|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Entomologia miejska** | | | | | | | | **ECTS** | **2** |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | | Urban entomology | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ogrodnictwo | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | I | | |
| Forma studiów: | ⌧ stacjonarne  🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe  ⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe  ⌧ do wyboru | | Numer semestru: 5 | | | ⌧ semestr zimowy 🞎 semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | 2019/2020 | Numer katalogowy: | | **OGR-O1-S-5Z45.4** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz i pracownicy Zakładu Entomologii Stosowanej, Katedry Ochrony Roślin; Instytutu Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Zakład Entomologii Stosowanej, Katedra Ochrony Roślin; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z szkodnikami zieleni miejskiej oraz występującymi w domach i mieszkaniach, a także z ich znaczeniem sanitarnym oraz oddziaływaniem na organizm ludzki.  Tematyka zajęć: Przegląd szkodników zasiedlających zieleń miejska oraz rośliny doniczkowe. Stawonogi - pasożyty człowieka i zwierząt. Owady dokuczliwe i jadowite. Stawonogi produkujące czynniki alergiczne. Owady, jako wektory chorób człowieka i zwierząt domowych. Roztocze kurzu domowego i uczulenia. Identyfikacja i monitoring szkodników występujących w miastach. Metody ograniczania liczebności ograniczania szkodników w parkach, ogrodach, ogródkach przydomowych oraz siedzibach ludzkich. | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Ćwiczenia, liczba godzin 30 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Ćwiczenia - prezentacje multimedialne, praca z mikroskopem, dyskusje, konsultacje prezentacja zbiorów entomologicznych Katedry Entomologii Stosowanej | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Student posiada wiedzę z zakresu ogólnej systematyki zwierząt, entomologii i podstaw ekologii | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01 – zna owady żyjące w otoczeniu człowieka  W\_02 – ma wiedzę o życiu i znaczeniu zwierząt w środowisku ludzi | | | Umiejętności:  U\_01 – potrafi poszerzać i pogłębiać wiedzę | | | Kompetencje:  K\_01 – jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści; rozumie potrzebę dalszego poszerzania i pogłębiania wiedzy | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekt W\_01, W\_02, U\_01, K\_01 – egzamin | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Treść pytań egzaminacyjnych z oceną w formie papierowej lub elektronicznej. | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Egzamin 100% | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sala dydaktyczna, laboratoria | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Dembińska-Krzemińska A., Gliniewicz A., Sawicka B., Kruminis-Łozowska. 1995. Dom bez szkodników. Prószyński i S-ka, Warszawa.  2. Boczek J. 1980. Zarys akarologii rolniczej. PWN, Warszawa.  3. Boczek J. 1990. Owady i ludzie. PWN. Warszawa  4. Dent D. 2000. Insect Pest management. CABI Publishing, Oxon - New York.  5. Gorham J.R. (red.). 1991. Ecology and management of food-industry pests. FDA Technical Bulletin 4. AOAC, Arlington, USA.  6. Lipa. J. J. 1965. Owady sprzymierzeńcy i wrogowie rolnika. PWRiL, Warszawa.  7. Robinson W.H. 1996. Urban Entomology. Insect and mite pests in the human environment. Chapman & Hall, London.  8. Frishman A.M., Bello P. J. 2013. The cockroach combat manual. Author House , Bloomington, Indiana, USA.  9. Adams C. E., Lindsey K. J., Ash S. J. 2006. Urban wildlife management. CRC Press, Boca Raton, Floryda, USA. | | | | | | | | | | | |
| UWAGI  inne godziny kontaktowe nie ujęte w pensum (konsultacje, egzaminy), liczba godzin 10 | | | | | | | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **50 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,5 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza – W\_01 | zna owady żyjące w otoczeniu człowieka | K\_W01; K\_W07 | 1; 2 |
| Wiedza – W\_02 | ma wiedzę o życiu i znaczeniu owadów i innych zwierząt w środowisku ludzi | K\_W02; K\_W07 | 2; 2 |
| Umiejętności – U\_01 | rozpoznaje owady żyjące w otoczeniu człowieka | K\_U06 | 1 |
| Kompetencje – K\_01 | jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści; rozumie potrzebę dalszego poszerzania i pogłębiania wiedzy | K\_K01 | 2 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,