Kod modułu	M OGN2_23/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	**Diagnostyka w uprawie grzybów jadalnych i leczniczych Diagnostic in the cultivation of edible and medicinal mushrooms**
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	drugiego stopnia, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,08/1,72)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Andrzej Sałata
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi doskonalenia procesu technologicznego oraz z rozwiązaniami technicznymi w uprawie grzybów, które decydują o wysokiej jakości i zdrowotności owocników ważnych gospodarczo gatunków grzybów. Zapoznanie słuchaczy z i najczęściej popełnianymi błędami na etapie przygotowywania podłoża oraz podczas prowadzenia uprawy, które mają wpływ na występowanie chorób i szkodników. Poznanie ważniejszych chorób pochodzenia bakteryjnego, grzybowego i wirusowego a także szkodników występujących w uprawach grzybów jadalnych i leczniczych.
Treści modułu kształcenia	Zapoznanie studentów z biologią wzrostu i rozwoju grzybów wielkoowocnikowych. Istotnym celem jest zapoznanie słuchaczy ze współczesnymi trendami w ochronie uprawy grzybów wielkoowocnikowych. Zapoznanie z metodami wdrażania do produkcji grzybów proekologicznych metod sporządzania podłoża. Zrozumienie znaczenia czynników fizycznych i klimatycznych wpływających na plonowanie i jakość grzybów. Z podstawowymi zasadami utrzymania mikroklimatu w hali uprawnej, który decyduje o zdrowotności owocników. Istotnym elementem jest nabycie przez słuchaczy umiejętności rozpoznawania jednostek chorobowych, powodowanych przez patogeny bakteryjne i grzybowe opisane do tej pory w piśmiennictwie światowym. Poznanie nowoczesnych metod dezynfekcji pomieszczeń do uprawy grzybów. Z zabiegami ogólno higienicznymi w prowadzeniu upraw produkcyjnych. Z metodami zwalczania chorób i szkodników środkami chemicznymi i biologicznymi.

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. Boczniak. Technologia uprawy i przetwarzania. PWRiL, Poznań; Szudyga K. 2002. Uprawa pieczarki. Hortpress, Warszawa; Maszkiewicz J. 2006. Ochrona pieczarki. Hortpress, Warszawa; Sakson N. 2012. Nowa ochrona pieczarki, PWRiL, Poznań Biuletyn Producenta Pieczarek – Pieczarki, kwartalnik, Hortpress, Warszawa; Sakson N. 2008. Produkcja pieczarki na podłożu fazy III. PWRiL, Poznań. Siwulski M., Sobieralski K., 2004. Uprawa grzybów jadalnych i leczniczych w warunkach naturalnych. Wyd. Kurpisz, Poznań. Aktualne pozycje naukowe w tej dziedzinie
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projekt na zadane zagadnienia, przygotowanie prezentacji, dyskusja, konsultacje