

Tematy prac dyplomowych do zaopiniowania przez RW dnia 5.11.2021 r.

Kierunek: inżynieria środowiska - prace inżynierskie

Dr inż. Paweł Albert Jelec

1. „Smart grid – inteligentna sieć energetyczna”

Kierunek biologia – prace licencjackie

Dr hab. Jerzy Romanowski, prof. ucz.

1. Występowanie bobra *Castor fiber* w Warszawie

Kierunek biologia – prace magisterskie

Dr hab. Alicja Budnik, prof. ucz.

1. Odtwarzanie przyżyciowej wysokości ciała z fragmentów kości kończyny górnej
2. Negatywne mierniki zdrowia u młodych mężczyzn z wybranych miast i wsi polskich w XIX wieku
3. Związek między cechami dermatoglifów dłoni a rozmiarami wybranych struktur ciała człowieka
4. Zmienność morfologiczna i morfometryczna mózgowcaszki w populacjach historycznych z terenu Polski

Dr hab. Piotr Ceryngier, prof. ucz.

1. Spasożytowanie poczwerek inwazyjnej biedronki azjatyckiej (*Harmonia axyridis*) i rodzimych biedronek przez parazytoidy: porównanie stopnia spasożytowania i składu gatunkowego parazytoidów
2. Pierwotne i wtórne parazytoidy zdobniczki jaworowej (*Drepanosiphum platanoidis*)

Dr Monika Fajfer

1. Ontogeneza roztoczy z grupy *inermis* (Acariformes: Pterygosomatidae: *Pterygosoma*) pasożytujących na agamach (Agamidae) południowo-zachodniej Azji

Dr hab. Anita Kaliszewicz, prof. ucz.

1. Strategie reprodukcyjne symbiotycznej stulbi zielonej (*Hydra viridissima*) w zależności od zasobów pokarmowych i konkurencji
2. Wpływ pobierania mikroplastiku z pokarmem na wzrost i reprodukcję ukwiałów *Aiptasia* sp.

Dr inż. Piotr Kiełtyk

1. Zmiany w morfologii i alokacji biomasy dzwonka wąskolistnego *Campanula polymorpha* Witasek (Campanulaceae) wzdłuż gradientu wzniesienia n.p.m. w Tatrach Polskich
2. Zmiany w morfologii i alokacji biomasy fiołka dwukwiatowego *Viola biflora* L. (Violaceae) wzdłuż gradientu wzniesienia n.p.m. w Tatrach Polskich

Dr Anna Linkiewicz

1. Edycja CRISPR/Cas9 genu ABA8'OH w modelu kultur zawieszinowych żyta (*Secale cereale* L.) i pszenicy (*Triticum aestivum* L.)
2. Analiza pokolenia T2 indukowanych celowych mutantów pszenżyta uzyskanych z zastosowaniem miejscowo-specyficznych nukleaz Crispr/Cas9

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

1. Pasożyty krwi u jaskółek dymówek *Hirundo rustica* – badania z wykorzystaniem metody mikroskopowej
2. Badania nad wybranymi aspektami biologii rozrodu dymówki *Hirundo rustica* (2 osoby)

Dr Justyna Marchewka-Długońska

1. Stan zdrowia mieszkańców Krakowa pochowanych na nowożytnym cmentarzu przy ulicy Łobzowej
2. Analiza antropologiczna nowożytnego ossuarium z Garbar (Kraków)
3. Rekonstrukcja przyżyciowej wysokości ciała z fragmentów kości kończyny dolnej
4. Zastosowanie mikrotomografii komputerowej w badaniach antropologicznych
5. Zmienność morfologiczna i morfometryczna twarzoczaszki w populacjach historycznych z terenu Polskim

Dr Joanna Nieczuja-Dwojcka

1. Przyczyny zgonów i długość życia w historycznym Zelowie
2. Stan biologiczny noworodków krośnieńskich
3. Przyczyny umieralności w historycznym Neapolu

Prof. dr hab. Justyna Nowakowska

1. Identyfikacja osobnicza na podstawie markerów SSR w biologii sądowej
2. Określenie PMI na podstawie badań molekularnych entomologii sądowej

Dr hab. Jerzy Romanowski, prof. ucz.

1. Ptaki w pokarmie puszczyka: identyfikacja czaszek i kości ramiennych
2. Morfologia owłosienia ciała kanaryjskich biedronek z rodzaju *Scymnus* i *Nephus*

Prof. dr hab. Anna Siniarska-Wolańska

1. Wpływ wieku dojrzewania matek i charakterystyk cykli menstruacyjnych na cechy urodzeniowe noworodków

2. Warunki klimatyczne a budowa ciała noworodków w latach 2014 i 2015

Prof. dr hab. Jacek Tomczyk (w ramach współpracy z WFCH)

3 prace dyplomowe związane z poniższą tematyką:

- zagadnienia osteologii
- paleopatologia
- zagadnienie związane z aparatem żucia
- paleoantropologia
- prymatologia

(szczegółowy temat podawany jest po seminarium z Profesorem, po kontakcie mailowym z Prowadzącym)