|  |  |
| --- | --- |
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | EC S1\_40/2 |
| Kierunek lub kierunki studiów | **Enologia i cydrownictwo** |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Choroby i wady wina/ Wine diseases and defects |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | fakultatywny |
| Poziom studiów | stacjonarne |
| Forma studiów | pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | III |
| Semestr dla kierunku | 5 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 2 (1/1) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby  odpowiedzialnej za moduł | dr inż. Bożena Sosnowska |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Biotechnologii, Mikrobiologii i Żywienia Człowieka |
| Cel modułu | Celem modułu jest zapoznanie studentów występowaniem wad i chorób win oraz metodami przeciwdziałania im. |
| Treści programowe modułu kształcenia | Rodzaje wad i chorób win – charakterystyka, przyczyny. Charakterystyka drobnoustrojów odpowiedzialnych za choroby win. Identyfikacja morfologiczna, biochemiczna i genetyczna drobnoustrojów. Obserwacje niepożądanych drobnoustrojów w preparatach przyżyciowych i barwionych. Podstawowe analizy biochemiczne sprawdzające wady i choroby wina. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | 1. Jackson R.S. Wine Science. Principles, Practice, Perception, Elselwier 2007 2. „Winorośl i wino. Wiedza i praktyka” – cz. 2., red.: Myśliwiec R., Wawro E, Fundacja Galicja Vitis, 2018 |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | 1. wykład z prezentacją multimedialną połączony z dyskusją, wykorzystanie metod peer toutoringu do aktywizacji studentów 2. ćwiczenia laboratoryjne 3. ćwiczenia audytoryjne 4. prezentacja studencka |