

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019-2020/2020-2021

(skrajne daty)

Rok akademicki 2020-2021

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | <b>Pracownia magisterska</b>              |
| Kod przedmiotu*                                       |                                           |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | Kolegium Nauk Przyrodniczych              |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | Kolegium Nauk Przyrodniczych              |
| Kierunek studiów                                      | Technologia żywności i żywienie człowieka |
| Poziom studiów                                        | II stopnia                                |
| Profil                                                | ogólnoakademicki                          |
| Forma studiów                                         | stacjonarne                               |
| Rok i semestr/y studiów                               | I rok, semestr 2; II rok, semestr 3       |
| Rodzaj przedmiotu                                     | specjalnościowy / Analiza żywności        |
| Język wykładowy                                       | j. polski                                 |
| Koordinator                                           | Zespół programowy ds. kierunku TŻiŻC      |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | Pracownicy Kolegium Nauk Przyrodniczych   |

\* -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 |
|--------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|---------------|------------------|
| 2            |       |     |       | 30   |      |    |        |               | 4                |
| 3            |       |     |       | 30   |      |    |        |               | 4                |

**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 bez oceny (zal)**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Przedmioty kierunkowe z I roku studiów II stopnia.

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

|                |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C <sub>1</sub> | Kształcenie umiejętności integrowania zdobytej na studiach wiedzy i wykorzystywania jej do rozwiązywania opracowywanego w ramach pracy magisterskiej problemu badawczego.                                         |
| C <sub>2</sub> | Poszerzenie wiedzy o metodach zdobywania informacji naukowych, przygotowania i pisania pracy magisterskiej z poszanowaniem praw autorskich i własności intelektualnej.                                            |
| C <sub>3</sub> | Wyjaśnienie zasad planowania badań, wyboru metod stosowanych w zakresie wybranej specjalności.                                                                                                                    |
| C <sub>4</sub> | Poszerzenie umiejętności: dobierania właściwych metod do rozwiązania problemu badawczego, oceny i formułowania wniosków, sporządzania opracowań na podstawie zebranych danych, przygotowania pracy magisterskiej. |
| C <sub>5</sub> | Wpojenie potrzeby doksztalcania się i systematycznego zapoznawania się z literaturą naukową.                                                                                                                      |

#### 3.2 EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu:                                                                                                            | Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EK_01                  | student planuje, przeprowadza zadania badawcze z zakresu pracy magisterskiej                                                                                       | K_U03                                            |
| EK_02                  | student formułuje i testuje hipotezy badawcze oraz stosuje odpowiednie metody statystyczne do analizy danych zebranych podczas przygotowywanej pracy magisterskiej | K_U06                                            |
| EK_03                  | student potrafi kierować pracą zespołu i współpracować w grupie realizując badania z zakresu technologii żywności                                                  | K_U11                                            |
| EK_04                  | student zapoznaje się z literaturą naukową i popularnonaukową oraz krytycznie ocenia odbierane treści i posiadaną wiedzę                                           | K_K01                                            |

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treści merytoryczne                                                                                                                             |
| Zasady funkcjonowania laboratorium badawczego lub pracy w terenie. Specyfika pracy naukowej, techniki badawcze z zakresu wybranej specjalności. |
| Opracowanie koncepcji doświadczeń do pracy magisterskiej.                                                                                       |
| Zbieranie materiału, wykonywanie badań naukowych właściwych dla wybranej tematyki specjalizacyjnej.                                             |
| Tworzenie plików z danymi, statystyczna analiza danych do pracy magisterskiej.                                                                  |

<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

Laboratorium: wykonywanie doświadczeń, praca w grupach, 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         | obserwacja w trakcie zajęć, sprawozdanie<br>z obliczeniami                                                                                 | ćw                                           |
| EK_02         | sprawozdanie                                                                                                                               | ćw                                           |
| EK_03         | obserwacja w trakcie zajęć                                                                                                                 | ćw                                           |
| EK_04         | dyskusja                                                                                                                                   | ćw                                           |

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Semestr 2 - warunkiem zaliczenia jest poprawne przeprowadzenie badań oraz wprowadzenie zebranych danych plikach np. Excel, Statistica;  
Semestr 3 – wykonanie obliczeń statystycznych, prezentacja wyników (pisemna lub ustna),  
Warunkiem zaliczenia pracowni magisterskiej jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

## 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                          | 60 (30+30)                                                                                                                                          |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego<br>(udział w konsultacjach, egzaminie) | konsultacje: 140                                                                                                                                    |
| Godziny niekontaktowe – praca własna<br>studenta                                 | przygotowanie zestawienia wyników: 10<br>opracowanie statystyczne wyników: 10<br>opracowanie graficzne wyników: 5<br>przygotowanie sprawozdania: 15 |
| SUMA GODZIN                                                                      | 240                                                                                                                                                 |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                            | <b>8</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:

**Literatura podstawowa z zakresu wybranej specjalności**

Literatura uzupełniająca:

**szczegółowa literatura z zakresu tematu pracy magisterskiej**

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej