|  |  |
| --- | --- |
| Kod przedmiotu |  |
| Rok akad./semestr (zimowy, letni) | 2016/2017/5 (zimowy) |
| Nazwa przedmiotu | **Wpływ gleby na zdrowotność roślin.** |
| Kierunek | Medycyna roślin uprawnych |
| Typ studiów | Studia stacjonarne I stopnia |
| Rodzaj przedmiotu |  |
| Semestr studiów | 5 |
| Punkty ECTS | 2 |
| Formy kształcenia (wykłady/ćwiczenia/inne) - liczba godz. | Wykłady - 15 h  Ćwiczenia - 15 h |
| Prowadzący | Dr inż. Andrzej Kocowicz |
| Język | Polski, |
| Efekty kształcenia | **Wiedza:**  ma wiedzę o bioróżnorodności środowiska przyrodniczego, jego kształtowaniu i ochronie przed niekorzystnymi czynnikami abiotycznymi i biotycznymi. (MRU1A\_W01, MRU1A\_W02, MRU1A\_W10).  **Umiejętności:**  pozyskuje informacje z literatury, baz danych, interpretuje je i formułuje wnioski, umie formułować i uzasadniać własne opinie;. potrafi wykonać proste zadania badawcze pod kierunkiem opiekuna naukowego, wykonuje podstawowe pomiary wielkości chemicznych; potrafi diagnozować i oceniać zagrożenia środowiska powodowane działalnością człowieka (MRU1A\_U01, MRU1A\_U04, MRU1A\_U03).  **Kompetencje społeczne:**  potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole, przyjmując w nim różne role; ma świadomość wspólnej odpowiedzialności za zadania realizowane w grupie (MRU1A\_K02) |
| Wymagania wstępne | Zakres wiedzy przyrodniczej na poziomie szkoły średniej |
| Treści kształcenia | Wpływ gleby na warunki wegetacji roślin. Związek pomiędzy chorobami roślin a właściwościami, składem i budową gleb. Wpływ czynników antropogenicznych na właściwości gleby a następnie na rośliny. Wpływ erozji, degradacji gleb na warunki wegetacji i zdrowie roślin. Opisywanie, przewidywanie i przeciwdziałanie zagrożeniom dla roślin związanych ze stanem środowiska glebowego. |
| Literatura | *Gleboznawstwo – praca zbiorowa red. S. Zawadzki, PWRiL, Warszawa 1999 i kolejne wydania.*  *Żyzność gleb i odżywianie roślin Lityński T., Jurkowska M., PWN Warszawa 1982.*  *Chemiczne podstawy żyzności gleb i nawożenia – Fotyma M, Mercik S., Faber A.; PWRiL, Warszawa 1987.*  *Chemia rolna. Gorlach E., Mazur T., PWN Warszawa 2001.* |
| Metody oceny | **Wiedza:** Kolokwia na ćwiczeniach i egzamin końcowy.  **Umiejętności:** Ocena z pracy na zajęciach laboratoryjnych na podstawie sprawozdań.  **Kompetencje społeczne**: Ocena efektów pracy w zespole. |
| Uwagi | jeśli przedmiot nie zostanie wybrany we wcześniejszym bloku -Nauki przyrodnicze w ochronie roślin |