

M uu_uu	<b>M OR S2_6/3</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Wybrane zagadnienia z zoogeografii Selected topics of zoogeography</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Katarzyna Golan
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej mechanizmów wpływających na rozprzestrzenienie gatunkowe owadów na Ziemi jak również skutków związanych z pokonywaniem przez nich barier geograficznych i zmianą zasięgów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedmiot i podstawowe pojęcia zoogeografii – jej cele, zadania i metodyka badawcza. Charakterystyka zoogeograficzna regionalizacja świata. Dyspersja – sposoby rozprzestrzeniania się gatunków owadów i ich wędrówki. Kształtowanie się zasięgów. Zasięgi geograficzne gatunków. Zasięgi reliktowe i przyczyny ich powstawania, endemiczność. Synantropizacja i jej uwarunkowania. Ewolucja oraz kształtowanie się współczesnej fauny Polski. Wpływ współczesnego człowieka na biosferę. Czynniki stymulujące zjawisko przełamania przez owady barier geograficznych i ekologicznych. Identyfikacja przyczyn i dróg przenikania gatunków obcych do Polski oraz związane z tym potencjalne konsekwencje gospodarcze. Występowanie obcych gatunków inwazyjnych i kwarantannowych w Polsce i na świecie; określenie zagrożeń wynikających z ich żerowania na roślinach.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Cox C.B., Moore P.D. 1993. Biogeography: an ecological and evolutionary approach. Blackwell Scientific Publications, London. Czechowski, W., Radchenko, A., Czechowska, W. (2002): The ants (Hymenoptera, Formicidae) of Poland. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa 200pp. Hijmans, R.J., Guarino, L. Bussink, C. Mathur, P. Cruz, M. Barrentes, I., Rojas, E. (2004): DIVA-GIS Vsn. 5.0. A geographic information system for the analysis of species distribution data. Manual available at < <a href="http://www.diva-gis.org">http://www.diva-gis.org</a> > Lewis H. Ziska, Jeffrey S. Dukes – 2014. (2010) <i>Invasive species and climate change: an agronomic perspective</i> . Climatic Change. Online publication date: 19-Aug-2010. Magurran, A.E. (2004) <i>Measuring Biological Diversity</i> . Blackwell Publishing, Oxford, 256p. Richling A. 1992. <i>Kompleksowa geografia fizyczna</i> . Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Udvardy M.D.F. 1978. <i>Zoogeografia dynamiczna</i> . PWN; Warszawa; Uminski T. 1984. <i>Zwierzęta i kontynenty</i> . WSiP, Warszawa. Weiner J. 1999. <i>Życie i ewolucja biosfery</i> . Podręcznik ekologii ogólnej. Whittaker R.J. 1998. <i>Island biogeography</i> , OUP; Wtórów P.P., Drozdow N.N. 1988. <i>Biogeografia kontynentów</i> . PWN, Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	ćwiczenia laboratoryjne - prezentacja multimedialna, filmy tematyczne, prace zespołowe, dyskusja, wykład - prezentacja multimedialna, filmy tematyczne,