

M uu_uu	MOR N1_39
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Pracownia entomologiczna Entomological laboratory
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Katarzyna Kmieć
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest umożliwienie studentom zdobycia praktycznych umiejętności preparowania owadów i innych grup zwierząt, zapoznanie z wymaganiami hodowli insektaryjnej, metodami i technikami laboratoryjnymi stosowanymi w entomologii, akarologii i nematologii.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wyposażenie laboratorium entomologicznego (materiały, przybory, chemia, sprzęt optyczny). Techniki preparowania i konserwowania nicieni oraz stawonogów z różnych grup systematycznych (rozpinanie okazów, metody sporządzania trwałych preparatów mikroskopowych całych osobników lub fragmentów ich ciała np. aparatów gębowych, kopulacyjnych, skrzydeł). Organizacja i przechowywanie zbiorów. Metody hodowli owadów dorosłych i larw.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Górny M., Grüm L. 1981. Metody stosowane w zoologii gleby. PWN Warszawa 2. Falniowski A., 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW Warszawa. 3. Pawłowski J. 1955. Zbieranie i konserwowanie owadów. PWRiL, Warszawa 4. Sutherland W.J. (red). 2006. Ecological Census Techniques: A Handbook, Second Edition. Cambridge University Press, New York. 5. Schauff M. E. Collecting and preserving insects and mites: techniques and tools. Format pdf, http://www.ars.usda.gov/ 6. Millar M.I, Uys V.M, Urban R.P., (red). 2000. Collecting and preserving insects and arachnids. A Manual for Entomology and Arachnology. http://www.spc.int/pps/SAFRINET/inse-scr.pdf 7. Wilkaniec B. 2009. Entomologia ogólna. PWRiL
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne, film instruktażowy, preparowanie okazów, konsultacja,