

M uu_uu	M OR S1_33/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nowe technologie w uprawie grzybów New technologies in the cultivation of mushrooms
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Andrzej Sałata
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie słuchaczy z budową nowoczesnych pieczarkarni, bocznikarni 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 – zwarty opis ok. 100 słów.	Zapoznanie studentów z systemami uprawy grzybów wielkoowocnikowych. Istotnym celem jest zapoznanie słuchaczy z najnowszymi metodami produkcji pieczarki, bocznika i twardziaka (shii-take) i grzybów o właściwościach leczniczych. Z warunkami lokalizacji obiektów uprawowych grzybów i wymaganiami w stosunku do ochrony środowiska przyrodniczego. Z niezbędnym wyposażeniem obiektów uprawowych, ich wietrzeniem i klimatyzacją. Poznanie teoretycznych podstaw sporządzania różnych podłoży uprawowych. Aktualnych tendencji w produkcji podłoża, zapoznanie z aspektami ekologicznymi sporządzania podłoży uprawowych. Zapoznanie z technikami sporządzania podłoża w praktyce ogrodniczej. Z najnowocześniejszą technologią sporządzania podłoża fazy IV do uprawy pieczarki. Z poszczególnymi etapami prowadzenia upraw grzybów: zagrybaniem, 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; Gapiński M., Woźniak W., Ziombra M. 2001. Bocznik. Technologia uprawy i przetwarzania. PWRiL, Poznań; Szudyga K. 2002. Uprawa pieczarki. Hortpress, Warszawa; Siwulski M. 2004. Uprawiamy grzyby w ogrodzie. Wyd. Działkowiec. Biuletyn Producenta Pieczarek – Pieczarki, kwartalnik, Hortpress, Warszawa; Garnweidner E. 2003. Grzyby. Muza S.A., Warszawa. Gerhardt E. 2001. Przewodnik grzyby. Mulico, Warszawa. Sakson N. 2008. Produkcja pieczarki na podłożu fazy III. PWRiL, Poznań.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, zespołowe projekty prowadzenia uprawy grzybów w obiekcie, dyskusja, konsultacje