

## Tematy prac licencjackich 2026/2027

### BIOLOGIA I stopnia

Dr hab. Jerzy Romanowski, prof. uczelni

1. Zmienność morfologii biedronki czerwonej baldaszówki *Hippodamia variegata* na Wyspach Kanaryjskich

Prof. dr hab. Justyna Nowakowska

1. Porównawcza analiza ekspresji genów AtTOP oraz akumulacji białek oligopeptydaz timetowych w *Arabidopsis thaliana* w warunkach stresu biotycznego wywołanego przez infekcję *Pseudomonas syringae*.

Dr Anna Linkiewicz

1. Analiza profilu ekspresji w genomie pszenżyta (*Triticosecale* X) homologów genów kodujących czynnik PSY1 u *Arabidopsis thaliana* Heynh.
2. Analiza profilu ekspresji w genomie żyta (*Secale cereale* L) homologów genów kodujących czynnik CIF1 u *Arabidopsis thaliana* Heynh.
3. Analiza bioinformatyczna roślinnych peptydów sygnałowych oraz kodujących je genów w genomie orkisz (*Triticum spelta* L.)

Dr Joanna Nieczuja-Dwojacka

1. Wpływ czynników społeczno-kulturowych na kształtowanie się wzorców małżeńskich w parafiach rzymsko-katolickich i protestanckich w XIX wieku
2. Analiza umieralności okołoporodowej kobiet i jej demograficzne oraz społeczno-ekonomiczne uwarunkowania
3. Wpływ czynników społeczno-ekonomicznych oraz wydarzeń historycznych na proporcję płci żywourodzonych noworodków w zaborze rosyjskim w XIX wieku i na początku XX wieku

Dr Monika Fajfer-Jakubek

1. Roztocze pasożytnicze a handel gadami w Europie - przegląd systematyczny zagrożeń wektorowych związanych z introdukcją kleszczy i *Macronyssidae* poza naturalny zasięg
2. Meta-analiza doniesień o patogenach przenoszonych przez roztocze Pterygosomatidae: co wiemy o ich potencjale wektorowym?

Dr Piotr Kiełtyk

1. Znaczenie barwy kwiatów w przyciąganiu zapylaczy
2. Zmiany w morfologii i alokacji biomasy *Campanula polymorpha* (Campanulaceae) wzdłuż gradientu wzniesienia n.p.m. w Tatrach Polskich

Dr hab. Anita Kaliszewicz, prof. uczelni

1. Organizmy peryfitonowe jako bioindykatory jakości wody na przykładzie zbiorników śródlądowych Kotliny Warszawskiej
2. Tolerancja sztucznych polimerów w zależności od historii życiowych poprzednich generacji mącznika młynarka (*Tenebrio molitor*)
3. Zanieczyszczenie mikroplastikiem a strategie reprodukcyjne krewetek z rodzaju *Neocaridina*

Dr Grzegorz Łazarski

1. Rozmieszczenie i stan zachowania wyspowych populacji czarcikęsika Kluka *Succisella inflexa* w dolinie Wiernej Rzeki (Wyżyna Małopolska).
2. Występowanie parczeliny trójlistkowej *Ptelea trifoliata* w Lesie Młocińskim.

Dr Anna Myczka

1. Rola kleszczy twardych z gatunku *Dermacentor reticulatus* w rozprzestrzenianiu się bakterii wewnątrzkomórkowych z rodzaju *Rickettsia*.

Dr Justyna Marchewka-Długońska

1. Zmiany patologiczne rejestrowane na szczątkach kostnych z wczesnośredniowiecznego cmentarzyska w Borkowie (woj. kujawsko-pomorskie)
2. Osteobiografie zmarłych z wczesnośredniowiecznego cmentarzyska w Borkowie (woj. kujawsko-pomorskie)
3. Zmiany nowotworowe rejestrowane na szczątkach kanoników warmińskich z Fromborka

Dr Maciej Fuszara

1. Jesienne rojenie nietoperzy w wybranych podziemiach Warszawy
2. Biologia lęgów miejskiej populacji pustułki *Falco tinnunculus* na wybranym obszarze Warszawy.
3. Głosy terytorialne puszczyka *Strix aluco* i sowy uszatej *Asio otus* w czasie – czy istnieje zależność?.
4. Gniazdowanie brzegówki *Riparia riparia* na warszawskim odcinku Wisły