|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Mykotechnologia** | | | | | | | | **ECTS** | **1** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Mycotechnology | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ochrona zdrowia roślin | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: polski | |  | | | | Poziom studiów: | | | I | | |
| Forma studiów: | ⌧ stacjonarne  🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe  ⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe  ⌧ do wyboru | | Numer semestru: 5 | | | ⌧ semestr zimowy 🞎 semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | **2019/2020** | Numer katalogowy: | | **OGR-OR1-S-5Z50.10** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Prof. dr hab. Wojciech Wakuliński | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Pracownicy Samodzielnego Zakładu Fitopatologii | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu; Samodzielny Zakład Fitopatologii | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem przedmiotu jest przedstawienie znaczenia oraz wykorzystania grzybów w różnych gałęziach przemysłu Program przewiduje przedstawienie zagadnień związanych z: a/ produkcją etanolu przez grzyby, b/ biosyntezą enzymów o znaczeniu przemysłowym w tym celulaz, xylanaz, pektynaz, c/ możliwością wykorzystania związków karotenoidowych, lipidowych i polisacharydów pochodzenia grzybiczego, d/ znaczenie metabolitów wtórnych grzybów o cechach oligodynamicznych, e/ aplikacjami grzybów i preparatów grzybiczych w ochronie roślin przed chorobami, jako składników bioherbicydów oraz w procesie remediacji | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Wykład: liczba godzin 15 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Prezentacje multimedialne, prezentacje studentów | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | |  | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01 – Zna możliwości przemysłowego wykorzystania grzybów  W\_02 – zna problemy i zagrożenia związane z wykorzystaniem grzybów w biotechnologii | | | Umiejętności:  U\_01 – ……………………..  U\_02 – …………………….. | | | Kompetencje:  K\_01 – ……………………..  K\_02 – …………………….. | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekty: W\_01,W\_02, – egzamin pisemny w formie testu  Efekty: W\_01, W\_02 - prezentacja | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Egzamin pisemny, prezentacja | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Egzamin pisemny (50%), prezentacja (50%), wymagane zaliczenie obydwu części | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sale wykładowe | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **27 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **0,7 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza – W\_01 | zna możliwości przemysłowego wykorzystania grzybów | K\_W02 | 2 |
| Wiedza – W\_02 | zna problemy i zagrożenia związane z wykorzystaniem grzybów w biotechnologii | K\_W03 | 2 |