

|  |  |
|--|--|
| M uu_uu  | M OG_ 13.2   |
| Kierunek lub kierunki studiów                                | Ogrodnictwo  |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim    | Nowe technologie w uprawie grzybów<br>New technologies in the cultivation of mushrooms   |
| Język wykładowy  | polski   |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)         | fakultatywny   |
| Poziom modułu kształcenia                                    | drugiego stopnia, studia niestacjonarne  |
| Rok studiów dla kierunku                                     | I  |
| Semestr dla kierunku   | 2  |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 2 (1/1)  |
| Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej          | Andrzej Sałata   |
| Jednostka oferująca moduł                                    | Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych  |
| Cel modułu   | Zapoznanie słuchaczy z budową nowoczesnych pieczarkarni, boczniakarni i laboratoriów oraz ich wyposażeniem. Najnowszymi metodami produkcji grzybów uprawnych. Z technologią produkcji podłoża, okrywy oraz grzybni. Zrozumienia znaczenia czynników wpływających na plonowanie i jakość grzybów. Zapoznanie z nowym podejściem do działań ochronnych zapobiegających stratom spowodowanym przez choroby i szkodniki.   |
| Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.   | Zapoznanie studentów z systemami uprawy grzybów wielkoowocnikowych. Istotnym celem jest zapoznanie słuchaczy z najnowszymi metodami produkcji pieczarki, bocznika i twarżaka (shii-take) i grzybów o właściwościach leczniczych. Z warunkami lokalizacji obiektów uprawowych grzybów i wyganianiami w stosunku do ochrony środowiska przyrodniczego. Z niezbędnym wyposażeniem obiektów uprawowych, ich wietrzeniem i klimatyzacją. Poznanie teoretycznych podstaw sporządzania podłoża uprawowego. Aktualnych tendencji w produkcji podłoża, oraz aspektami ekologicznymi sporządzania podłoża uprawowych. Zapoznanie z technikami sporządzania podłoża w praktyce ogrodniczej. Z najnowocześniejszą technologią sporządzania podłoża fazy IV do uprawy pieczarki. Ze szczególnymi etapami prowadzenia upraw grzybów: zagrzybianiem, dokarmianiem, zabiegami po nałożeniu okrywy w uprawie pieczarki, z zabiegami agrotechnicznymi podczas plonowania. Z organizacją przeprowadzania zbioru owocników i ich przygotowania do sprzedaży. Z zabiegami ogólnie higienicznymi w prowadzeniu upraw produkcyjnych. Z metodami zwalczania chorób i szkodników. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe                | Gapiński M., Woźniak W. 1999. Pieczarka. Technologia uprawy i przetwarzania. PWRiL, Poznań;<br>Gapiński M., Woźniak W., Ziombra M. 2001. Bocznik. Technologia uprawy i przetwarzania. PWRiL, Poznań;<br>Szudyga K. 2002. Uprawa pieczarki. Hortpress, Warszawa;<br>Siwulski M. 2004. Uprawiamy grzyby w ogrodzie. Wyd. Działkowiec.<br>Biuletyn Producenta Pieczarek – Pieczarki, kwartalnik, Hortpress, Warszawa;<br>Garnweidner E. 2003. Grzyby. Muza S.A., Warszawa.<br>Gerhardt E. 2001. Przewodnik grzyby. Mulico, Warszawa.<br>Sakson N. 2008. Produkcja pieczarki na podłożu fazy III. PWRiL, Poznań.   |
| Planowane formy/działania/                                   | wykład, ćwiczenia audytoryjne, zespołowe projekty prowadzenia  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| metody dydaktyczne | uprawy grzybów w obiekcie, dyskusja, konsultacje |
|--------------------|--|