

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	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 (1,1/0,9)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Katarzyna Golan, prof. uczelni
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	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	Literatura podstawowa: 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. 2014. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, Warszawa 4. Pułło A. 2000. Prace magisterskie i licencjackie. Wydawnictwo prawnicze PWN. Warszawa 5. Wojciechowska R. 2010. Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej. Wyd. Difin. Warszawa Literatura uzupełniająca: 6. Oktaba W. 1986. Metody statystyki matematycznej w doświadczalnictwie. PWN. Warszawa 7. Sobczyk M. 2005. Statystyka. PWN. Warszawa

	<p>8. Zenderowski R. 2007. Praca magisterska. Jak pisać i obronić? Wskazówki metodyczne. Wyd. CEDEWU. Warszawa</p> <p>9. https://biblioteka.up.poznan.pl/biblioteka/sites/default/files/sydor_wskazowki_dyplomowe_2014.pdf</p> <p>10. https://www.am.szczecin.pl/uploads/faculties/wn/po-radnik-edytorski-prac-dyplomowych_1.pdf</p>
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.