

Tematy-prac-licencjackich-24

Proponowane tematy prac magisterskich i licencjackich (2017-2018)

Prace magisterskie

BIOLOGIA

- Wpływ obecności samca na zdolność składania jaj przez kietże.
 - Unikanie zarażenia wewnątrzkomórkowym typowym pasożytem przez inwazyjny gatunek kietża
 - Różnorodność skorupiaków na poziomie morfologicznym i molekularnym.
 - Kody kreskowe DNA w ocenie bioróżnorodności wód słodkich
 - Dymorfizm płciowy wybranych gatunków trzyszcz (Coleoptera: Cicindelidae) Półwyspu Bałkańskiego
 - Zmienność morfologiczna (i genetyczna) wybranych gatunków trzyszcz obszaru śródziemnomorskiego.
 - Różnorodność obunogów chronionych obszarów Antarktyki na przykładzie Morza Rossa.
 - Molekularna charakterystyka wybranych głębokowodnych gatunków obunogów z rowu Kurylsko-Kamczackiego.
 - Morfologiczna charakterystyka antarktycznych obunogów z rodzin Oedicerotidae, Urothoidae, Pontogeneiidae
 - Zgrupowania skorupiaków płytkiego szelfu północnego Adriatyku
 - Struktura gatunkowa, rozmieszczenie i liczebność muchówek z rodziny Dolichopodidae Pienińskiego Parku Narodowego
 - Muchówki potoków lodowcowych w Tatrach
 - Muchówki z rodziny Empididae (Diptera: Clinocerinae, Hemerodromiinae) wybranych potoków tatrzańskich
 - Wpływ czynników środowiskowych na aktywność zimową owadów
 - Różnorodność, ekologia i fenologia wojsiłek (Mecoptera) wybranych obszarów.
 - Zmienność genetyczna i morfologiczna wojsiłek
- OCHRONA ŚRODOWISKA
- Ocena stanu ekologicznego wybranego fragmentu dorzecza na tle charakterystyki hydrogeologicznej oraz

typu użytkowania zlewni

- Znaczenie struktury i funkcjonowania zespołów fauny dennej w ocenie presji środowiskowej rzeki
- Interakcje między obcymi gatunkami ponto-kaspijskimi występującymi w Wiśle
- Wpływ wewnątrzkomórkowego pasożyta na sukces inwazyjny jego typowego żywiciela w wodach słodkich Europy
- Rola inwazyjnych kielży w rozprzestrzenianiu się pasożytów wewnątrzkomórkowych
- Wpływ transportu morskiego na różnorodność skorupiaków płytkich stref wybrzeża dalmatyńskiego (Archipelag Szybenicki)
- Obce gatunki ryb w sieci troficznej wód Polski – analiza diety obcych i rodzimych gatunków
- Ocena jakości środowiska w dużych rzekach Polski według indeksów zanieczyszczenia biologicznego
- Wpływ gatunków obcych na funkcjonowanie ekosystemów rzecznych – interakcje antagonistyczne
- Różnorodność skorupiaków obunogich (Amphipoda) jako wyznacznik przyrodniczo cennych terenów w Europie
- Monitoring obcych gatunków Amphipoda w wodach śródlądowych Polski – rzeki i jeziora
- Różnorodność gatunkowa wodnych Empidiae (Diptera: Empididae: Hemerodromiinae, Clinocerinae) w potokach karpackich ze szczególnym uwzględnieniem parków narodowych

Prace licencjackie

BIOLOGIA

- Gorączka złota XXI w – morskie zasoby złóż polimetalicznych
- Oazy na pustyni – morskie ekosystemy chemoautotroficzne
- Głowonogi – fakty i mity
- Bezkregowce głębin oceanicznych
- Ryby głębokowodne – fakty i mity
- Inżynierowie środowiska w świecie bezkregowców
- Behawior ośmiornic
- Rozmnażanie i rozwój głowonogów
- Przegląd pijawek krwio pijnych, ich biologia i ekologia
- Znaczenie i wykorzystanie skąposzczetów (Oligochaeta) w gospodarce człowieka
- Biologia i ekologia panczerwców (Crustacea, Malacostraca)
- Różnorodność i rozmieszczenie chronionych gatunków chrząszczy (Coleoptera) w województwie łódzkim/środkowej Polsce
- Różnorodność i rozmieszczenie chronionych gatunków motyli (Lepidoptera) w województwie łódzkim/środkowej Polsce
- Różnorodność i rozmieszczenie chronionych gatunków błonkówek (Hymenoptera) w województwie łódzkim/środkowej Polsce
- Strategie łowieckie u owadów
- Największe morskie bezkregowce – co o nich wiemy?
- Bezkregowce siedlisk ekstremalnych.
- Nietypowe siedliska morskie – fauna bezkregowców martwego drewna.
- Biogeografia antarktycznych bezkregowców morskich.
- Gigantyzm w świecie bezkregowców wodnych.
- Gatunki bipolarne w morzach.
- Bezkregowce w diecie człowieka.
- Bezkregowce w medycynie.
- Stawonogi synantropijne – wybrane stawonogi towarzyszące człowiekowi i ich znaczenie sanitarno-epidemiologiczne
- Organizacja społeczeństwa termitów
- Zorganizowane społeczeństwo czyli strategia przetrwania pszczoły miodnej
- Niewolnictwo i rolnictwo u mrówek

- Mrówki nomadne
- Niezwykłe zachowania godowe muchówek z podrodziny Empidinae
- Partenogeneza w świecie bezkręgowców
- Pasożyty – cisi zabójcy
- Groźne i najlepiej przystosowane pasożyty wśród bezkręgowców
- Anisakidoza
- Niesporczaki – „supermani” wśród bezkręgowców
- Diapauza u owadów
- Entomogamia, przykład koewolucji kwiatów i owadów
- Inkluzje w bursztynie
- Eoceński las bursztynowy
- Wojsiłki w Polsce i na świecie
- Strategie rozrodcze wojsitek
- Różnorodność owadów kopalnych
- Zimowa aktywność bezkręgowców
- Fauna naśnieżna
- Znaczenie ochrony martwego drewna dla zachowania różnorodności owadów
- Owady jako czynniki alergogenne

OCHRONA ŚRODOWISKA

- Gatunki inwazyjne w ocenie jakości środowiska.
- Czy możemy walczyć z gatunkami inwazyjnymi?
- Gatunki inwazyjne w prawodawstwie krajowych i międzynarodowym
- Celowe introdukcje organizmów – zyski czy straty?
- Biomanipulacja – zyski czy straty?
- Wspólnotowa strategia wdrażania Europejskiej Ramowej Dyrektywy Wodnej
- Ocena stanu ekologicznego rzek europejskich na podstawie zespołów makrobezkręgowców bentosowych, zgodnie z założeniami nowej polityki wodnej Unii Europejskiej
- Ocena możliwości wtórnego wykorzystania oczyszczonych wód pościekowych
- Studium wykonawcze dla systemów reutilizacji wód: identyfikacja i wycena szkód środowiskowych
- Złoto głębin morskich – polityka morska RP do 2020 r.
- Przegląd inwazyjnych gatunków skorupiaków (Crustacea) w wodach śródlądowych Polski
- Udział bezkręgowców bentosowych w procesie samooczyszczania się wód
- Obce gatunki morskich bezkręgowców – zagrożenie różnorodności?
- Morskie obszary chronione.
- Co blogi przyrodnicze wnoszą do poznawania otaczającego nas środowiska?
- Akwakultury i ich wpływ na środowisko.
- Wpływ ocieplenia klimatu na wielkość ciała bezkręgowców morskich.
- Wpływ ocieplania klimatu na rozprzestrzenianie się chorób tropikalnych przenoszonych przez bezkręgowce.
- Przejścia dla zwierząt przy drogach szybkiego ruchu i ich znaczenie dla zachowania różnorodności.
- Zakwaszenie oceanów i jego wpływ na organizmy bezkręgowce.
- Turystyka w parkach narodowych w Polsce i na świecie.
- Elektrownie wodne w Polsce i ich wpływ na środowisko przyrodnicze oraz człowieka.
- Czy zabraknie nam wody pitnej? Deficyty wodne w Polsce.
- Narciarstwo w Polsce – czy można połączyć potrzeby narciarzy z ochroną środowiska.
- Aleje drzew przy drogach – niepotrzebne niebezpieczeństwo?
- Obszary Natura 2000 – czy spełniają swoją rolę?
- Wybrane obszary Natura 2000 w Małopolsce – cel ochrony i walory przyrodnicze
- Korytarze ekologiczne – zagrożenia i szanse
- Strategie przetrwania owadów słodkowodnych w ekstremalnie niskich temperaturach
- Po co chronimy różnorodność biotyczną Ziemi?

BIOMONITORING

- Saproktyliczne chrząszcze chronione Dyrektywą Siedliskową
- Ekologia, biologia i zagrożenia wybranych gatunków “naturowych”
- Chronione i zagrożone gatunki owadów w Polsce/województwie łódzkim
- Ochrona gatunkowa bezkręgowców w Polsce – zmiany na przestrzeni lat.
- Wykorzystanie miar zastępczych (surrogates) w monitoringu środowiska