

## Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	<b>ogólno-akademicki</b>
kierunek:	<b>Biotechnologia</b>
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	1
nazwa przedmiotu:	<b>BIOINFORMATICS</b>
rodzaj przedmiotu:	<b>obowiązkowy</b>
rodzaj zajęć:	<b>wykład (30 h)</b>
punkty ECTS:	<b>2</b>

### 1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- posiadać wiedzę teoretyczną na temat podstawowych problemów bioinformatycznych
- dysponować praktycznymi umiejętnościami rozwiązywania prostych problemów bioinformatycznych

### 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]
<b>Efekty kształcenia dla modułu</b>	<b>OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b>  <b>Absolwent studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia :</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_xxx) (*)</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_xxx / P1A_xxx)</b>
	<b>WIEDZA</b>		
W01	posiada ogólną wiedzę teoretyczną na temat podstawowych problemów bioinformatycznych	K_W03, K_W05, K_W07	P2A_W01-07, T2A_W04, T2A_W05
	<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U01	potrafi rozwiązywać proste problemy bioinformatyczne	K_U07, K_U03, K_U01	T2A_U01, T2A_U03, T2A_U05-07, T2A_U10, T2A_W10, P2A_U01-03, P2A_U05

			P2A_U07, P2A_U11,
	<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K01	potrafi pracować samodzielnie mając świadomość konieczności stałego pogłębiania i aktualizowania wiedzy.	K_K02	T2A_K06, P2A_K08,

### 3. Formy prowadzenia zajęć i sposób sprawdzania

Tabela 2.

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
<b>Efekty kształcenia dla modułu</b>	<b>ZAMIERZONE EFEKTY</b>  Student, który zaliczył przedmiot:	<b>Forma zajęć</b>	<b>Sposób oceny</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_ xxx)</b>
W01	dysponuje ogólną wiedzę teoretyczną na temat podstawowych problemów bioinformatycznych	wykład	egzamin	K_W03, K_W05, K_W07
U01	potrafi rozwiązywać proste problemy bioinformatyczne	wykład	egzamin	K_U07, K_U03, K_U01
K01	potrafi pracować samodzielnie mając świadomość konieczności stałego pogłębiania i aktualizowania wiedzy.	wykład;	egzamin	K_K02

### 4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 30h, w tym:
  - a) obecność na wykładach 30h
2. zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 20h
3. przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie – 15h

Razem nakład pracy studenta: 30h + 20h + 15h = 65h, co odpowiada 2 **punktom ECTS**.

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

1. obecność na wykładach – 30h,

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

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

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

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