

Tematy prac dyplomowych do zaopiniowania przez RW dnia 6.05.2022 r.

Kierunek: biologia

Tematy pracy licencjackiej

Dr inż. Piotr Kieltyk

1. Leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 w województwie mazowieckim

Tematy pracy magisterskiej

Dr inż. Piotr Kieltyk

1. Wpływ niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* DC. (Balsaminaceae) na różnorodność roślin naczyniowych w runie lasu mieszanego
2. Produkcja biomasy niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* DC. (Balsaminaceae) w zbiorowisku lasu mieszanego

Dr Monika Fajfer

1. Zmienność morfologiczna i genetyczna roztoczy *Geckobia bataviensis* Vitzthum, 1926 (Acariformes: Pterygosomatidae) pasożytujących na gekonach (Gekkonidae)

Tematy prac licencjackich na rok akademicki 2022/23

Dr hab. Alicja Budnik, prof. ucz.

1. Trend sekularny wysokości ciała mieszkańców Półwyspu Helskiego.
2. Zmiany urodzeniowej masy i długości ciała noworodków warszawskich.

Dr hab. Piotr Ceryngier, prof. ucz.

1. Zmienność ubarwienia biedronki *Coccinella miranda* na Wyspach Kanaryjskich (praca badawcza).
2. Australijskie biedronki wykorzystywane w biologicznym zwalczaniu szkodników – 130 lat olśniewającej kariery (praca przeglądowa).

Dr Maciej Fuszara

1. Czy ptaki rozumieją, że widzimy je w lustrze?
2. Różnice w zachowaniu koni w zależności od sposobu ich chowu.

Dr hab. Anita Kaliszewicz, prof. ucz.

1. Wpływ natężenia światła na tempo reprodukcji symbiotycznej stulbi zielonej *Hydra viridissima*.
2. Zmiany cech historii życia wyplawków z rodzaju *Dugesia* w zależności od rodzaju pokarmu.

Dr Piotr Kieltyk

1. Zmienność cech funkcjonalnych liści SLA i LDMC - przegląd literatury.
2. Ekologiczne znaczenie żerowania na nasionach przed rozsianiem - przegląd literatury.

Dr Anna Linkiewicz

1. Świadomość społeczeństwa polskiego na temat Nowych Techniki Genomowych.
2. Kierunkowa mutageneza roślin z zastosowaniem metody „prime editing”.

Dr hab. inż. Piotr Matyjasiak, prof. ucz.

1. Morfologia aparatu lotnego a sprawność lotu u jaskółek dymówek.
2. Dieta jaskółek dymówek z podwarszawskiej populacji lęgowej.

Dr Justyna Marchewka-Długońska

1. Morfologia kanału nerwu podjęzykowego w populacjach historycznych z Polski.
2. Morfologia otworu podoczodołowego w populacjach historycznych z Polski.

Dr Joanna Nieczuja-Dwojacka

1. Umieralność noworodków i niemowląt w XIX-wiecznym Zelowie
2. Umieralność i jej przyczyny w XIX-wiecznym Zelowie w zależności od płci.

Prof. dr hab. Justyna Nowakowska

1. Analiza porównawcza ekspresji genów germin *Arabidopsis thaliana* w tkankach roślin poddanych działaniu wybranych czynników biotycznych (do sprecyzowania).
2. Analiza porównawcza ekspresji genów germin u *Arabidopsis thaliana* w tkankach roślin poddanych działaniu wybranych czynników abiotycznych (do sprecyzowania).
3. Wpływ związków krzemowych na cechy biometryczne i wydajność fotosyntezy sadzonek *Pinus sylvestris*

Dr hab. Jerzy Romanowski, prof. ucz.

1. Wybiórcze żerowanie bobrów na drzewach nad warszawską Wisłą.
2. Czy wyspowa populacja biedronki utraciła zdolność lotu? Porównanie budowy skrzydeł *Rhyzobius chrysomeloides* z Madery i Polski.

Dr Paweł Rusin

1. Genetyka predyspozycji sportowych.
2. Zmiany epigenetyczne determinowane przez kancerogeny chemiczne.
3. Temat zaproponowany przez studenta z dziedziny biologii nowotworów lub biochemii i genetyki przekazywania sygnałów wewnątrzkomórkowych (do sprecyzowania).