

M uu_uu	M OG S2/AS/3/1.2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Monitoring aerobiologiczny w Europie Aerobiological monitoring in Europe
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,3/0,9)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Krystyna Piotrowska-Weryszko
Jednostka oferująca moduł	Zakład Ekologii Ogólnej
Cel modułu	Celem modułu jest przedstawienie studentom sieci ośrodków monitorujących zawartość ziaren pyłku i zarodników grzybów w aeroplanktonie w różnych krajach Europy oraz wskazanie ośrodka koordynującego w Wiedniu. Efektem funkcjonowania stacji monitoringu aerobiologicznego jest m.in. tworzenie map zagrożenia alergennym pyłkiem różnych taksonów roślin w poszczególnych częściach Europy.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedstawia wiedzę dotyczącą możliwości rejestrowania czasowej i przestrzennej zmienności koncentracji ziaren pyłku roślin wiatropylnych oraz zarodników grzybów w powietrzu różnych krajów Europy, wymienia najważniejsze ośrodki badawcze w poszczególnych krajach, prezentuje aktualny system europejskiej informacji o zagrożeniu wysokimi stężeniami pyłku i zarodników grzybów, przedstawia mapy przestrzennego zróżnicowania koncentracji pyłku różnych roślin w Europie, wyjaśnia możliwość praktycznego zastosowania monitoringu: w alergologii, w ekologii (przy ocenie zmian środowiskowych), w rolnictwie (przy prognozowaniu epidemii chorób roślin), w geografii (przy badaniu zmian klimatycznych) oraz przy wykrywaniu działań bioterrorystycznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Weryszko-Chmielewska E., (red.), 2007. Aerobiologia. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie. 2. D'Amato G., Spieksma F.Th.M., Bonini S. (eds) 1991. Allergenic pollen and pollinosis in Europe. Blackwell Sci. Publ., Oxford, London. 3. www. polleninfo.org
Planowane formy/działania/ metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja