

	M_OR_18
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Podstawy wirusologii, bakteriologii i mykologii</b> Basis of virology, bacteriology and mycology
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopnia – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>1</b>
Semestr dla kierunku	<b>2</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4(2/2)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>dr Beata Zimowska</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Osoby prowadzące ćwiczenia	dr Beata Zimowska, dr Małgorzata Cegiełko, dr Elżbieta Mielniczuk
Cel modułu	Przedstawienie podstawowej wiedzy o wirusach, bakteriach i grzybach; omówienie ich budowy, rozmnażania, ultrastruktury i właściwości; przedstawienie zróżnicowania sposobów życia bakterii i grzybów co rzutuje na ich różnorodną rolę w ekosystemach; omówienie możliwości wykrywania wirusów, wiroidów, bakterii i grzybów w roślinach, zasad nomenklatury oraz zasad i metod ich klasyfikacji.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów	Omówi się budowę i strukturę chemiczną wirusów i wiroidów; fizyczne właściwości i powiększanie ilości wirusów roślinnych; nomenklaturę wirusowych chorób roślin. Przedstawi się bakterie nie posiadające ściany komórkowej – fitoplazmy oraz bakterie właściwe, z uwzględnieniem ich budowy morfologicznej, fizjologii, rozmnażania, odżywiania, metod hodowli oraz kryteriów klasyfikacji. Przedstawi się budowę morfologiczną grzybów oraz mikroorganizmów grzybobodobnych i ich ultrastrukturę, rozmnażanie, stadia teleomorficzne i anamorfczne; rozwój ewolucyjny sposobów życia i odżywiania; występowanie grzybów w fylosferze roślin oraz nazewnictwo i system taksonomiczny.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Kryczyński S. 2010. Wirusologia roślinna. PWN, Warszawa. Kunicki-Goldfinger W.J.H. 2001. Życie bakterii. PWN, Warszawa. Mizerski W., Bednarczuk B., Kawalec M. 2008. Słownik bakterii ciekawych, pożytecznych, groźnych. Wyd. Adamantan.
Planowane formy/działania /metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia, wykonanie projektu, dyskusja