

M_uu_uu	M_ZTN1_59/2
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, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VIII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,2/1,9)
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"> <li>1. Dutkiewicz J., Śpiewak R., Jabłoński L., Szymańska J., 2007. Biologiczne czynniki zagrożenia zawodowego. Ad punctum, Lublin.</li> <li>2. Dutkiewicz J. (Red.), 1998. Zagrożenia biologiczne w rolnictwie. Instytut Medycyny Wsi, Lublin.</li> <li>3. Weryszko-Chmielewska E., (Red.), 2007. Aerobiologia. Wyd. Akademii Rolniczej w Lublinie.</li> <li>4. Jarosz M., Dzieniszewski J., 2004. Alergie pokarmowe. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa.</li> <li>5. Hofman T., Michalik J., 1998. Alergia pyłkowa. TotalDruk, Poznań.</li> <li>6. Rudzki E., 1998. Co ludzi uczula i jak tego unikać. Wyd. Medycyna Praktyczna, Kraków.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja