

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF S1_38B
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Grzyby jadalne Edible mushrooms
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia obowiązkowy/fakultatywny	fakultatywny
Poziom studiów	niestacjonarne
Forma studiów	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,2/2,8)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Sałata, prof. UP
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studentów z biologią wzrostu i rozwoju najważniejszych grzybów uprawnych. Systematyką i wartością odżywczą grzybów wielkoowocnikowych. Zapoznanie słuchaczy z budową, wyposażeniem nowoczesnych obiektów i laboratoriów do uprawy grzybów. Najnowszymi metodami prowadzenia uprawy grzybów. Z ogólnymi zasadami wykorzystania grzybów wielkoowocnikowych w dietetyce i żywieniu człowieka.
Treści programowe modułu kształcenia	Zapoznanie studentów z biologią wzrostu i rozwoju grzybów wielkoowocnikowych. Istotnym celem jest zapoznanie słuchaczy z najnowszymi metodami uprawy grzybów. Zapoznanie z metodami przygotowania oraz prowadzenia fermentacji i pasteryzacji podłoża w uprawie najważniejszych (około 15) gatunków grzybów wielkoowocnikowych. Z technologią zagrybiania podłoża i rozrostem grzybnii w podłożu. Zrozumienie znaczenia czynników fizycznych i klimatycznych wpływających na plonowanie grzybów. Z podstawowymi zasadami utrzymania mikroklimatu w pomieszczeniu uprawowym. Zapoznanie z procesami zachodzącymi w okresie wiązania i wzrostu owocników. Z zabiegami ogólnohigienicznymi w prowadzeniu upraw. Z metodami zwalczania chorób i szkodników. Zapoznanie z najważniejszymi czynnymi składnikami grzybów prozdrowotnych, ich działaniem, wartością odżywczą i dietetyczną w żywieniu człowieka.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Ulrich H., 2014. Grzyby prozdrowotne, przyrodolecznictwo z tradycją odkryte na nowo. Wyd. Dedal. 2. Siwulski M. Sobieralski K., 2012. Lakownica lśniąca Ganoderma lucidum – biologia, uprawa i właściwości lecznicze Wyd. UP Poznań

	<p>3. Gapiński M., Woźniak W., Ziombra M. 2001. Bocznik. Technologia uprawy i przetwarzania. PWRiL, Poznań;</p> <p>Literatura uzupełniająca</p> <p>4. Siwulski M., Czerwińska-Nowak A., Sobieralski M., 2007. Biologia i uprawa twardziaka jadalnego Shiitake. PWRiL;</p> <p>5. Siwulski M. 2004. Uprawiamy grzyby w ogrodzie. Wyd. Działkowiec.</p> <p>6. Biuletyn Producenta Pieczarek – Pieczarki, kwartalnik, Hortpress, Warszawa</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	dyskusja, wykład, ćwiczenia rachunkowe, wykonanie projektu, prezentacja, wykonania analiz