

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 3

1. Nazwa przedmiotu: Toksykologia			2. Kod przedmiotu:	
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: CHEMIA (SYMBOL WYDZIAŁU) RCH				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: BIOANALITYKA				
9. Semestr: 7				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Chemii Analitycznej				
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	Wykład – kolokwium zaliczeniowe	Wykład	K_W02 ++
2	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów chemicznych	Wykład – kolokwium zaliczeniowe	Wykład	K_W16 +++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

3	Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i etycznych uwarunkowań działalności naukowej, dydaktycznej i inżynierskiej	Wykład – kolokwium zaliczeniowe	Wykład	K_W17 ++
4	Ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska naturalnego	Wykład – kolokwium zaliczeniowe	Wykład	K_W22 ++
5	Dobiera i potrafi stosować metody analityczne do jakościowego i ilościowego oznaczania związków chemicznych	Wykład – kolokwium zaliczeniowe	Wykład	K_U04 ++
6	Pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z dziedziną nauk chemicznych, interpretuje oraz wyciąga wnioski i formułuje opinie	Wykład – kolokwium zaliczeniowe	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	Wykład – kolokwium zaliczeniowe	Wykład	K_K06 ++

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

2 W.

19. Treści kształcenia:

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.
5. Toksyczność metali i ich związków.
6. Toksyczność niemetalów i ich związków.
7. Substancje pyłowe twórcze.
8. Toksyczność rozpuszczalników.
9. Trucizny pochodzenia roślinnego.
10. Trucizny pochodzenia zwierzęcego.
11. Toksyczność pestycydów.
12. Elementy toksykologii sądowej.

20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa:

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

22. Literatura uzupełniająca:

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	30/30
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	0/0
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne	/
	Suma godzin	30/30

24. Suma wszystkich godzin: 30/30 (60)**25. Liczba punktów ECTS: 2****26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego 2****27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty) 0****26. Uwagi:**

Zatwierdzono:

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