

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020 - 2021/2022

(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021 i 2021/2022

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

|                                                       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | <b>Seminarium</b>                                                |
| Kod przedmiotu*                                       |                                                                  |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | Kolegium Nauk Przyrodniczych                                     |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | Kolegium Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii i Biotechnologii |
| Kierunek studiów                                      | Biologia                                                         |
| Poziom studiów                                        | I stopnia                                                        |
| Profil                                                | ogólnoakademicki                                                 |
| Forma studiów                                         | stacjonarne                                                      |
| Rok i semestr/y studiów                               | rok II, III; semestr 4, 5, 6                                     |
| Rodzaj przedmiotu                                     | kierunkowy do wyboru                                             |
| Język wykładowy                                       | język polski                                                     |
| Koordynator                                           | dr Justyna Ruchała                                               |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | pracownicy Instytutu Biologii i Biotechnologii                   |

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

| Semestr (nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem.      | ZP | Prakt. | Inne (jakie?) | Liczba pkt. ECTS |
|--------------|-------|-----|-------|------|-----------|----|--------|---------------|------------------|
| 4            |       |     |       |      | 10        |    |        |               | 2                |
| 5            |       |     |       |      | 10        |    |        |               | 2                |
| 6            |       |     |       |      | 10        |    |        |               | 12               |
| <b>razem</b> |       |     |       |      | <b>30</b> |    |        |               | <b>16</b>        |

**1.2. Sposób realizacji zajęć**☒ zajęcia w formie tradycyjnej☒ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

ZALICZENIE Z OCENĄ

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Wiedza z zakresu biologii / zaliczenie przedmiotów realizowanych podczas studiów I stopnia

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1 Cele przedmiotu

|                |                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C <sub>1</sub> | Zapoznanie studenta z metodologią przygotowywania i pisania pracy licencjackiej                                                    |
| C <sub>2</sub> | Wyrobienie umiejętności korzystania z różnych źródeł, w tym prac eksperymentalnych i przeglądowych i krytycznego spojrzenia na nie |
| C <sub>3</sub> | Doskonalenie umiejętności dyskusowania i formułowania własnych opinii w obszarze nauk biologicznych                                |

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu<br>Student:                                                                                                                               | Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EK_01                  | zna i przestrzega podstawowych uwarunkowań etycznych i prawnych związane z działalnością zawodową, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony intelektualnej, a także prawa autorskiego | K_W12, K_K05                                     |
| EK_02                  | wyszukuje, korzystając m.in. z ze źródeł elektronicznych informacji z zakresu nauk biologicznych zarówno w języku polskim jak i angielskim oraz dokonuje ich krytycznej analizy                  | K_U10, K_U19                                     |
| EK_03                  | opracowuje, prezentuje wybrane zagadnienia z zakresu nauk biologicznych w oparciu o dane źródłowe i działania własne, formułuje własne hipotezy, opinie oraz wnioski                             | K_U10, K_U13, K_U18, K_K01, K_K02,               |
| EK_04                  | wykazuje kreatywność i profesjonalizm w samodzielnym planowaniu własnej ścieżki rozwoju oraz organizowaniu i podejmowaniu działań na rzecz interesu publicznego                                  | K_U21, K_K03, K_K04                              |

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka seminarium

| Treści merytoryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Semestr 4:</b> Sposoby dokumentowania, gromadzenia, cytowania i wykorzystania literatury – sposoby korzystania z baz danych. Etyka pisania tekstów naukowych zgodnie z zasadami ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego. Opracowanie wybranej przez prowadzącego publikacji naukowej z dziedziny nauk biologicznych - przygotowanie prezentacji multimedialnej i dyskusja na forum grupy. |
| <b>Semestr 5:</b> Przystąpienie do formalnego pisania pracy licencjackiej: style, formatowanie układu pracy, tabel, rysunków, wykresów i tekstu. Opracowanie pracy oryginalnej z zakresu tematyki pracy licencjackiej oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej i dyskusja na forum grupy.                                                                                                            |
| <b>Semestr 6:</b> System antyplagiatowy oraz zasady przeprowadzenia egzaminu dyplomowego. Multimedialna prezentacja pracy licencjackiej wraz z dyskusją na forum grupy.                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>1</sup> W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

### 3.4 Metody dydaktyczne

PREZENTACJE MULIMEDIALNE, DYSKUSJA

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

| Symbol efektu | Metody oceny efektów uczenia się<br>(np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny,<br>projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć<br>dydaktycznych<br>(w, ćw, ...) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| EK_01 - EK_04 | PREZENTACJE MULTIMEDIALNE, OBSERWACJA W<br>TRAKCIE PROWADZONEJ NA ZAJĘCIACH<br>DYSKUSJI                                                    | SEM.                                         |

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

**Semestr 4:** zaliczenie z oceną na podstawie obecności oraz prezentacji multimedialnej wybranej publikacji naukowej z dziedziny nauk biologicznych ustalonej przez prowadzącego.

**Semestr 5:** zaliczenie z oceną na podstawie obecności oraz prezentacji multimedialnej pracy z zakresu tematyki pracy licencjackiej.

**Semestr 6:** zaliczenie z oceną na podstawie obecności oraz prezentacji multimedialnej pracy licencjackiej.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się oraz pozytywna weryfikacja pracy dyplomowej w systemie antyplagiatowym..

## 5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

| Forma aktywności                                                                                                   | Średnia liczba godzin na zrealizowanie<br>aktywności |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Godziny kontaktowe wynikające<br>z harmonogramu studiów                                                            | 30                                                   |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego<br>(udział w konsultacjach, egzaminie)                                   | 25                                                   |
| Godziny niekontaktowe – praca własna<br>studenta<br>(przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie<br>referatu itp.) | 345                                                  |
| SUMA GODZIN                                                                                                        | 400                                                  |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                              | <b>16</b>                                            |

*\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

## 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| wymiar godzinowy                    | - |
| zasady i formy odbywania<br>praktyk | - |

## 7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Weiner J.: Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. PWN, Warszawa  
aktualna literatura z zakresu tematyki pracy licencjackiej

Literatura uzupełniająca:

pubmed

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej