

M_uu_uu	M_ZTS1_57/2
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Zagrożenia biologiczne w produkcji zielarskiej / Biological threats in herbal production
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Krystyna Piotrowska-Weryszko
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekologii Ogólnej
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z biologicznymi czynnikami zagrożenia zawodowego, ze szczególnym uwzględnieniem czynników alergizujących i drażniących. Scharakteryzowane zostaną główne grupy szkodliwych czynników biologicznych, ich pochodzenie oraz wpływ na zdrowie człowieka.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Klasyfikacja szkodliwych czynników biologicznych. Grzyby alergenne jako zagrożenie zawodowe w produkcji zielarskiej. Grzyby mikroskopijne o właściwościach alergicznych w surowcach zielarskich. Działanie czynników biologicznych na organizm ludzki. Alergiczne reakcje na rośliny i zarodniki grzybów. Alergeny wziewne, pokarmowe i kontaktowe. Zagrożenia związane z obecnością ziaren pyłku w powietrzu. Przegląd najważniejszych roślin wywołujących alergię pyłkową. Najczęściej spotykane alergeny pokarmowe. Zioła i przyprawy a ryzyko wystąpienia alergii. Reakcje krzyżowe między alergenami pyłkowymi a pokarmowymi. Fotodermatozy wywoływane przez rośliny. Metody ograniczania ekspozycji na aeroalergeny.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dutkiewicz J., Śpiewak R., Jabłoński L., Szymańska J., 2007. Biologiczne czynniki zagrożenia zawodowego. Ad punctum, Lublin. 2. Dutkiewicz J. (Red.), 1998. Zagrożenia biologiczne w rolnictwie. Instytut Medycyny Wsi, Lublin. 3. Weryszko-Chmielewska E., (Red.), 2007. Aerobiologia. Wyd. Akademii Rolniczej w Lublinie. 4. Jarosz M., Dzieniszewski J., 2004. Alergie pokarmowe. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa. 5. Hofman T., Michalik J., 1998. Alergia pyłkowa. TotalDruk, Poznań. 6. Rudzki E., 1998. Co ludzi uczula i jak tego unikać. Wyd. Medycyna Praktyczna, Kraków.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja