



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



|  |  |   |                    |
|--|--|---|--------------------|
| Nazwa przedmiotu   |  | Kod ECTS  |                    |
| Fitopatologia  |  | 13.1.0957   |                    |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot  |  |   |                    |
| Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin   |  |   |                    |
| Studia   |  |   |                    |
| wydział  | kierunek   | poziom  | pierwszego stopnia |
| Wydział Biologii   | Ochrona zasobów przyrodniczych   | forma   | stacjonarne        |
|  |  | moduł   | wszystkie          |
|  |  | specjalnościowy   | wszystkie          |
| specjalizacja  | wszystkie  |   |                    |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)   |  |   |                    |
| dr Aleksandra Eckstein; dr Izabela Chincinska; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni |  |   |                    |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin                         |  | Liczba punktów ECTS   |                    |
| Formy zajęć  |  | 1   |                    |
| Ćw. audytoryjne  |  | SZACOWANIE CZASU PRACY  |                    |
| Sposób realizacji zajęć  |  | Uczestniczenie w zajęciach: 15 godz.                                      |                    |
| zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej   |  | Przygotowanie prezentacji: 5 godz.  |                    |
| Liczba godzin  |  | Wyszukiwanie informacji dotyczących zadanej jednostki chorobowej: 5 godz. |                    |
| Ćw. audytoryjne: 15 godz.  |  | RAZEM: 25 godz.   |                    |
| Termin realizacji przedmiotu   |  |   |                    |
| 2021/2022 letni  |  |   |                    |
| Status przedmiotu  | Język wykładowy  |   |                    |
| obowiązkowy  | polski   |   |                    |
| Metody dydaktyczne   | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne   |   |                    |
|  | Sposób zaliczenia  |   |                    |
|  | Zaliczenie na ocenę  |   |                    |
|  | Formy zaliczenia   |   |                    |
|  | - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja  |   |                    |
| - Dyskusja   | - wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnych dotyczącej zagadnień ogólnych z fitopatologii, opracowanie opisu i przedstawienie 2 jednostek chorobowych roślin                                       |   |                    |
|  | Podstawowe kryteria oceny  |   |                    |
|  | Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:  |   |                    |
|  | 1. Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń  |   |                    |
|  | Przygotowanie ustnej prezentacji multimedialnej – ocena obejmuje zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczną i atrakcyjność przekazu. Osiągnięcia studenta oceniane są zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego. |   |                    |
| - Wykład konwersatoryjny   | 2. Uczestniczenie w zajęciach.   |   |                    |
|  | Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach - zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego  |   |                    |
| Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się  |  |   |                    |

|  |  |   |
|--|--|---|
| zakładany efekt kształcenia  |  | sposób weryfikacji  |
| O_W14  |  | Ocena prezentacji przygotowanej przez studenta lub ocena wystąpienia studenta lub dyskusja. |
| O_W U09  |  | Ocena prezentacji przygotowanej przez studenta lub ocena wystąpienia studenta lub dyskusja. |
| O_K01  |  | Obserwacja pracy i postaw studenta na zajęciach.  |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi   |  |   |
| A. Wymagania formalne<br>brak  |  |   |
| B. Wymagania wstępne<br>brak   |  |   |
| Cele kształcenia   |  |   |
| Zapoznanie studenta ze współczesnymi problemami fitopatologii oraz ich związkiem ze zmianami zachodzącymi w środowisku naturalnym w wyniku działalności człowieka.<br>Przedstawienie najczęściej występujących chorób roślin, metod ich diagnozowania oraz ochrony roślin.   |  |   |
| Treści programowe  |  |   |
| Choroby roślin w życiu i gospodarce człowieka. Problemy fitopatologii wynikające z ingerencji człowieka w środowisko naturalne. Czynniki wywołujące choroby oraz symptomy chorobowe. Patogeny roślin. Reakcje roślin na patogeny. Etapy procesu chorobowego. Elementy epidemiologii – źródła infekcji, sposoby rozprzestrzeniania, epidemie mono- i policykliczne. Ochrona roślin – profilaktyka i terapia. Metody molekularne w diagnostyce chorób roślin. Patogeny roślin a bezpieczeństwo żywności. Instytucje zajmujące się ochroną roślin. Przegląd wybranych jednostek chorobowych oraz patogenów roślinnych.  |  |   |
| Wykaz literatury   |  |   |
| A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:<br>A.1. wykorzystywana podczas zajęć<br>Kryczyński S., Weber Z. (red.). 2010. Fitopatologia. Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.<br>Herman, M., Williams, M.E. 2012. Fighting for their lives: Plants and pathogens. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.112.tt0612.<br>Artykuły z czasopism naukowych.<br><br>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta<br>Artykuły z czasopism naukowych.<br><br>B. Literatura uzupełniająca<br>Mańka K. 2005. Fitopatologia leśna. Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.<br>Paduch-Cichał E. 2011. Choroby roślin sadowniczych. PWRiL |  |   |
| Kierunkowe efekty uczenia się<br><br>O_W14, O_U09, O_K01   | Wiedza   |   |
|  | - objaśnia związki między osiągnięciami fitopatologii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno -gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (O_W14) |   |
|  | Umiejętności   |   |
|  | - wykazuje umiejętność przygotowania poprawnie udokumentowanego opracowania wybranych problemów fitopatologii (O_U09)  |   |
|  | Kompetencje społeczne (postawy)  |   |
|  | - zna ograniczenia własnej wiedzy i kompetencji oraz wykazuje gotowość stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee (O_K01)  |   |
| Kontakt  |  |   |
| aleksandra.eckstein@ug.edu.pl  |  |   |