

Proponowana tematyka prac magisterskich i licencjackich



Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody



Zespół

Lista opiekunów prac dyplomowych:

- dr hab. Paweł Buczyński, prof. UMCS (PB)
- dr hab. Rafał Gosik, prof. UMCS (RG)
- dr hab. Halina Kucharczyk, prof. UMCS (HK)
- dr hab. Marek Kucharczyk, prof. UMCS (MK)
- dr hab. Marcin Polak, prof. UMCS (MP)
- dr hab. Ewa Pietrykowska-Tudruj, prof. UMCS (EP)
- prof. dr hab. Bernard Staniec (kierownik Katedry) (BS)
- dr hab. Jarosław Wiącek, prof. UMCS (JW)
- dr Rafał Krawczyk (RK)
- dr Grzegorz Karol Wagner (GW)



Różnorodność biologiczna, z elementami zoogeografii i ekologii owadów, płazów i gadów (PB, MG, BS, GW)

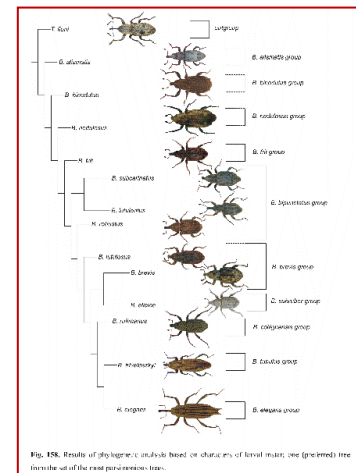
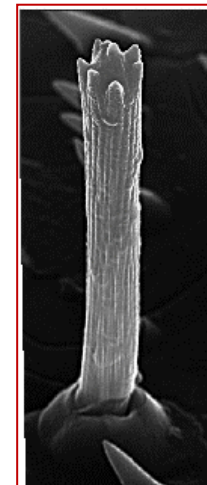
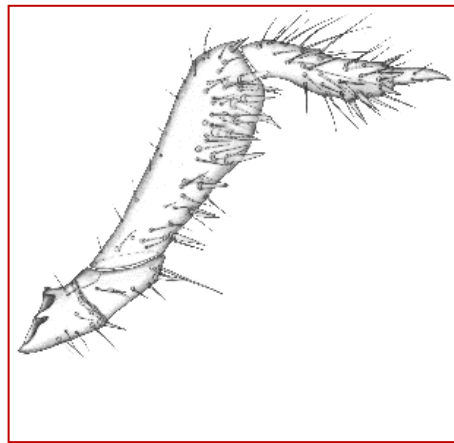
(badania terenowe lub opracowanie już zebranego materiału)

- Różnorodności biologiczna (gatunkowej) wybranych terenów chronionych.
- Wybrane zagadnienia z ekologii ww. zwierząt.
- Waloryzacja obszarów chronionych.
- Monitoring środowiska , występowania zwierząt o znaczeniu gospodarczym i epidemiologicznym oraz gatunków inwazyjnych, analiza zagrożeń .



(opracowanie samodzielnie wyhodowanego materiału lub pochodzącego ze zbiorów)

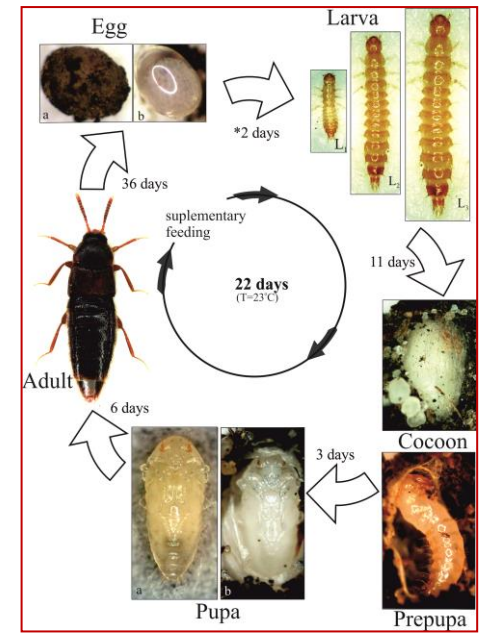
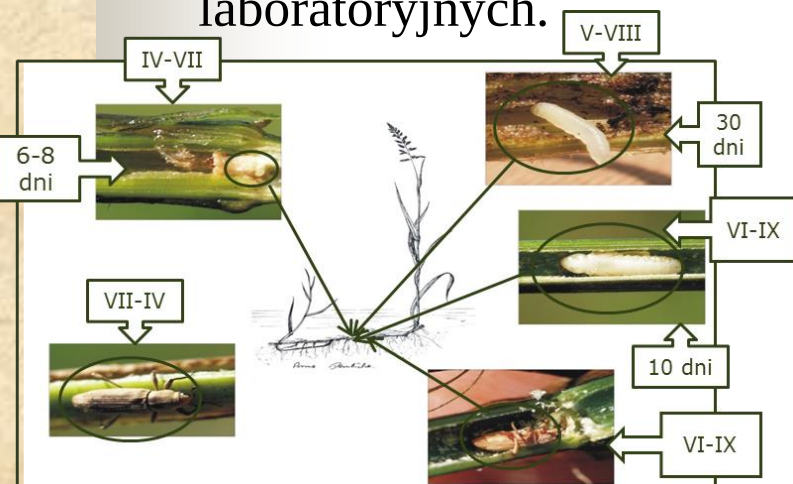
-
- A detailed scientific illustration of the dorsal view of a holotype insect. The insect has a segmented body with a broad head, prominent antennae, and a segmented abdomen. The legs are also segmented and visible at the sides. The illustration is rendered in a detailed, shaded style, typical of scientific publications.



Biologia owadów (HK, EP, BS, RG, GW, MG)

(samodzielna hodowla laboratoryjna)

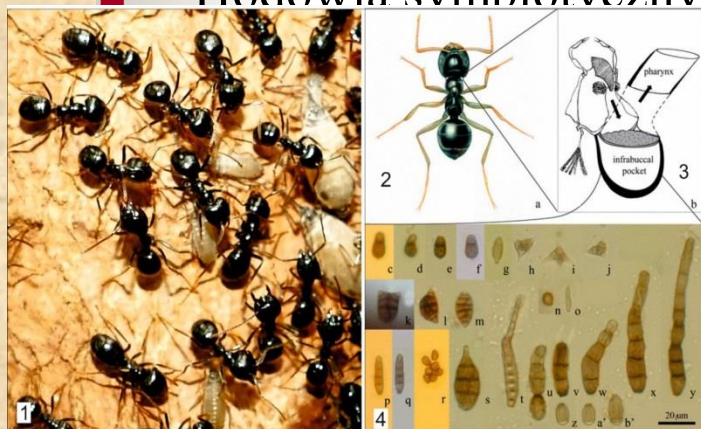
- Cykle rozwojowe , fenologia, płodność, trofizm, behavior preferencje środowiskowe wybranych gatunków owadów, w tym myremekofilnych, nekrofilnych, zagrożonych wyginięciem oraz o znaczeniu gospodarczym i/lub epidemiologicznym.
- Rozwój wybranych gatunków owadów, w tym gatunków modelowych w biotechnologii w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych.



Mrówka kartonówka zwyczajna (*Lasius fuliginosus*) oraz jej materiał gniazdowy jako źródło substancji biologicznie czynnych (BS, GW, EP)

- współpraca z Katedrą Biochemii i Biotechnologii oraz Katedrą Immunobiologii

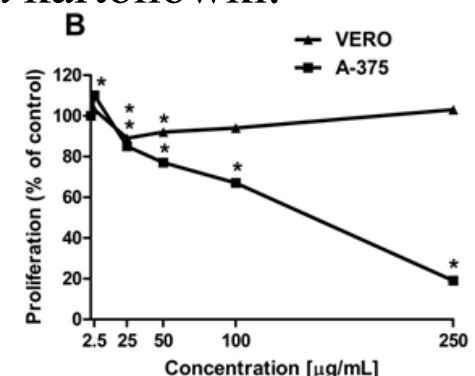
- Badanie składu ogólnego oraz aktywności ekstraktu wodnego i alkoholowego, sporządzonego z materiału gniazdowego *L. fuliginosus* na wybrane patogeny i linie komórek nowotworowych.
- Analiza aktywności ekstraktu, sporządzonego z różnych części ciała kartonówki zwyczajnej na wybrane patogeny i linie komórek nowotworowych.
- Produkcja aktywnego biologicznie materiału gniazdowego w warunkach laboratoryjnych.
- Hodowla symbiotycznych grzybów z kartonu i z ciała kartonówki.



Mrówka kartonówka i symbiotyczne grzyby.



Materiał gniazdowy (karton)



Aktywność anti-proliferacyjna ekstraktu z gniazd mrówki na komórki nowotworowe czerniaka ludzkiego.

Ekologia oraz zagrożenia środowiskowe i ich wpływ na organizmy żywe (MK, MP, JW, RK)

- Ekologia behawioralna i relacje między gatunkami ptaków.
- Gatunki inwazyjne – rozmieszczenie, ekologia, wpływ na ekosystemy, zagrożenia dla człowieka.
- Walory przyrodnicze i formy ochrony przyrody wybranych regionów/obszarów Polski.



Hałas jako czynnik środowiskowy (JW, MP, MK)



- ❑ Wpływ hałasu drogowego, kolejowego i lotniczego na populacje ptaków leśnych i krajobrazu rolniczego

- *badania terenowe i/lub opracowanie wyników*



Monitoring sów na wybranych powierzchniach (JW)

Atlas sów Lublina



Strategie wędrówkowe ptaków wróblowych *Passeriformes* w trakcie migracji jesiennej (MP)

- ❑ Zróżnicowanie biometryczne ptaków w czasie migracji jesiennej



Ochrona gatunkowa roślin (MK, RK)



- ❑ Rozmieszczenie i ekologia pierwiosnki bezłodygowej, obuwika pospolitego, ciemężycy czarnej i wielu innych

- badania terenowe i/lub laboratoryjne

Sekcja Entomologiczna i Sekcja Ornitologiczna SKNB

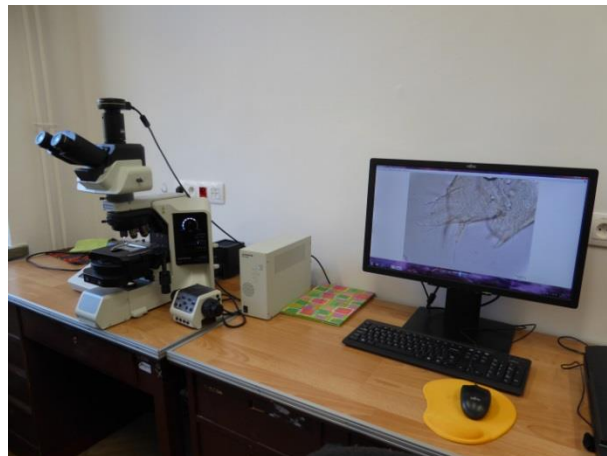
- ❑ Badania terenowe owadów w ramach letnich obozów naukowych studentów, odbywanych pod opieką pracowników naukowych Katedry.
- ❑ Opracowanie wyników lub badania terenowe na wiślanej wyspie w Kaliszanach – obóz obrączkarski w Kaliszanach.



Sprzęt optyczny badawczy



Mikroskop skanujący



Mikroskop świetlny



Mikroskop stereoskopowy



Mikroskopy stereoskopowe standardowe



Komory hodowlane



Aparaty Tullgrena

Przykładowe tematy prac **licencjackich**

- Szacowanie czasu śmierci na podstawie śladów entomologicznych (MG)
- Skażenia związkami ropopochodnymi ekosystemów wodnych (RK)
- Liczebność ptaków krajobrazu rolniczego w okresie lęgowym na Wyżynie Lubelskiej (MP)
- Wpływ promieniowania jonizującego na środowisko przyrodnicze (MP)
- Wilk (*Canis lupus* L.) – charakterystyka gatunku, zagrożenia i interakcje z człowiekiem (HK)
- Znaczenie owadów nekrofagicznych i nekrofilnych w kryminalistyce (BS)
- Wybrane aspekty wpływu antropogenicznych zmian klimatu na organizmy żywe (RK)
- Skład, właściwości i zastosowanie śluzu ślimaków w przemyśle kosmetycznym (GW)
- Gatunki obcego pochodzenia z gromady pajęczaków Arachnida występujące w Polsce oraz ich potencjalny wpływ na zdrowie człowieka (RK)
- Wybrane choroby pasożytnicze i bakteryjne kotów domowych: objawy i sposoby leczenia (GW)
- Owady, jako pełnowartościowe źródło pokarmu w diecie człowieka – perspektywy rozwoju entomofagi (BS)

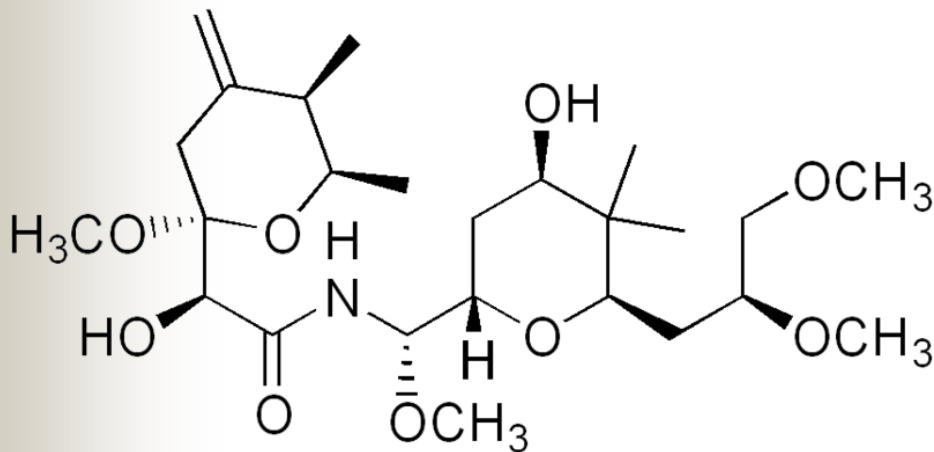
Przykładowe tematy prac magisterskich

- Puszczyc *Strix aluco* w kompleksach leśnych koło lotniska w Świdniku (JW)
- Wykorzystanie budek lęgowych dla ptaków na powierzchni badawczej zlokalizowanej w buczynie kompleksu leśnego w Polichnie (JW)
- Wykorzystanie budek lęgowych dla ptaków na powierzchni badawczej zlokalizowanej w Lasach Janowskich (JW)
- Zimowanie wodnika na wybranych fragmentach doliny Bystrzycy i Nędznicy (MP)
- *Hoplothrips carpathicus* Pelikán, 1961 (Thysanoptera, Phlaeothripidae) – morfologia larwy II stadium i jej symbiont *Wolbachia* sp. (HK)
- Morfologia poczwarki wybranych gatunków *Xantholinus* Dejean i *Lithocharis* Dejean oraz uwagi o biologii (EP).
- Analiza morfometryczna wybranych cech samców *C. obsoletus* (Meigen, 1818) i *C. scoticus* (Downes et Kettle 1952) (Culicoides, Ceratopogonidae, Diptera) (MG)
- Skład oraz aktywność biologiczna ekstraktu wodnego i alkoholowego, sporządzonego z materiału gniazdowego mrówki kartonówki zwyczajnej (BS)
- Zróżnicowanie morfologiczne różnych stadiów larwalnych mola woskowego (*Galleria mellonella*) - gatunku modelowego wykorzystywanego w biotechnologii (BS).

Ważna informacja

Uprzejmie informujemy, że w Katedrze Zoologii i Ochrony Przyrody, przy współpracy z Katedrą Biochemii i Biotechnologii oraz Katedrą Immunobiologii, mogą być realizowane prace licencjackie i magisterskie przez studentów także **kierunku biotechnologia**, z zakresu aktywności biologicznej wybranych substancji pochodzenia zwierzęcego.

prof. dr hab. Bernard Staniec
kierownik Katedry



Zapraszamy do naszej Katedry

