

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 3

1. Nazwa przedmiotu: Laboratorium prac przejściowych		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2013/14				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: CHEMIA		(SYMBOL WYDZIAŁU) RCH		
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: Chemia bioorganiczna				
9. Semestr: 2				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Ilona Wandzik				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalnościowe				
13. Status przedmiotu: wybieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: chemia organiczna, chemia makrocząsteczek, chemia fizyczna, podstawy informatyki i techniki informacyjne.				
16. Cel przedmiotu: Wykonanie przeglądu literaturowego dotyczącego tematu pracy dyplomowej i przedstawienie go w formie pisemnej promotorowi pracy, pierwsze syntety w laboratorium.				
17. Efekty kształcenia: ¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	Student przez szkolenie BHP zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów chemicznych w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym lub pomiarowym.	Student po przeszkoleniu z zasad BHP zostaje odpytany i udziela podpisu że odbył to szkolenie.	Laboratorium	K_W13 (2)
2.	Student potrafi samodzielnie przeprowadzić eksperymenty chemiczne, badać ich przebieg, analizować wyniki; potrafi krytycznie ocenić wyniki badań eksperymentalnych oraz określić kierunek dalszych badań.	Podczas indywidualnych spotkań promotor określa stopień zaawansowania w pracach laboratoryjnych, sprawdza zeszyt laboratoryjny.		K_U02 (3)

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

3.	Student wykonywać eksperymenty w laboratorium chemicznym w zgodzie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów chemicznych.				K_U03 (2)
4.	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, zasobów informacji patentowej, chemoinformatycznych i bioinformatycznych baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł w języku polskim i obcym.	Promotor określa stan wiedzy studenta z zakresu tematyki projektu i zaangażowanie w jego realizację, co obok oceny z opracowania			K_U07 (3)
5.	Student potrafi określić i zrealizować proces samokształcenia z danego kierunku wiedzy która jest mu potrzebna do realizacji pracy dyplomowej.	teoretycznego w formie pisemnej pracy dyplomowej, będzie składało się na ocenę z tego przedmiotu.			K_U11 (2)
6.	Student posługuje się specjalistyczną, angielską terminologią w zakresie nauk chemicznych.	Wymiernym efektem kształcenia jest opracowanie przez studenta opracowania			K_U13 (2)
7.	Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	teoretycznego pracy dyplomowej magisterskiej i złożenie jej u promotora w formie pisemnej i na			K_K01 (1)
8.	Student ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania i potrafi pracować w zespole.	nośniku elektronicznym. Po pozytywnym zaopiniowaniu przez promotora			K_K02 (2)
9.	Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania	wystawiana jest ocena.			K_K03(1)
10.	Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem danego tematu projektu pracy dyplomowej.				K_K04(1)
11.	Student wykonując przegląd literatury do pracy dyplomowej rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla chemii i nauk pokrewnych w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy oraz prawidłowego wykonania pracy dyplomowej.				K_K05 (2)
12.	Student ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów lub obserwacji; rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność.				K_K06 (1)

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) L. (105 godz)
19. Treści kształcenia: Laboratorium Treść związana z tematyką danej pracy dyplomowej: przestudiowanie danych literaturowych, sformułowanie podstawowego problemu badawczego, zaplanowanie zakresu pracy w laboratorium, omówienie terminologii oraz zakresu badań do wykonania w laboratorium.
20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa: Publikacje naukowe związane z tematyką pracy dyplomowej.																								
22. Literatura uzupełniająca: Publikacje naukowe związane z tematyką pracy dyplomowej.																								
23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Wykład</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ćwiczenia</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Laboratorium</td> <td>105/105</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Projekt</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Seminarium</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Inne</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Suma godzin</td> <td>105/105</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta	1	Wykład	/	2	Ćwiczenia	/	3	Laboratorium	105/105	4	Projekt	/	5	Seminarium	/	6	Inne	/		Suma godzin	105/105
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta																						
1	Wykład	/																						
2	Ćwiczenia	/																						
3	Laboratorium	105/105																						
4	Projekt	/																						
5	Seminarium	/																						
6	Inne	/																						
	Suma godzin	105/105																						
24. Suma wszystkich godzin: 210																								
25. Liczba punktów ECTS: ² 8																								
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 4																								
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 4																								
26. Uwagi:																								

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)

² 1 punkt ECTS – 30 godzin.