

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólnoakademicki
kierunek:	Biotechnologia
stopień studiów:	I
rok studiów:	IV
semestr:	7
nazwa przedmiotu:	SEMINARIUM DYPLOMOWE
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	seminarium (30h)
punkty ECTS:	2

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- przygotować i wygłosić prezentację na temat wyników realizowanej przez siebie pracy dyplomowej (inżynierskiej),
- zapoznać się z aktualną tematyką prac badawczych prowadzonych w zakładzie dyplomującym.

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	ma ogólną wiedzę teoretyczną z zakresu biologii, biotechnologii, chemii, fizyki, matematyki i in., a także wiedzę specjalistyczną związaną z tematyką pracy dyplomowej w stopniu umożliwiającym opracowanie wyników badań własnych i przedstawienie prezentacji dla studentów specjalności	K_W01-20	T1A_W01-11 P1A_W01-11
	UMIEJĘTNOŚCI		

U01	potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do przygotowania prezentacji związanej z wykonywaną pracą dyplomową	K_U01, K_U03-05	T1A_U01-03, T1A_U06, P1A_U01-03 P1A_U07 P1A_U11-12 P1A_U09
U02	potrafi wygłosić na forum publicznym prezentację związaną z wykonywaną pracą dyplomową, uzupełniając ją o elementy popularyzujące badaną tematykę, a także poprowadzić dyskusję po prezentacji (w roli specjalisty)	K_U01, K_U03, K_U05-08, K_U10-12, K_U14, K_U17-23	T1A_W01-02, T1A_U01, T1A_U03-04; T1A_U06-08 T1A_W09-10 T1A_U11-14 T1A_U16, T1A_K02, P1A_W04 P1A_W06 P1A_W10-11, P1A_U01-09 P1A_U11-12,
U03	zapoznaje się z tematyką prac badawczych prowadzonych w zakładzie dyplomującym, aktywnie uczestniczy w dyskusjach w czasie prezentacji innych studentów / zaproszonych gości	K_U01, K_U03, K_U12, K_U14, K_U17-23	T1A_W01-02 T1A_W09-10 T1A_U01, T1A_U03; T1A_U06 T1A_U08-09 T1A_U11-14; T1A_U16, T1A_K02, P1A_W04 P1A_W09-11 P1A_U01-04 P1A_U06-07 P1A_U11
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_K01-03, K_K06	T1A_W08, T1A_K01-02, T1A_K05; P1A_K01, P1A_K03-05, P1A_K07
K02	aktywnie bierze udział w życiu intelektualnym Wydziału, interesuje się prowadzonymi badaniami, bierze udział w seminariach, zabiera głos w dyskusji	K_K02-03, K_K07-08	T1A_W08, T1A_K01-02, T1A_K05; T1A_K08 P1A_K01, P1A_K03-05,

* – realizowane efekty kształcenia zależą od charakteru wykonywanej pracy dyplomowej

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 zakresu chemii, fizyki, matematyki i in., a także wiedzę specjalistyczną związaną z tematyką pracy dyplomowej, oraz zasad projektowania procesów technologicznych w stopniu umożliwiającym opracowanie wyników badań własnych i przedstawienie prezentacji dla studentów specjalności	seminarium	zaliczenie	K_W01-20
U01	potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do przygotowania prezentacji związanej z wykonywaną pracą dyplomową	seminarium	zaliczenie	K_U01, K_U03-05
U02	potrafi wygłosić na forum publicznym prezentację związaną z wykonywaną pracą dyplomową, uzupełniając ją o elementy popularyzujące badaną tematykę, a także poprowadzić dyskusję po prezentacji (w roli specjalisty)	seminarium	zaliczenie	K_U01, K_U03, K_U05-08, K_U10-12, K_U14, K_U17-23
U03	zapoznaje się z tematyką prac badawczych prowadzonych w zakładzie dyplomującym, aktywnie uczestniczy w dyskusjach w czasie prezentacji innych studentów / zaproszonych gości	seminarium	zaliczenie	K_U01, K_U03, K_U12, K_U14, K_U17-23
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_K01-04, K_K06
K02	aktywnie bierze udział w życiu intelektualnym Wydziału, interesuje się prowadzonymi badaniami, bierze udział w seminariach, zabiera głos w dyskusji	seminarium	zaliczenie	K_K02-03, K_K07-08

* – realizowane efekty kształcenia zależą od charakteru wykonywanej pracy dyplomowej

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 35h, w tym:
 - a) uczestnictwo w seminarium – 30h
 - b) konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 5h
2. przygotowanie i wygłoszenie prezentacji – 25h

Razem nakład pracy studenta: 30h + 5h + 25h = 60h, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

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

1. uczestnictwo w seminarium – 30h
2. konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 5h

Razem: 30h + 5h = 35h, co odpowiada **1 punktowi ECTS**.

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

1. przygotowanie i wygłoszenie prezentacji – 25h

Razem: 25h, co odpowiada **1 punktowi ECTS**.