

M uu_uu	M OG_ S2/AS/2/5
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Podstawy palinologii Basis of palynology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
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 (1/1)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Beata Żuraw
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki
Cel modułu	Poznanie cech morfologicznych ziaren pyłku kwiatowego i związanych z nim możliwości bioindykacyjnych w środowisku. Znaczenie palinologii w innych dyscyplinach naukowych.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Omówienie zakresu badań i znaczenia palinologii. Przedstawienie procesu powstawania ziaren pyłku kwiatowego i unikalności budowy ziaren pyłku poszczególnych taksonów. Omówienie cech morfologicznych ziaren pyłku: wielkość, kształt, rodzaje apertur (pory i bruzdy), urzeźbienie i grubość egzyny. Przedstawienie metod badania obfitości pylenia. Znaczenie pyłku w biologii zapylania i wartość pokarmowa dla owadów. Rozprzestrzenianie ziaren pyłku.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dyakowska J. 1959. Podręcznik palinologii. Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa 2. Moore P.D., Weeb J. A., Collinson M.E., 1991. Pollen analysis. Oxford Blackwell Sci. Publ. London. 3. Weryszko-Chmielewska E. (red.), 2007. Aerobiologia, Wyd. AR w Lublinie.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, projekty studenckie