



UMCS

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
w Lublinie

Instytut Nauk Biologicznych

Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie

**OFERTA WSPÓŁPRACY BADAWCZO-ROZWOJOWEJ
I DZIAŁAŃ EDUKACYJNYCH W OBSZARZE BADAŃ
ŚRODOWISKOWYCH**



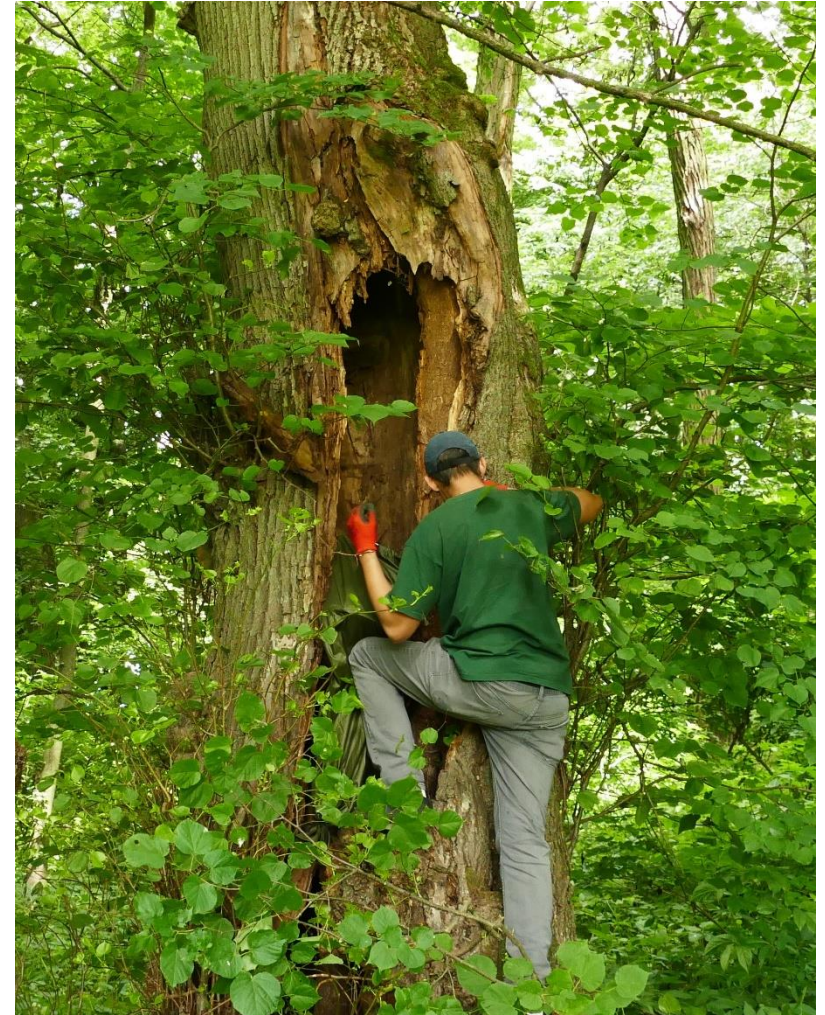
Instytut Nauk Biologicznych powstał w roku 2019 i funkcjonuje w ramach Wydziału Biologii i Biotechnologii, jednego z najstarszych wydziałów Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, z ponad 75-letnią tradycją działalności dydaktycznej i naukowej.

Instytut Nauk Biologicznych inwestuje w nowoczesne technologie w celu rozwoju prac badawczych w zakresie szeroko pojętej biologii eksperymentalnej i środowiskowej, ukierunkowanej na rozwiązywanie problemów cywilizacyjnych. Naukowa działalność Instytutu opiera się na budowaniu interdyscyplinarnych zespołów i tworzeniu laboratoriów wyposażonych w najnowocześniejszą aparaturę służących do realizacji badań w następujących obszarach: rolnictwo zrównoważone, ochrona bioróżnorodności, ochrona zapylaczy, biotechnologia przemysłowa oraz biotechnologia medyczna.



OFERTA PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

- **inwentaryzacja, waloryzacja oraz ekspertyza przyrodnicza** terenów cennych przyrodniczo;
- **monitoring przyrodniczy** przedrealizacyjny i porealizacyjny inwestycji;
- realizacja **projektów badawczych** o charakterze przyrodniczym;
- **nadzór przyrodniczy**, konsultacje, operaty;
- **projektowanie sieci stanowisk** różnych organizmów do monitoringu;
- ocena skutków **ochrony czynnej** organizmów;
- ocena **stanu kondycji ekosystemów** (analiza elementów biotycznych i abiotycznych) oraz **opracowanie zestawu zaleceń** właściwego ich użytkowania z perspektywy przeznaczenia i funkcji;
- ocena **oddziaływania różnych czynników na środowisko** (część przyrodnicza);
- ocena (*screening*) **ryzyka przyrodniczego** (np. ornitologicznego, entomologicznego) różnych inwestycji;
- opracowywanie **planów ochrony** w zakresie różnych grup organizmów oraz obiektów chronionych, jako całości;
- **wycinki drzew** pod nadzorem ornitologicznym i entomologicznym;



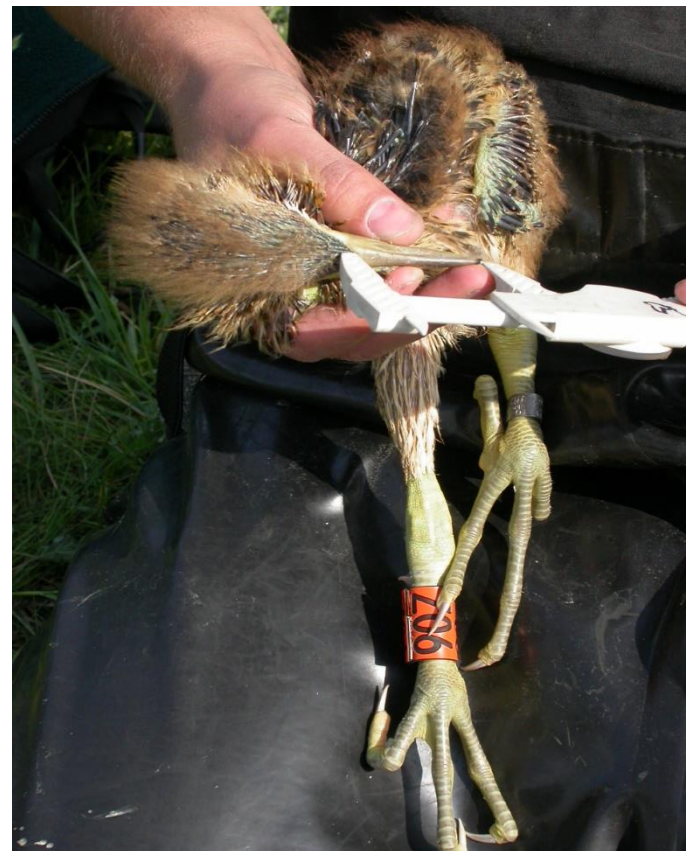
OFERTA PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

- pomoc w doborze **składu gatunkowego roślin**, w zależności od przeznaczenia (np. **zielen miejska - śródmiejskie łąki kwietne**, parki miejskie, **tereny przemysłowe**, **pobocza dróg**, **nasypy drogowe**, **ogrody dla zapylaczy**);
- **projektowanie ogrodów dla zapylaczy** (łąki kwietne, ogródki edukacyjne);



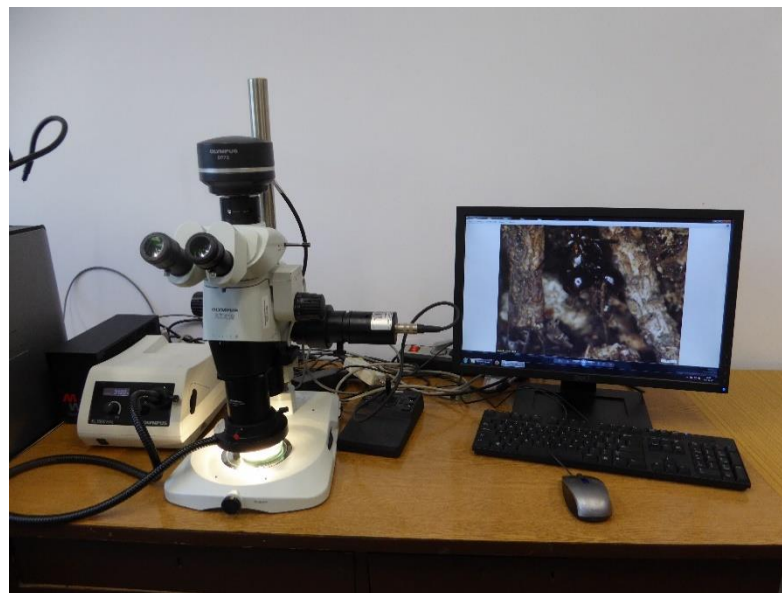
OFERTA PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

- **monitoring populacji** gatunków chronionych, zagrożonych, z programu Natura 2000, obcych, inwazyjnych oraz wskaźnikowych etc.;
- **ocena stanu zachowania siedlisk przyrodniczych i gatunków** według metodyki GIOŚ;
- **rekomendacje użytkowania ekosystemów** w zgodzie z potrzebami ochrony gatunków zwierząt;
- opracowania z zakresu **diagnostyki szkodników**: magazynowych, roślin ogrodniczych, sadowniczych i uprawnych, wybranych grup bezkręgowców;



OFERTA PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

- **identyfikacja owadów** (żywych i zakonserwowanych) oraz innych bezkręgowców, występujących w otoczeniu człowieka (np. chronionych, ginących, o znaczeniu gospodarczym, epidemiologicznym);
- **hodowla owadów w kontrolowanych warunkach**: komory hodowlane (fotoperiod, temperatura);
- ocena poziomu skuteczności preparatów naturalnych i syntetycznych, w warunkach laboratoryjnych i/lub terenowych, w aspekcie ich właściwości odstraszających owady i kleszcze;
- sporządzanie na zamówienie **trwałych preparatów mikroskopowych owadów**, do celów dokumentacyjnych i dydaktycznych.



OFERTA PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

- **uprawa roślin w kontrolowanych warunkach** (szklarnia, ogród): komory wegetacyjne (długość dnia i nocy, rodzaj światła, wilgotność, temperatura), szklarnia (temperatura, oświetlenie, nawadnianie);
- wdrażanie metod **zwalczania inwazyjnych gatunków roślin**;
- **biotesty** – badanie żywotności nasion (zdolność i energia kiełkowania, próba tetrazolinowa);
- **identyfikacja roślin naczyniowych** w terenie oraz na podstawie okazów zielnikowych (w formie wegetatywnej i generatywnej), nasion, owoców i siewek;
- **Identyfikacja i hodowla grzybów mikroskopijnych** w kulturach *in vitro*;



OFERTA PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

- pobór i przygotowanie **próbek gleby i/lub materiału roślinnego** do dalszych analiz: określenie zawartości suchej masy, suszenie, mielenie, spalanie;
- **analiza entomologiczna** prób glebowych i innych podłoży;



OFERTA DZIAŁAŃ EDUKACYJNYCH KURSY, SZKOLENIA, ZAJĘCIA TERENOWE

- kursy z **rozpoznawania gatunków bezkręgowców**, żywych i zakonserwowanych (w tym owadów), występujących w otoczeniu człowieka: chronionych, ginących, o znaczeniu gospodarczym i epidemiologicznym;
- kursy z **rozpoznawania roślin pożytkowych i zielarskich**;
- praktyczne (terenowe) warsztaty ornitologiczne lub/i entomologiczne, połączone z **obrączkowaniem dzikich gatunków ptaków** lub/i **identyfikacją owadów** oraz tworzeniem kolekcji entomologicznych;
- zajęcia terenowe z **zoologii i botaniki** dla uczniów z różnych grup wiekowych.



ZAKRES TEMATYCZNY PRAC

grupy organizmów (taksony, grupy ekologiczne), które mogą podlegać opracowaniu

- rośliny naczyniowe;
- zbiorowiska roślinne i siedliska przyrodnicze;
- mszaki (mchy i wątrobowce);
- grzyby pasożytnicze roślin naczyniowych;
- wybrane grupy owadów zbiorowisk lądowych i wodnych (szczególnie chrząszcze, ważki, motyle, mrówki);
- pijawka lekarska;
- ślimaki wodne i lądowe;
- płazy, gady, ptaki, ssaki oraz makrofauna bentosowa, analizowana na poziomie wodnych rodzin bezkręgowców.



ZESPÓŁ EKSPERCKI

Instytut Nauk Biologicznych UMCS

Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody

- prof. dr hab. Bernard Staniec
- dr hab. Paweł Buczyński, prof. UMCS
- dr hab. Rafał Gosik prof. UMCS
- dr Rafał Krawczyk
- dr hab. Marek Kucharczyk, prof. UMCS
- dr hab. Ewa Pietrykowska-Tudruj, prof. UMCS
- dr hab. Marcin Polak, prof. UMCS
- dr Grzegorz K. Wagner
- dr hab. Jarosław Wiącek, prof. UMCS

Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii

- dr hab. Małgorzata Wrzesień
- dr Magdalena Franczak
- dr Monika Kozłowska
- dr hab. Piotr Sugier, prof. UMCS
- dr Anna Rysiak
- dr Urszula Świdorska-Burek
- mgr inż. Karolina Tymoszek
- dr Robert Zubeł



DOTYCHCZASOWE, PRZYKŁADOWE DZIAŁANIA

- monitoring przyrodniczy projektowanych i zrealizowanych **farm wiatrowych**;
- **nadzór przyrodniczy** w strefach oddziaływania linii kolejowych (np. LK7) i dróg ekspresowych (np. S19),
- prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Uzupełnienia Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Drogowej – **Mosty dla Regionów** (zlecenie Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju);
- **inwentaryzacje przyrodnicze i plany ochrony** Kazimierskiego, Szczepreszyńskiego i Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, plany ochrony obszarów **NATURA 2000** i rezerwatów przyrody, konsultacje i opinie eksperckie np. do planów urządzania lasu;
- **inwentaryzacja przyrodnicza planowanych obszarów chronionych** (np. lasu „Stary Gaj”, inwestycje liniowe);
- realizacja **przyrodniczych projektów badawczych** (m.in. na terenie Poleskiego Parku Narodowego)
- inwentaryzacja **zalotki większej i kumaka nizinnego** na terenie torfowisk węglanowych;
- **monitoring przejść dla zwierząt i inwentaryzacja zieleni w ciągu drogi wojewódzkiej nr 747 Iłża – Konopnica** na odcinku Konopnica – Kamień wraz mostem na rzece Wiśle w m. Kamień. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie;
- **opracowanie projektu ogrodu dla zapylaczy** – Bałtów (Park Jurajski);
- **monitoring gatunków zaliczanych do IGO** (inwazyjnych gatunków obcych) – *Ambrosia artemisiifolia*.



ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

KONTAKT

Centrum Transferu Wiedzy i Technologii UMCS

pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin

pok. 1213, 1209

tel. 81 537 55 40, 81 537 55 41, 81 537 57 50

e-mail: biznes@umcs.pl

