

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: TOKSYKOLOGIA	2. Kod przedmiotu:			
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2015/2016				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Poziom kształcenia: PIERWSZY				
6. Kierunek studiów: CHEMIA				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: BIOANALITYKA I CHEMIA FARMACEUTYCZNA I KOSMETYCZNA				
9. Semestr: 7				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii				
11. Prowadzący przedmiot: prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalnościowe				
13. Status przedmiotu: wybieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:				
16. Cel przedmiotu: Program przedmiotu obejmuje materiał wskazany przez Radę Główną Szkolnictwa Wyższego jako standardy kształcenia dla kierunku studiów Chemia. Dzięki uczestnictwu w wykładzie i seminarium studenci zapoznają się z rodzajami trucizn, ich oddziaływaniem na organizm, a także innymi aspektami toksykologii.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	Ma podstawową wiedzę z dziedziny nauk biologicznych w zakresie niezbędnym do zrozumienia zagadnień związanych z wykorzystaniem prostych procesów biologicznych w chemii i technologii	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K_W02 ++
2.	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów chemicznych	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K_W16 +++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

3.	Ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska naturalnego	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K_W22 ++
4.	Dobiera i potrafi stosować metody analityczne do jakościowego i ilościowego oznaczania związków chemicznych	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K_U04 ++
5.	Potrafi samodzielnie przeprowadzić eksperymenty chemiczne, badać ich przebieg oraz analizować wyniki	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K_U09 +++
6.	Pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z dziedziną nauk chemicznych, interpretuje oraz wyciąga wnioski i formułuje opinie	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K_U19 ++
7.	Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów lub obserwacji; rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K_K06 ++
8.	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	Kolokwium sprawdzające	Wykład	K1A_K06 ++

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

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
15	-	-	-	-

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

Wykład:

1. Definicje rodzajów toksykologii.
2. Zatrucia i ich przyczyny (trucizny, rodzaje zatruc, wchłanianie i wydalanie trucizn).
3. Czynniki wpływające na aktywność biologiczną ksenobiotyków.
4. Toksykometria.

19. Egzamin: nie

20. Literatura podstawowa:

1. J.K. Piotrowski, Podstawy toksykologii, WNT Warszawa, 2006.
2. W. Seńczuk, Toksykologia, Wydawnictwa lekarskie PZWL 2006

21. Literatura uzupełniająca:

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

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

23. Suma wszystkich godzin:

30

24. Liczba punktów ECTS:

2

25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	2
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