

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Technologia Chemiczna
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	2
nazwa przedmiotu:	FARMAKOLOGIA Z TOKSYKOLOGIĄ
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	wykład (30h)
punkty ECTS:	2

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- Znać podstawowe pojęcia z zakresu farmakologii ogólnej,
- znać podstawowe właściwości substancji leczniczych i rodzaje reakcji organizmu na ich działanie,
- znać losy substancji leczniczych w organizmie,
- mieć pojęcie na temat toksykologii ogólnej substancji leczniczych.

2. Efekty kształcenia dla przedmiotu / modułu i ich odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych dla kierunku Technologia Chemiczna

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
Efekty kształcenia dla modułu	OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Absolwent studiów II stopnia na kierunku Technologia Chemiczna:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_XXX) (*)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_XXX / P1A_XXX)
	WIEDZA		
W01	Zna podstawowe pojęcia z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki	brak	brak

W02	Ma pojęcie na temat uwalniania, adsorpcji, dystrybucji, metabolizmu i wydalania substancji leczniczych z organizmu	brak	brak
W03	Zna problematykę związaną z działaniami niepożądanymi i toksycznością substancji leczniczych	brak	brak
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	Potrafi pozyskać informacje z literatury fachowej polsko i obcojęzycznej na temat działań niepożądanymi i toksyczności substancji leczniczych	K_U01 K_U02 K_U04	T2A_U01 T2A_U02-03 T2A_U05 T2A_U06
U02	Potrafi samodzielnie przygotować opracowanie na temat farmakologii szczegółowej wybranych grup substancji leczniczych	K_U05	T2A_U03-04
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	Rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych; ma umiejętności pozwalające na prowadzenie efektywnego procesu samokształcenia	K_K01	T2A_K01 T2A_U05

* – zaleca się podać więcej niż jeden efekt

3. Formy prowadzenia zajęć i sposób sprawdzania

Tabela 2.

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Efekty kształcenia dla modułu	ZAMIERZONE EFEKTY Student, który zaliczył przedmiot:	Forma zajęć	Sposób oceny	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_ xxx)
W01	Zna podstawowe pojęcia z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki	wykład	egzamin pisemny	brak
W02	Ma pojęcie na temat uwalniania, adsorpcji, dystrybucji, metabolizmu i wydalania substancji leczniczych z organizmu	wykład	egzamin pisemny	brak
W03	Zna problematykę związaną z działaniami niepożądanymi i toksycznością substancji leczniczych	wykład	egzamin pisemny	brak
U01	Potrafi pozyskać informacje z literatury fachowej polsko i obcojęzycznej na temat działań niepożądanymi i toksyczności substancji leczniczych	wykład, nauka własna, przygotowanie opracowania	pisemne opracowania zagadnienia	K_U01 K_U02 K_U04
U02	Potrafi samodzielnie przygotować opracowanie na temat farmakologii szczegółowej wybranych grup substancji leczniczych	nauka własna, przygotowanie opracowania	pisemne opracowania zagadnienia	K_U05

K01	Rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych; ma umiejętności pozwalające na prowadzenie efektywnego procesu samokształcenia	wykład, nauka własna, przygotowa nie opracowani a	pisemne opracowania zagadnienia	K_K01
-----	---	---	---------------------------------------	-------

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. Godziny kontaktowe 30h, w tym:
 - a) obecność na wykładach – 30 h
 - b) nieobligatoryjna obecność na konsultacjach – 10h
2. Zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 15h
3. Przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie – 15h

Razem nakład pracy studenta: $30h + 15h + 15h = 60h$, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

5. Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich

1. Obecność na wykładach – 30h
2. Obecność na konsultacjach i egzaminie końcowym – 15h

Razem: $30h + 15h = 45h$, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

6. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym

Planowane zajęcia nie mają charakteru praktycznego (**0 punktów ECTS**).

7. Uwagi wykładowcy/prowadzącego zajęcia do Wydz. Komisji KRK

W tej części można zamieścić uwagi np. dotyczące sugerowanych zmian w naliczaniu punktacji ECTS.