną naukową.	TC_K_02 IC_K_02	Zaliczenie pisemno-ustne.
4			

Treści modułu (program zajęć)

Podział receptorów adrenergicznych. Najważniejsze β -blokerzy na rynku farmaceutycznym. Znane syntezy wybranych β -blokerów. Mechanizm ich działania. Elementy metodyki projektowania syntezy analogów znanych β -blokerów.

Wymagania wstępne i dodatkowe	
Znajomość chemii organicznej i fizycznej na poziomie ukończonych studiów II stopnia (magisterskich).	
Zalecana literatura i pomoce naukowe	
Artykuły naukowe pozyskiwane z czasopism dostępnych w ramach Konsorcjum.	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, przygotowanie do zajęć, przygotowanie prezentacji, przygotowanie do zaliczenia, przygotowanie do egzaminu, egzamin itp.)	Obciążenie studenta [h]
Udział w zajęciach	5
Przygotowanie do zajęć	2
Przygotowanie do zaliczenia	3
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10
Punkty ECTS za moduł	0,5
Warunki zaliczenia modułu i ocena końcowa (OK):	
Zaliczenie modułu to uzyskanie oceny pozytywnej z pisemnego opracowania rozwiązania problemu syntetycznego zadanego przez prowadzącego/koordynatora przedmiotu i dyskusji/obrony ustnej pracy pisemnej.	
OK – ocena z zaliczenia.	
Uwagi:	