

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Innovative Chemical Technologies

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Innovative research directions in organic chemistry
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Innovative research directions in organic chemistry
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS C1 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	30	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 To familiarize students with the subject of current development directions in organic chemistry.

Cel 2 Strengthening knowledge in the field of organic chemistry.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Fundamentals of organic chemistry.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza The student knows basic topics of current organic chemistry, both synthesis and methods of structure determination.

EK2 Umiejętności The student can present several basic synthesis methods used in the current organic synthesis

EK3 Kompetencje społeczne The student can search for topic-related, specialised literature independently and in a group.

EK4 Umiejętności The student use of spectroscopic methods within determination of compound structures.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓLOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	The lecture concerns mainly the topics related to current development directions in organic chemistry.	10
W2	Other issues discussed in the course are planning and conducting advanced organic syntheses, especially reaction mechanisms.	5
W3	The lecture also concentrates on obtaining compounds with potential biological activity.	5
W4	Another subject discussed is a wide range of spectroscopic methods used in physicochemical research and for determining structure, stereochemistry, and conformation of organic compounds.	5
W5	The course also concerns a range of topics on green chemistry and unconventional techniques of practical organic chemistry.	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	2
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	34
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	The student has mastered the knowledge in the field of organic chemistry at a minimum acceptable level
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	The student has mastered the knowledge in the field of methods used in organic chemistry at a minimum acceptable level.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	The student has mastered the knowledge in the field of specialised literature independently and in a group at a minimum acceptable level
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	The student has mastered the knowledge in the field of use of spectroscopic methods within determination of compound structures at a minimum acceptable level

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W01 K2_W05 K2_U06	Cel 1 Cel 2	W1 W2	N1	P1
EK2	K2_W01 K2_W06 K2_U11 b	Cel 1 Cel 2	W3 W4 W5	N1	P1
EK3	K2_W01 K2_W05 K2_U13 b	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5	N1	P1
EK4	K2_W01 K2_W05	Cel 1 Cel 2	W4	N1	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Wiley & Sons** — *Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure*, Hoboken, United States, 2006, Wiley & Sons

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jolanta Jaśkowska (kontakt: jolanta.jaskowska@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)