

Kod modułu	BZK_34
Kierunek lub kierunki studiów	Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe
Nazwa modułu kształcenia	<b>Aerobiologia</b>
	<b>Aerobiology</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,4 / 0,6)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Krystyna Piotrowska-Weryszko, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze zróżnicowanymi elementami biotycznymi atmosfery tworzącymi aeroplankton oraz ich wpływem na środowisko.
Treści modułu kształcenia	Zakres badań aerobiologii i wykorzystanie w różnych dziedzinach nauki. Metodyka badań stosowanych w aerobiologii. Składniki aeroplanktonu, ich źródło, sezonowość występowania oraz dystrybucja w powietrzu. Czynniki wpływające na rozprzestrzenianie się ziaren pyłku i zarodników grzybów w powietrzu. Epidemiologia chorób grzybowych i przewidywanie ich wystąpienia w uprawach roślin. Wykorzystanie badań aerobiologicznych w rolnictwie do wspomagania podejmowania decyzji dotyczących ochrony upraw przed chorobami grzybowymi. Wpływ elementów aeroplanktonu na zdrowie człowieka oraz zwierząt towarzyszących i gospodarskich. Sposoby ograniczania kontaktu ze szkodliwymi cząstkami aeroplanktonu. Monitoring aerobiologiczny w Polsce i na świecie, portale internetowe.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Weryszko-Chmielewska E. (Red.), Aerobiologia. Wyd. Akademii Rolniczej w Lublinie, 2007.</li> <li>2. Dybova-Jachowicz S., Sadowska A. (Red.), Palinologia. Instytut Botaniki PAN, Kraków, 2003.</li> <li>3. Grajewski J. (Red.), Mikotoksyny i grzyby pleśniowe, zagrożenia dla człowieka i zwierząt. Wyd. Uniwersytetu K. Wielkiego w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 2006.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja.