

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2019/2020				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Poziom kształcenia: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: CHEMIA				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: CHEMIA FARMACEUTYCZNA I KOSMETYCZNA				
9. Semestr: 3				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Sławomir Boncel, prof. PŚ dr hab. inż. Gabriela Pastuch-Gawolek, prof. Pol. Śl.				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalnościowe				
13. Status przedmiotu: wybieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Wiedza zdobyta w toku studiów na I i II stopniu				
16. Cel przedmiotu: Integracja wiedzy i umiejętności zdobytych w trakcie studiów I i II stopnia, zdobycie umiejętności kompleksowego rozwiązywania wybranych problemów naukowych, pogłębienie umiejętności wykorzystania baz danych do opracowania prezentacji, opanowanie techniki prezentacji multimedialnych na określony temat, formułowanie wniosków i uczestniczenie w dyskusji w ramach przedstawionego komunikatu ustnego.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	Student ma rozszerzoną wiedzę z dziedziny nauk biologicznych w zakresie niezbędnym do zrozumienia zagadnień związanych z chemią oraz procesami realizowanymi w przemyśle: chemicznym, farmaceutycznym i kosmetycznym	prezentacja dyskusja	Seminarium	K_W01 K_W02
2.	Student zna i potrafi korzystać z baz informacji naukowej w celu pozyskania literatury w języku polskim i obcym, potrafi interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	prezentacja dyskusja		K_W16 K_U07 K_U13
3.	Student ma umiejętność przygotowania wystąpień ustnych	prezentacja		K_U10

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

4.	Student rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia, rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	prezentacja dyskusja		K_U11 K_K05 K_K06
5.	Student potrafi cytować literaturę z zachowaniem prawa autorskiego	prezentacja dyskusja		K_W15

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
				45

Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

Treści kształcenia związane z zagadnieniami i problemami naukowymi wybieranymi indywidualnie przez studentów chemii spośród corocznie przedstawianych propozycji przygotowanych przez nauczycieli akademickich ze szczególnym uwzględnieniem problemów i zagadnień istotnych dla jednostek badawczo-rozwojowych, przemysłu oraz aktualnie realizowanych prac badawczych w Katedrze i na Wydziale

19. Egzamin: NIE

20. Literatura podstawowa: Literatura wskazana w ramach przedmiotów realizowanych w toku studiów, bazy czasopism dostępne w bibliotece uczelnianej

21. Literatura uzupełniająca: Publikacje naukowe związane z tematyką pracy dyplomowej.

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykłady	
2.	Ćwiczenia	
3.	Laboratorium	
4.	Projekt	
5.	Seminarium	45/45
6.	Inne (konsultacje)	15/
Suma godzin:		60/45

23. Suma wszystkich godzin:	105
24. Liczba punktów ECTS:	4
25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,5
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):	0
27. Uwagi:	

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)

¹ 1 punkt ECTS – 25-30 godzin pracy studenta