

M uu_uu	M OG_
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia	Biologiczne zanieczyszczenia atmosfery Biological air pollution
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Krystyna Piotrowska-Weryszko
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekologii Ogólnej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze źródłami biopolutantów, sposobami ich unikania, wpływem biologicznych składników powietrza na zdrowie człowieka i rośliny uprawne oraz różne obiekty architektury, w tym cenne dla dziedzictwa kulturowego
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Obejmuje wiedzę dotyczącą naturalnych i antropogenicznych źródeł biologicznego zanieczyszczenia powietrza; metod badań stosowanych do analizy jakościowej i ilościowej bioaerozolu; rozprzestrzeniania zanieczyszczeń biologicznych w atmosferze i czynników wpływających na ich koncentrację; sezonowych zmian występowania naturalnych składników aeroplanktonu; zanieczyszczeń biologicznych w powietrzu wewnątrzdomowym; wpływu aerozolu biologicznego na zdrowie człowieka; wykorzystania badań aeroplanktonu w fitopatologii i rolnictwie; zastosowania badań zanieczyszczenia biologicznego atmosfery przy zabezpieczaniu obiektów dziedzictwa kulturowego; zagrożeń mikrobiologicznych w budownictwie i w przemyśle.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryszko-Chmielewska E., (red.), 2007. Aerobiologia. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie. 2. Weryszko-Chmielewska E., (red.), 2006. Pyłek roślin w aeroplanktonie różnych regionów Polski. Wyd. Akademii Medycznej w Lublinie. 3. Zyska B., 1999. Zagrożenia biologiczne w budynku, Wyd. Arkady, Warszawa. 4. Zyska B., 2001. Katastrofy, awarie i zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle i budownictwie. Wyd. Politechniki Łódzkiej. 5. Grajewski J. (red.), 2006. Mikotoksyny i grzyby pleśniowe, zagrożenia dla człowieka i zwierząt. Wyd. Uniwersytetu K. Wielkiego w Bydgoszczy, Bydgoszcz.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład z zastosowaniem technik multimedialnych, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja