

M uu_uu	MU_OG_S2/AS/2/6
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Kalendarze i prognozy pyłkowe. Pollen calendar and forecasting.
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,4/0,6)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Elżbieta Weryszko-Chmielewska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. dr hab. Elżbieta Weryszko-Chmielewska
Cel modułu	Celem przedmiotu jest prezentacja modeli występowania ziaren pyłku w powietrzu danego regionu w formie kalendarzy pyłkowych oraz możliwości sporządzania prognoz pyłkowych.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Zakres modułu obejmuje zasady sporządzania kalendarzy pyłkowych na podstawie wieloletnich badań i charakterystyką sezonów pyłkowych. Porównanie kalendarzy pyłkowych z różnych krajów Europy. Zastosowanie kalendarzy pyłkowych w alergologii, fenologii i ekologii. Porównanie długości sezonów pyłkowych i ich dynamiki dla określonych taksonów roślin. Możliwości oceny zmian w rozmieszczeniu gatunków rodzimych i inwazyjnych. Sporządzanie prognoz pyłkowych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<u>Literatura podstawowa</u> 1. Hofman T., Michalik J. 1998. Alergia pyłkowa. TOM – Usługi Wydawnicze, Poznań. 2. Weryszko-Chmielewska E. (red.), 2007. Aerobiologia, Wyd. AR w Lublinie.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne oraz zespołowe zadania projektowe.