

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Biotechnologia
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	2
nazwa przedmiotu:	SEMINARY OF APPLIED BIOTECHNOLOGY
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	seminarium (15h)
punkty ECTS:	1

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć ogólną wiedzę na temat współczesnych technik bioanalitycznych wykorzystujących metod, technologii oraz nowoczesnych materiałów stosowanych do wytwarzania mikroukładów
- na podstawie dostępnych źródeł literaturowych i internetowych zapoznać się samodzielnie z wybranym zagadnieniem zaproponowanym przez prowadzącego oraz tematyką realizowanej pracy dyplomowej
- przygotować i wygłosić dwie prezentacje w jęz. angielskim (jedną poświęconą samodzielnie wybranemu zagadnieniu nowoczesnej biotechnologii a drugą obejmującą tematykę realizowanej pracy dyplomowej), których uzupełnieniem będzie dyskusja z udziałem słuchaczy i prowadzącego.

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		

W01	ma ogólną wiedzę teoretyczną z nowoczesnej biotechnologii, a także wiedzę specjalistyczną związaną z tematyką planowanej pracy dyplomowej	K_W01-09	T2A_W01-07, P2A_W01-07, P2A_W09
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do przygotowania prezentacji związanej z planowaną pracą dyplomową	K_U01, K_U03-04	T2A_W10, T2A_U01-03, T2A_U05-06, T2A_U10 P2A_U01-03, P2A_U07, P2A_U11-12
U02	potrafi wygłosić na forum publicznym prezentację w języku angielskim związaną z wybranym zagadnieniem oraz pracą dyplomową także poprowadzić dyskusję po prezentacji (w roli specjalisty)	K_U02-03, K_U06, K_U07, K_U09-11	T2A_W01, T2A_U01-03, T2A_U05-11, P2A_W04, P2A_W06 P2A_U02-03, P2A_U05-07, P2A_U09, P2A_U11
U03	zapoznaje się z tematyką nowoczesnej biotechnologii omawiana przez innych studentów oraz tematyką prac badawczych prowadzonych w innych jednostkach dyplomujących, aktywnie uczestniczy w dyskusjach w czasie prezentacji innych prelegentów	K_U02-04, K_U09, K_U11	T2A_W01, T2A_U01-03, T2A_U05-06, T2A_U08-11, P2A_W04, P2A_U01-03, P2A_U06-07, P2A_U12
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	wykazuje krytyczną samoocenę zasobu swojej wiedzy i umiejętności, potrafi określić swoje mocne i słabe strony, wykazuje samodzielność w zakresie rozwijania umiejętności i poszerzania wiedzy, a także wytyczania i realizacji celów w krótkim i długim horyzoncie czasowym	K_K01-02	T2A_K02, T2A_K05-06, T2A_W08, T2A_W10 P2A_K03-04, P2A_K08

* – 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	ma ogólną wiedzę teoretyczną z nowoczesnej biotechnologii, a także wiedzę specjalistyczną związaną z tematyką planowanej pracy dyplomowej	seminarium	zaliczenie	K_W01-09
W02	potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do przygotowania prezentacji związanej z planowaną pracą dyplomową	seminarium	zaliczenie	K_U01, K_U03-04
U01	potrafi wygłosić na forum publicznym prezentację w języku angielskim związaną z wybranym zagadnieniem oraz pracą dyplomową także poprowadzić dyskusję po prezentacji (w roli specjalisty)	seminarium	zaliczenie	K_U02-03, K_U05, K_U07, K_U09-11

U02	zapoznaje się z tematyką nowoczesnej biotechnologii omawiana przez innych studentów oraz tematyką prac badawczych prowadzonych w innych jednostkach dyplomujących, aktywnie uczestniczy w dyskusjach w czasie prezentacji innych prelegentów	seminarium	zaliczenie	K_U02-04, K_U09, K_U11
K01	wykazuje krytyczną samoocenę zasobu swojej wiedzy i umiejętności, potrafi określić swoje mocne i słabe strony, wykazuje samodzielność w zakresie rozwijania umiejętności i poszerzania wiedzy, a także wytyczania i realizacji celów w krótkim i długim horyzoncie czasowym	seminarium	zaliczenie	K_K01-02

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

- godziny kontaktowe 15h, w tym:
 - obecność na zajęciach seminaryjnych – 15h
- zapoznanie się z wybraną literaturą – 15h
- przygotowanie streszczenia i wygłoszenie referatu seminaryjnego – 5h

Razem nakład pracy studenta: 15h + 15h + 5h = 35h, co odpowiada **1 punktowi ECTS**.

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

- obecność na zajęciach seminaryjnych – 15h

co odpowiada **1 punktowi ECTS**.

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

Planowane zajęcia mają charakter praktyczny jedynie związany z przygotowaniem i wygłoszeniem referatu (**0,5 punktu ECTS**).

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

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