

**SYLABUS**

**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020-2022/2023**  
(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

|                                                       |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | <b>Ogrodnictwo</b>                                                                           |
| Kod przedmiotu*                                       |                                                                                              |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | Kolegium Nauk Przyrodniczych                                                                 |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | Kolegium Nauk Przyrodniczych<br>Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska |
| Kierunek studiów                                      | Rolnictwo                                                                                    |
| Poziom studiów                                        | pierwszego stopnia                                                                           |
| Profil                                                | ogólnoakademicki                                                                             |
| Forma studiów                                         | niestacjonarne                                                                               |
| Rok i semestr/y studiów                               | rok II, semestr 3                                                                            |
| Rodzaj przedmiotu                                     | przedmiot kierunkowy                                                                         |
| Język wykładowy                                       | j. polski                                                                                    |
| Koordynator                                           | dr hab. inż., prof. UR Wojciech Litwińczuk                                                   |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | dr hab. inż., prof. UR Wojciech Litwińczuk (wykład)<br>mgr Marzena Mazurek (ćwiczenia)       |

\* -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 |
|--------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|---------------|------------------|
| 3            | 9     |     |       | 9    |      |    |        |               | 2                |

**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**

ZALICZONE PRZEDMIOTY: Przyrodnicze podstawy rolnictwa, Agrometeorologia, Chemia rolna, Fizjologia roślin, Ogólna uprawa roli i roślin

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

|                |                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C <sub>1</sub> | Zapoznanie studentów ze znaczeniem gospodarczym, podstawowymi zasadami uprawy polowej najważniejszych gatunków roślin sadowniczych i warzywnych |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 związki między czynnikami środowiskowymi i agrotechnicznymi a wielkością i jakością głównych gatunków sadowniczych i warzywnych                                                     | K_Wo1                                            |
| EK_02                  | zna i docenia rolę roślin sadowniczych i warzywnych w działaniach na rzecz zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich oraz poprawy jakości żywności i życia człowieka                    | K_Wo8                                            |
| EK_03                  | korzystając z przekazanej i samodzielnie pozyskanej wiedzy potrafi dobrać odpowiednie gatunki roślin sadowniczych i warzywnych do właściwości przyrodniczo-organizacyjnych gospodarstwa | K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3,                             |
| EK_04                  | potrafi wykorzystywać nowości technologiczne, odmianowe oraz argumenty innych osób w optymalizacji produkcji owoców i warzyw                                                            | K_Uo4, K_U10                                     |
| EK_05                  | jest gotowy do prowadzenia w sposób odpowiedzialny i zgodny z etyką upraw ogrodnich w celu otrzymania plonów o wysokiej wartości dietetycznej                                           | K_Ko4                                            |

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

|                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treści merytoryczne                                                                                                                                                                            |
| 1. Główne grupy roślin sadowniczych i ich znaczenie gospodarcze w Polsce, UE i na świecie. Wartość dietetyczna i zastosowanie owoców. Nowe, wprowadzane do uprawy gatunki roślin sadowniczych. |
| 2. Specyfika upraw sadowniczych. Ogólne zasady zakładania, pielęgnacji i sterowanej produkcji sadów i jagodników                                                                               |
| 3. Główne grupy roślin warzywnych. Znaczenie gospodarcze warzyw w Polsce, UE i na świecie. Wartość dietetyczna i zastosowanie warzyw. Alternatywne gatunki warzywne.                           |
| 4. Specyfika upraw warzywnych. Ogólne zasady zakładania, prowadzenia upraw polowych warzyw i sterowania terminem zbioru                                                                        |

<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.

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

|                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treści merytoryczne                                                                                                                                                         |
| 1. Specyfika rozmnażania roślin sadowniczych i warzywnych                                                                                                                   |
| 2. Charakterystyka (pochodzenie, morfologia, wymagania) najważniejszych drzew, krzewów i bylin sadowniczych                                                                 |
| 3. Zarys technologii uprawy najważniejszych gatunków roślin sadowniczych                                                                                                    |
| 4. Charakterystyka (pochodzenie, morfologia, wymagania) najważniejszych warzyw gruntowych (kapusta głowiasta i kalafior, marchew i burak ćwikłowy, cebula, pomidor, ogórek) |
| 5. Zarys technologii uprawy najważniejszych warzyw gruntowych                                                                                                               |

**3.4 Metody dydaktyczne**

Wykład z prezentacją multimedialną,

Ćwiczenia: praca w podgrupach.

**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, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych<br>(w, ćw, ...) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| EK_01         | kolokwia z pytaniami otwartymi                                                                                                          | ćw, w                                     |
| EK_02         | kolokwia z pytaniami otwartymi                                                                                                          | ćw, w                                     |
| EK_03         | obserwacja, kolokwium z pytaniami otwartymi                                                                                             | ćw.                                       |
| EK_04         | obserwacja, kolokwium z pytaniami otwartymi                                                                                             | ćw.                                       |
| EK_05         | obserwacja, kolokwium z pytaniami otwartymi                                                                                             | ćw.                                       |

**4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)**

Zaliczenie ćwiczeń: zaliczenie z oceną,

ocena końcowa na podstawie ocen z kolokwiów zaliczeniowych, aktywności na ćwiczeniach, udziału w dyskusjach.

Wykład: zaliczenie na podstawie ocen z kolokwiów zaliczeniowych.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70 %, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100%.

**5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄgniĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS**

| Forma aktywności                                     | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów | 18                                                |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego            | 6                                                 |

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (udział w konsultacjach, egzaminie)                                                                       |    |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | 26 |
| SUMA GODZIN                                                                                               | 50 |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                     | 2  |

*\* 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 praktyk | - |

## 7. LITERATURA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Literatura podstawowa:</u><br>Mika A. ABC Sadownictwa Hortpress Warszawa, 2015<br>Pieniążek Sz.: „Sadownictwo” PWRiL, Warszawa, 2000<br>Kołota E., Orłowski M., Biesiada A. Warzywnictwo. Wyd UWP Wrocław 2007                                                                                                                                                 |
| <u>Literatura uzupełniająca:</u><br>Jankiewicz i wsp.(red) Fizjologia roślin sadowniczych. T.1 i 2. PWN Warszawa 2011<br>Hołubowicz T.: Sadownictwo Wyd. AR Poznań 1999<br>Chroboczek E., Skąpski H.: Ogólna uprawa warzyw PWRiL, Warszawa, 1992<br>Borna Z. (red): Szczegółowa uprawa warzyw PWRiL, Warszawa, 1992<br>Czasopisma: Hasło Ogrodnicze, Szkółkarstwo |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej