

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Biotechnologia
stopień studiów:	I
rok studiów:	II
semestr:	3
nazwa przedmiotu:	Genetyka ogólna
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	wykład (30 h)
punkty ECTS:	2

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- Student posiada podstawową wiedzę z zakresu genetyki i inżynierii genetycznej. Zapoznał się ze stanem wiedzy dotyczącej genomów organizmów.
- Posiada podstawową znajomość baz danych genetycznych, proteomicznych, literaturowych i umiejętność pozyskiwania informacji na ich podstawie.
- Potrafi w sposób popularny przedstawić najnowsze wyniki odkryć dokonanych w zakresie biotechnologii i pokrewnych dyscyplin przyrodniczych.

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 I 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		
W01	Podstawowa wiedza z zakresu genetyki	K_W09	P1A_W01, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07

W02	Poszerzona wiedza z zakresu biologii komórki	K_W06	PIA_W01, PIA_W05, PIA_W06, PIA_W07,
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	Posługuje się poprawnie terminologią stosowaną w genetyce	K_U03	T1A_U03; T1A_U06 PIA_U03,
U02	Potrafi wyjaśniać podstawowe teoretyczne procesów biotechnologicznych	K_U12	T1A_U08; T1A_W01, PIA_U06, PIA_W04
U03	Potrafi przedstawić wyniki najnowszych badań z genetyki	KU_07	T1A_U04; PIA_U01, PIA_U08, PIA_U12
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	Umiejętność formułowania argumentów i ocen	K_K02	T1A_K01, PIA_K01, PIA_K05

* – 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
W01	Posiada podstawową wiedzę z zakresu genetyki i inżynierii genetycznej	wykład	testy lub egzamin ustny	K_W09
W02	Posiada poszerzoną wiedzę z zakresu biologii komórki	wykład	testy lub egzamin ustny	K_W06
U01	Potrafi pozyskiwać i rozumie informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi interpretować uzyskane informacje, oraz oceniać ich rzetelność i wyciągać z nich wnioski, formułować i uzasadniać opinie	wykład	testy lub egzamin ustny	K_U03
U02	Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną w chemii, biologii, biochemii, enzymologii, również w języku angielskim	wykład	testy lub egzamin ustny	K_U12
U03	Potrafi w sposób popularny przedstawić najnowsze wyniki odkryć dokonanych w zakresie biotechnologii i pokrewnych dyscyplin przyrodniczych	wykład	testy lub egzamin ustny	KU_07
K01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia	wykład	testy lub egzamin ustny	K_K02

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 30 h, w tym:
 - a) wykład
 - b) dwa testy lub egzamin ustny

3. Przygotowanie materiałów, nauka samodzielna 20 h

Powtarzanie materiału przed testem 10h

Razem nakład pracy studenta: 60h, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

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

1. Wykład 30 h

2. testy 2h

Razem: 30 h, co odpowiada 1 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.

Zajęcia praktyczne z genetyki byłyby pożądane w celu lepszego zrozumienia treści przedmiotu.