

Tematy prac dyplomowych do zaopiniowania przez RW dnia 12.05.2023 r.

Propozycje tematów prac dyplomowych dla studiów I stopnia kierunku biologia na rok akademicki 2023/2024:

Promotor: Dr Joanna Nieczuja-Dwojacka

Tematy:

- Sezonowość urodzeń w historycznym Zelowie.
- Proporcja płci żywourodzonych noworodków w XIX-wiecznym Zelowie.

Promotor: Dr Monika Fajfer

Tematy:

- Interakcje w układzie pasożyt-żywiciel na przykładzie ektopasożytniczych roztoczy bezkręgowców".
- Możliwości wykorzystania metabarcodingu w badaniach różnorodności biologicznej roztoczy".

**W obu tematach wymagana znajomość języka angielskiego na poziomie min. B2 umożliwiającą swobodne czytanie literatury w j. angielskim.*

Promotor: prof. dr hab. Justyna Nowakowska

Temat:

- Analiza porównawcza ekspresji wybranych genów kinaz u *Arabidopsis thaliana* pod wpływem stresu biotycznego.

Promotor: Dr Grzegorz Łazarski

Tematy:

- Występowanie parczeliny trójlistkowej *Ptelea trifoliata* w Lesie Młocińskim.
- Udział antropofitów we florze Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Dęby Młocińskie”.

Promotor: Dr hab. Alicja Budnik, prof. ucz.

Tematy:

- Proporcje płci przy urodzeniu a sezon urodzin w przemysłowych miastach z XIX i początków XX wieku (praca empiryczna).
- Proporcje płci przy urodzeniu a sezonowość urodzeń na wsiach polskich z XIX i początków XX wieku (praca empiryczna).

Promotor: Dr hab. Jerzy Romanowski, prof. ucz.

Tematy:

- Występowanie inwazyjnego gatunku małż *Corbicula fluminea* w Wiśle.
- Występowanie inwazyjnej szczezułi chińskiej *Sinanodonta woodiana* w Wiśle.

Promotor: Dr Magdalena Modrzejewska-Balcerek

Tematy:

- Identyfikacja i charakterystyka fenotypowa bakterii izolowanych z wybranych produktów kosmetycznych" - praca badawcza.
- Nowo scharakteryzowane regulatory transkrypcji w bakteriach patogennych" - praca przeglądowa.

Promotor: Dr hab. Piotr Ceryngier, prof. ucz.

Tematy:

- Spasożytowanie biedronek z rodzaju *Coccinella* przez błonkówkę *Dinocampus coccinellae*.
- Spasożytowanie biedronek z rodzaju *Harmonia* przez błonkówkę *Dinocampus coccinellae*.

Promotor: Dr hab. Piotr Matyjasiak, prof. ucz.

Tematy:

- Rozmieszczenie jaskółki dymówki na terenie Warszawy.
- Rozmieszczenie wybranych gatunków płazów na terenie Warszawy.

Promotor: Dr Maciej Fuszara

Tematy:

- Dynamika introdukowanej populacji żółwia błotnego (*Emys orbicularis*).

- Współwystępowanie aktywności echolokacyjnej karlika drobnego (*Pipistrellus pygmaeus*) i karlika większego (*P. nathusii*) w nagraniach z detektorów ultradźwiękowych.

Promotor: Dr Anna Linkiewicz

Tematy:

- Zastosowanie rybonukleoprotein w inżynierii genetycznej roślin.
- Morfogeny i ich rola w optymalizacji transformacji roślin.

Promotor: Dr hab. Anita Kaliszewicz, prof. ucz.

Tematy:

- Zanieczyszczenie mikroplastikiem łąch wiślanych.
- Akumulacja metali ciężkich w tkankach przedstawicieli rodziny pomrowiowatych (*Limacidae*).

Promotor: Dr Piotr Kiełtyk

Tematy:

- Zmienność cechy liści SLA (ang. Specific Leaf Area) wzdłuż gradientów środowiskowych.
- Przekształcenia roślinności w wyniku zoogenicznych zaburzeń powierzchni powodowanych przez ssaki.