

M uu_uu	MOR S2_7
Kierunek lub kierunki studiów	<b>Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna</b>
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Entomologia sanitarna</b> Sanitary Entomology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	II stopień, studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Katarzyna Golan, prof. nadzw. UP
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 modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	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).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	A. S.Xavier, R. R.Barbosa, C. G.Barbosa, M. M. de Carvalho Q. 2015. Bionomy of two flies of sanitary and forensic importance: Peckia (Sarcodexia) Lambens (Wiedemann) and Oxysarcodexia amorosa (Schiner) (Diptera,Sarcophagidae).Revista Brasileirade Entomologia 59; 229–233 Banaszak J. Wiśniewski H.1999. Podstawy ekologii. WSP Bydgoszcz Khosro FN, Wong SK, Chia SL and Lau WH 2015. Assessment of non-biting synanthropic flies associated with fresh markets. Journal of Entomology and Zoology Studies; 3 (1): 13-20 Pierce W. D. 2016. Sanitary Entomology PDF ( <a href="https://booksinto.cf/articles/sanitary-entomology-pdf.html">https://booksinto.cf/articles/sanitary-entomology-pdf.html</a> ) Sandner H. 1976. Entomologia a ochrona środowiska. PWN Warszawa. Boczek J. 2001. Człowiek i owady. Fundacja Rozwój SGGW. Piotrowski F. 1999. Stawonogi – sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka i zwierząt. Wyd. Naukowe PWN. Żółtowski Z. 1956. Entomologia sanitarna. Wydawnictwo MON, 3 tomy. Cockroaches-Unhygienic scavengers in human settlements <a href="http://www.who.int/water_sanitation_health/resources/vector288to301.p">http://www.who.int/water_sanitation_health/resources/vector288to301.p</a>
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,