

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_7/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Entomologia sanitarna Sanitary Entomology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	II
Forma studiów	stacjonarne
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, prof. uczelni
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z gatunkami szkodników związanych ze środowiskiem życia człowieka, poznanie ich biologii, siedlisk i nisz występowania.
Treści programowe modułu	Charakterystyka głównych pojęć związanych z entomologią sanitarną. Profilaktyka oraz metody zwalczania szkodników sanitarnych. Karaczany – problemy związane z ich występowaniem, uciążliwością i zwalczaniem. Wesz ludzka, pchły – zagrożenie bezpośrednie oraz choroby przez nie przenoszone. Epidemiologiczna rola much, w tym komarów. Bąki, gzy, meszki. Mrówki – różne gatunki, przychodzące z zewnątrz (mrówka faraona). Szerszenie, osy i inne żądłowki – zagrożenie dla zdrowia człowieka. Inne stawonogi alergenne i pasożytnicze (pluskwa domowa, gryzki, obrzeżek gołębi, kleszcze).
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Banaszak J. Wiśniewski H.1999. Podstawy ekologii. WSP Bydgoszcz 2. Boczek J. 2001. Człowiek i owady. Fundacja Rozwój SGGW. 3. Piotrowski F. 1999. Stawonogi – sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka i zwierząt. Wyd. PWN. 4. Sandner H. 1976. Entomologia a ochrona środowiska. PWN Warszawa. 5. Żółtowski Z. 1956. Entomologia sanitarna. Wyd. MON, 3 tomy. Literatura uzupełniająca: 1. Benecke M. 2003: Owady w służbie Temidy. Świat Nauki, 8: 58-65. 2. Błażejowski F. 1956: Chrząszcze trupożerne rezerwatu cisowego Wierzchlas. Zesz. nauk. UMK, Biol., 1: 63-90. 3. http://www.who.int/water_sanitation_health/resources/vector288to301.pdf 4. Kaczorowska E., Pieśniak D., Szczerkowska Z. 2004: Wykorzystanie metod entomologicznych w próbach określania daty zgonu, opis przypadków. Arch. Med. sąd. Krym., 54 (2-3): 169-176. 5. Khoso FN, Wong SK, Chia SL and Lau WH 2015.

	<p>Assessment of non-biting synanthropic flies associated with fresh markets. <i>Journal of Entomology and Zoology Studies</i>; 3 (1): 13-20</p> <p>6. Pierce W. D. 2016. Sanitary Entomology PDF (https://booksinto.cf/articles/sanitary-entomology-pdf.html) Cockroaches-Unhygienic scavengers in human settlements</p> <p>7. Steward A. 2012. Zbrodnie robali. Wyd. W.A.B.; 288</p> <p>8. Xavier A. S., R. Barbosa R., Barbosa C. G., Carvalho Q. M. M. 2015. Bionomy of two flies of sanitary and forensic importance: <i>Peckia</i> (<i>Sarcodexia</i>) <i>Lambens</i> (Wiedemann) and <i>Oxysarcodexia amorosa</i> (Schiner) (Diptera, Sarcophagidae). <i>Revista Brasileirade Entomologia</i> 59; 229–233</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	ćwiczenia laboratoryjne - wypełnianie kart pracy na bieżących ćwiczeniach, praca z materiałem poglądowym, prezentacja multimedialna, filmy tematyczne, prace zespołowe, dyskusja, wykład - prezentacja multimedialna, filmy tematyczne.