

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Wybrane zagadnienia współczesnej chemii organicznej
	angielskim	Selected topics of modern organic chemistry

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Dyscyplina/sekcja	Nauki chemiczne
1.2. Forma kształcenia	stacjonarna
1.3. Poziom kształcenia	Szkoła Doktorska/ rok
1.4. Osoba prowadząca zajęcia	dr hab. Alicja Wzorek prof. uczelni
1.5. Kontakt	Alicja.wzorek@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Przedmiot fakultatywny
2.2. Język wykładowy	język polski

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	wykład	
3.2. Liczba godzin	15 godzin	
3.3. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK/ poza UJK	
3.4. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.5. Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
3.6. Wykaz literatury	podstawowa	J. Gawroński, K. Gawrońska, K. Kacprzak, M. Kwit, Współczesna Synteza Organiczna, PWN, Warszawa 2004. J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Chemia Organiczna, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2010, R. A. Jackson, Mechanizmy reakcji organicznych, PWN, Warszawa 2007,
	uzupełniająca	Czasopisma naukowe z zakresu chemii organicznej

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</p> <p>C1. Przegląd stereoselektywnych reakcji tworzenia wiązań węgiel-węgiel, C2. Selekttywne tworzenie wiązania węgiel-heteroatom C3. Przykłady reakcji asymetrycznych katalizowanych aminokwasami. C4. Przegląd współcześnie stosowanych technik i metod syntezy w chemii organicznej. C5. Biotransformacje.</p>
<p>4.2. Treści programowe</p> <p>Chiralność i jej znaczenie w chemii, farmacji i medycynie. Selektywne tworzenie wiązań węgiel-węgiel (reakcja Hecka, Suzuki, metateza), węgiel-heteroatom. Selektywne reakcje redukcji i uwodornienia. Kataliza asymetryczna. Reakcje bio-kataliczne. Nowoczesne techniki i metody syntezy.</p>

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia

Efekt	Doktorant, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów uczenia w Szkole Doktorskiej
w zakresie WIEDZY :		
W01	ma poszerzoną wiedzę z zakresu najnowszych osiągnięć naukowych, obejmującą podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne oraz wybrane zagadnienia szczegółowe współczesnej chemii organicznej	SD_W01
W02	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu tendencji rozwojowych w chemii organicznej	SD_W02
W03		
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01	potrafi praktycznie wykorzystywać informacje zawarte w materiałach źródłowych w j. angielskim	SD_U07

U02		
U03		
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	potrafi uzasadnić znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	SD_K02
K02		
K03		

4.4. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)*	3	51-60% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	3,5	61-70% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4	71-80% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4,5	81-90% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	5	91-100% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
ćwiczenia (C)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	
inne (...)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

* Niepotrzebne usunąć!