|  |  |
| --- | --- |
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | EC S1\_29 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Enologia i cydrownictwo |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Fitopatologia sadownicza  Orchard phytopathology |
| Język wykładowy | j. polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom studiów | stacjonarne |
| Forma studiów | pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 5 (2,68/2,36) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby  odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. Ewa Król, prof. uczelni |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Ochrony Roślin |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu symptomatologii, etiologii i epidemiologii infekcyjnych chorób roślin sadowniczych oraz możliwościami ograniczania ich rozwoju z wykorzystaniem chemicznych i niechemicznych metod ochrony. |
| Treści programowe modułu kształcenia | W trakcje wykładów omówione zostaną najważniejsze terminy z zakresu fitopatologii, reakcje rośliny na rozwój choroby oraz klasyfikacje objawów chorobowych i oznak etiologicznych. Przedstawiona zostanie charakterystyka różnych czynników chorobotwórczych jak: wirusy, wiroidy, fitoplazmy, bakterie, pierwotniaki, organizmy grzybopodobne i grzyby. Omówiona zostanie patogeneza, możliwości rozprzestrzeniania patogenów oraz podstawowe problemy zanieczyszczenia płodów ogrodniczych przez mikroorganizmy oraz produkty ich przemiany materii. Scharakteryzowane zostaną chemiczne i niechemiczne metody ochrony roślin. W trakcie ćwiczeń realizowany będzie przegląd najważniejszych chorób winorośli i innych gatunków drzew i krzewów owocowych oraz preparatów stosowanych w ochronie roślin przed patogenami. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:  1. Mazurek J. 2017. Ochrona winorośli. Fundacja na Rzecz Rozwoju i Promocji Winiarstwa GALICJA VITIS  2. Kryczyński S., Weber Z (red.) 2010. Fitopatologia tom 1 podstawy fitopatologii. PWRiL Poznań  3. Kryczyński S., Weber Z (red.) 2011. Fitopatologia tom 2 choroby roślin uprawnych. PWRiL Poznań  Literatura uzupełniająca:  1. Sobiczewski P. i in. 2016. Atlas chorób drzew owocowych. Hortpress, Warszawa  2. Grabowski M. 1999. Choroby drzew owocowych. Plantpress  3. Wilox W.E. i in. (Eds). 2015. Compendium of Grape Diseases, Disorders and Pests, Secound Edition |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja |