

M uu_uu	M OG kod kierunku_kod kolejnego modułu
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Aerobiologia / Aerobiology
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Krystyna Piotrowska-Weryszko
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów ze zróżnicowanymi elementami biotycznymi atmosfery tworzącymi aeroplankton oraz ich wpływem na rośliny, zwierzęta i ludzi; możliwościami wykorzystania wiedzy aerobiologicznej w różnych dziedzinach m. in. w fitopatologii, weterynarii, przy ochronie zabytków kultury.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Treści programowe przedmiotu obejmują podstawowe zagadnienia z aerobiologii, nauki zajmującej się zawartością i przemieszczaniem elementów biotycznych w atmosferze oraz ich wpływem na organizmy i środowisko. Będą omówione zagadnienia dotyczące ekologii kwitnienia roślin wiatropylnych, pochodzenie i rozprzestrzenianie składników aeroplanktonu, które są naturalnym składnikiem atmosfery, ale wiele z nich należy do biopolutantów. Omawiane jest funkcjonowanie Europejskiego Monitoringu Pyłkowego oraz znaczenie badań aerobiologicznych dla różnych dziedzin wiedzy i możliwości ich wykorzystania.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryszko-Chmielewska E., (Red.), 2007. Aerobiologia. Wyd. Akademii Rolniczej w Lublinie. 2. Weryszko-Chmielewska E., (Red.), 2006. Pyłek roślin w aeroplanktonie różnych regionów Polski. Wyd. Akademii Medycznej w Lublinie. 3. Dybowa-Jachowicz S., Sadowska A., (Red.), 2003. Palinologia. Instytut Botaniki PAN, Kraków. 4. Hofman T., Michalik J., 1998. Alergia pyłkowa. TotalDruk, Poznań. 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 wykorzystaniem technik multimedialnych, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja