

Nazwa zajęć:	Ochrona błonkoskrzydłych	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Protection of Hymenoptera		
Zajęcia dla kierunku studiów:	<b>Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich</b>		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 2 <input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: <b>WNZ-H-1S-02L-05_19</b>

Koordynator zajęć:	<b>dr Jakub Gąbka</b>		
Prowadzący zajęcia:	<b>dr Jakub Gąbka, dr Barbara Zajdel</b>		
Jednostka realizująca:	<b>Samodzielna Pracownia Pszczelnictwa</b>		
Jednostka zlecająca:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Głównym założeniem przedmiotu jest poznanie metod czynnej ochrony błonkówek oraz uświadomienie, że są one owadami o największym znaczeniu dla gospodarki człowieka poprzez zapylenie i regulację liczebności szkodników. Celem przedmiotu jest również poznanie poszczególnych grup systematycznych i gatunków owadów należących do błonkoskrzydłych oraz ich biologii i znaczenia dla człowieka. Studenci poznają zagrożenia dla poszczególnych grup błonkówek oraz ich znaczenie dla gospodarki człowieka. W czasie ćwiczeń wykonują gliniane konstrukcje, dające miejsce gniazdowania wielu rzadkim gatunkom, związanych z glinianym podłożem. Poznają metody ich czynnej ochrony poprzez m.in. reintrodukcję, ochronę naturalnych siedlisk, wsiewy rodzimych roślin atrakcyjnych dla błonkówek, ochronę obiektów architektonicznych, będących miejscem gniazdowania, jako pomników architektoniczno-przyrodniczych (budynki z drewnianymi i glinianymi ścianami). Studenci wykonują i przedstawiają prezentacje dotyczące biologii różnych błonkówek. Ponadto studenci na jednym z zajęć wyjadą do Nadleśnictwa Spała, gdzie pszczoły utrzymywane są w barciach, w których ingerencja człowieka jest bardzo ograniczona.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykłady.....; liczba godzin 15; b) ćwiczenia.....; liczba godzin 30;		
Metody dydaktyczne:	Wykład, wykonywanie zadań w trakcie ćwiczeń, indywidualne prezentacje studentów, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	brak		
Efekty uczenia się:	Wiedza: 01 Zna i rozumie metody czynnej ochrony błonkoskrzydłych 02 Zna i rozumie znaczenie błonkówek dla gospodarki człowieka	Umiejętności: 03 Potrafi scharakteryzować i rozróżniać gatunki błonkówek 04 Potrafi wykonać glinianą konstrukcję do gniazdowania owadów 05 Potrafi wykonać i przedstawić interesującą prezentację multimedialną	Kompetencje: 06. Gotów do kreatywnego działania w pracy zespołowej
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	01, 02, 03 – zaliczenie pisemne 04, 05, 06 – ocena wykonania zadań w trakcie ćwiczeń		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	<b>Prace pisemne</b>		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena wykonania zadań w trakcie ćwiczeń - 20%, zaliczenie pisemne - 80%		
Miejsce realizacji zajęć:	sala wykładowa, sala dydaktyczna, las, online		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Bellmann H. 1999. Owady. Multico Oficyna Wydawnicza. Warszawa Bellmann H. 2011. Błonkówek. Multico Oficyna Wydawnicza. Warszawa Błaszak C (red.) 2012. Zoologia T.2 Stawonogi cz.2 Tchawkodyszne. PWN. Warszawa		
UWAGI			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/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:	<b>100 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>2 ECTS</b>

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 <sup>*)</sup>
Wiedza -	Zna i rozumie metody czynnej ochrony błonkoskrzydłych	K_W06	2
Wiedza -	Zna i rozumie rolę błonkówek dla człowieka	K_W12	1
Umiejętności -	Potrafi scharakteryzować i rozróżniać gatunki błonkówek	K_U10	2
Umiejętności -	Potrafi wykonać glinianą konstrukcję do gniazdowania owadów	K_U06	1
Kompetencje -	Gotów do kreatywnego działania w pracy zespołowej	K_K03	2

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,