

M uu_uu	M OR N1_41
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Pracownia entomologiczna Entomological laboratory</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (kontaktowe 1,6/niekontaktowe 1,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Katarzyna Kmieć
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
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"> <li>Górny M., Grüm L. 1981. Metody stosowane w zoologii gleby. PWN Warszawa</li> <li>Falniowski A., 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW Warszawa.</li> <li>Pawłowski J. 1955. Zbieranie i konserwowanie owadów. PWRiL, Warszawa</li> <li>Sutherland W.J. (red). 2006. Ecological Census Techniques: A Handbook, Second Edition. Cambridge University Press, New York.</li> <li>Schauff M. E. Collecting and preserving insects and mites: techniques and tools. Format pdf, <a href="http://www.ars.usda.gov/">http://www.ars.usda.gov/</a></li> <li>Millar M.I, Uys V.M, Urban R.P., (red). 2000. Collecting and preserving insects and arachnids. A Manual for Entomology and Arachnology. <a href="http://www.spc.int/pps/SAFRINET/inse-scr.pdf">http://www.spc.int/pps/SAFRINET/inse-scr.pdf</a></li> <li>Wilkaniec B. 2009. Entomologia ogólna. PWRiL</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne, film instruktażowy, preparowanie okazów, konsultacja,