|  |  |
| --- | --- |
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | EC S1\_39/2 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Enologia i Cydrownictwo |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Nabywanie, stosowanie i obrót środkami ochrony roślin  Procurement, application and turnover of plant protection means |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | fakultatywny |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | III |
| Semestr dla kierunku | 5 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 2(1,24/0,76) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby  odpowiedzialnej za moduł | Dr Marek Kopacki |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Ochrony Roślin |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z zasadami nabywania, stosowania oraz obrotem środkami ochrony roślin z uwzględnieniem aktualnie obowiązującego prawa w tym zakresie |
| Treści programowe modułu kształcenia | Zasady stosowania środków ochrony roślin. Wybrane zagadnienia z ustawodawstwa w zakresie ochrony roślin i stosowania środków ochrony roślin. Obrót i konfekcjonowanie środków ochrony roślin w Polsce. Etykieta – instrukcja stosowania środka ochrony roślin. Przegląd fungicydów, insektycydów, akarycydów, rodentycydów, herbicydów. Przegląd metod ochrony roślin. Czynniki wpływające na skuteczność chemicznego zabiegu ochrony roślin. Uboczne skutki stosowania chemicznych środków ochrony roślin. Zapobieganie negatywnemu wpływowi pestycydów na wykonującego zabieg, plon i środowisko. Sprzęt stosowany do aplikacji pestycydów. Zasady integrowanej ochrony roślin. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Boczek J. 2008. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW Warszawa  Borecki Z. 2010. Nauka o chorobach roślin. PWRiL Warszawa  Zalecenia ochrony roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych na lata 2019/2020 I-IV, Wyd.IOR Poznań  Aktualnie obowiązujące akty prawne w Polsce i UE. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych, wykorzystanie opublikowanych aktów prawnych, ćwiczenia z programami ochrony, dyskusja |