

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

| | |
|--------------------|---|
| profil studiów: | ogólnoakademicki |
| kierunek: | Biotechnologia |
| stopień studiów: | II |
| rok studiów: | II |
| semestr: | 3 |
| nazwa przedmiotu: | PRZYGOTOWANIE MAGISTERSKIEJ PRACY DYPLOMOWEJ |
| rodzaj przedmiotu: | obowiązkowy |
| rodzaj zajęć: | /praca własna studenta/ |
| punkty ECTS: | 20 |

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- przedstawić egzemplarz magisterskiej pracy dyplomowej, do napisania której wykorzystuje: zebraną literaturę, opracowane wyniki pracy laboratoryjnej, konsultacje z kierującym pracą dyplomową.

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 wiedzę teoretyczną konieczną do napisania pracy dyplomowej, tj. opisu syntezy / analizy / działania biozwiązku (grupy związków) lub badania wybranego procesu biochemicznego/biotechnologicznego | K_W01-07, K_W09 | T2A_W01-07, P2A_W01-07 |
| | UMIĘJĘTNOŚCI | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------------------------|---|
| U01 | potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do realizacji tematu pracy dyplomowej | K_U01, K_U03–04, K_K01 | T2A_U01–03, T2A_U05–06, T2A_U10, T2A_W10, P2A_U01–03, P2A_U07, P2A_U11–12 T2A_W08, T2A_W10, T2A_K02, T2A_K05, P2A_K03–04 |
| U02 | potrafi przeanalizować i opracować uzyskane rezultaty | K_U03, K_U05–15 | T2A_U01, T2A_U03–13, T2A_W01–02, T2A_W09–10, T2A_K02, P2A_U01–12, P2A_W04, P2A_W06, P2A_W09 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | |
| K01 | potrafi pracować samodzielnie zarówno przy redakcji tekstu, jak i przy opracowaniu wyników badań | K_K01 | T2A_W08, T2A_W10, T2A_K02, T2A_K05, P2A_K03–04 |
| K02 | wykazuje inicjatywę w kierunku poszerzania swojej wiedzy oraz planowaniu przyszłych badań związanych z tematyką pracy dyplomowej | K_K02 | T2A_K06, P2A_K08 |

* – 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 wiedzę teoretyczną konieczną do napisania pracy dyplomowej, tj. opisu syntezy / analizy / działania biozwiązku (grupy związków) lub badania wybranego procesu biochemicznego | praca własna studenta | magisterski egzamin dyplomowy | K_W01-07, K_W09 |
| U01 | potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do realizacji tematu pracy dyplomowej | praca własna studenta | magisterski egzamin dyplomowy | K_U01, K_U03–04, K_K01 |

| | | | | |
|-----|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------|
| U02 | potrafi przeanalizować i opracować uzyskane rezultaty | praca własna studenta | magisterski egzamin dyplomowy | K_U03, K_U05-15 |
| K01 | potrafi pracować samodzielnie zarówno przy redakcji tekstu, jak i przy opracowaniu wyników badań | praca własna studenta | magisterski egzamin dyplomowy | K_K01 |
| K02 | wykazuje inicjatywę w kierunku poszerzania swojej wiedzy oraz planowaniu przyszłych badań związanych z tematyką pracy dyplomowej | praca własna studenta | magisterski egzamin dyplomowy | K_K02 |

* – realizowane efekty kształcenia zależą od charakteru wykonywanej pracy dyplomowej

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

- godziny kontaktowe – 50 h, w tym:
 - konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 50 h
- praca w laboratorium – 220 h
- badania literaturowe, opracowanie, interpretacja wyników, redakcja tekstu pracy dyplomowej – 200 h

Razem nakład pracy studenta: 50 h + 220 h + 200 h = 470 h, co odpowiada **20 punktom ECTS**.

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

- konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 50 h

Razem: 50 h, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

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

- praca w laboratorium – 120h
- badania literaturowe, opracowanie, interpretacja wyników, redakcja tekstu pracy dyplomowej – 100 h

Razem: 220 h, co odpowiada **10+8 =18 punktom ECTS**.