

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_9
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Metodologia doświadczalnictwa Experimental methodology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Bożena Łągowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studenta z zasadami metodycznymi obowiązującymi podczas planowania i prowadzenia eksperymentów naukowych. Formalne i statystyczna weryfikacja hipotez. Poznanie stosowanych instrumentów badawczych, z uwzględnieniem wpływu czynników zamierzonych i przyczyn losowych na otrzymane wyniki oraz na poprawne metody ich weryfikacji. Doskonalenie umiejętności prezentacji wyników badań.
Treści programowe modułu kształcenia	Treści modułu obejmują zapoznanie studenta z: metodami i etapami realizacji planowanego badania naukowego, rodzajami instrumentów badawczych (eksperyment, analizy, ankiety i wywiady) stosowanych w doświadczalnictwie; wpływem różnych okoliczności i zdarzeń losowych na badane parametry i uzyskane rezultaty; zasadami ustalania prawidłowej wielkości i liczebności prób, dokumentacji wyników oraz pobierania prób. Moduł obejmuje etapy realizacji doświadczeń w polu, pod osłonami oraz laboratoryjnych i ankietowych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Achramowicz B., Wesołowska-Janczarek M. 2001. Poradnik dla dyplomantów z przeglądem metod statystycznych. Wyd. AR Lublin 2. Kaczmarczyk S. 2014. Badania marketingowe – podstawy metodyczne. Polskie Wyd. Ekonomiczne, Warszawa 3. Łomnicki A. 2010. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 4. Oktaba W. 1986. Metody statystyki matematycznej w doświadczalnictwie. PWN. Warszawa 5. Pułło A. 2000. Prace magisterskie i licencjackie. Wydawnictwo prawnicze PWN. Warszawa 6. Sobczyk M. 2005. Statystyka. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 7. Wojciechowska R. 2010. Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej. Wydawnictwo Difin. Warszawa 8. Zenderowski R. 2007. Praca magisterska. Jak pisać i obronić? Wskazówki metodyczne. Wyd. CEDEWU. Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: ćwiczenia, przewidujące referowanie i dyskusję nad przygotowanymi przez studenta założeniami metodycznymi do zaplanowanego zadania badawczego będącego przedmiotem, celem pracy dyplomowej magisterskiej.