

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Biotechnologia
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	II
nazwa przedmiotu:	LEKI PRZECIWNOWOTWOROWE, PRZECIWWIRUSOWE I PRZECIWBAKTERYJNE
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	wykład (30 h)
punkty ECTS:	3

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć wiedzę na temat przyczyn powstawania nowotworów, rodzaju stosowanych terapii oraz mechanizmów działania środków przeciwnowotworowych
- znać budowę wirusów, sposób replikacji różnych grup wirusów, mieć wiedzę na temat mechanizmów działania leków przeciwwirusowych
- znać mechanizmy działania środków przeciwbakteryjnych, ich budowę oraz metody otrzymywania

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

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
Efekty kształcenia dla modułu	OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Absolwent studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_xxx) (*)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_xxx / P1A_xxx)
	WIEDZA		
W10	zna budowę chemiczną i właściwości podstawowych grup leków	K_W06	P2A_W04,
W11	zna mechanizmy powstawania chorób nowotworowych, wirusowych i bakteryjnych	K_W04	P2A_W05, P2A_W06,

W12	Posiada szczegółowa wiedzę na temat terapii	K_W02 K_W06	P2A_W04, P2A_W05, P2A_W04
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą z zakresu chemii, biochemii i biologii	K_U03	T2A_U03; T2A_U06 P2A_U03, P2A_U02, T2A_U01
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej, bioetyki i poszanowania prawa.	K_K01	T2A_K02; T2A_K05; T2A_W08, P2A_K03, P2A_K04, T2A_W10

* – 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)
W10	zna budowę chemiczną i właściwości podstawowych grup leków przeciwnowotworowych, przeciwwirusowych i przeciwbakteryjnych	wykład	zaliczenie pisemne	K_W06
W11	zna mechanizmy powstawania chorób nowotworowych, wirusowych i bakteryjnych	wykład	zaliczenie pisemne	K_W04
W12	posiada szczegółowa wiedzę na temat terapii	wykład	zaliczenie pisemne	K_W02 K_W06
U01	Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą z zakresu chemii, biochemii i biologii	wykład	zaliczenie pisemne	K_U03
K01	Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej, bioetyki i poszanowania prawa.	wykład	zaliczenie pisemne	K_K01

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 30 h, w tym:
 - a) obecność na wykładach – 30 h,
3. przygotowanie do zaliczenia pisemnego – 40 h

Razem nakład pracy studenta: 70 h, co odpowiada **3 punktom ECTS**.

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

1. obecność na wykładzie - 30 h,

Razem: 30 h, co odpowiada **1punktowi ECTS**.

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

1. 0

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.