

## Propozycje tematów prac dyplomowych magisterskich dla studentów studiów Biologii w roku akademickim 2022/23

Jeżeli ktoś z Państwa szczególnie interesuje się grupą taksonomiczną/terenem/zjawiskiem przyrodniczym, które nie zostało wymienione w propozycjach, może zaproponować własny temat badań – pula tematów nie jest zamknięta.

Jeżeli zdecydują się Państwo na temat/prowadzącego, proszę jak najszybciej się do tej osoby zgłosić, żeby potwierdzić wybór i zarezerwować miejsce. Pula miejsc u każdego z prowadzących jest ograniczona i może się zdarzyć, że u szczególnie popularnych prowadzących miejsca się szybko wyczerpią. Oficjalną pisemną deklarację składacie Państwo na początku października.

| Jednostka                             | Tytuł pracy magisterskiej                                                                          | Promotor                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>SPECJALNOŚĆ: BIOLOGA CZŁOWIEKA</b> |                                                                                                    |                             |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b>      | Cechy przypisywane kobietom na podstawie częstotliwości podstawowej i formantów ich głosów         | dr Barbara Borkowska        |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b>      | Atrakcyjność cech dymorficznych twarzy – badanie na grupie nieheteroseksualnej                     | dr Barbara Borkowska        |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b>      | Status społeczno-ekonomiczny rodziców a wiek pierwszej miesiączki studentek urodzonych w XXI wieku | dr Katarzyna Kliś           |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b>      | Jakość snu a nadwaga i otyłość u młodych osób                                                      | dr Katarzyna Kliś           |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b>      | Aktywność fizyczna a częstość i intensywność doświadczania wazomotorycznych symptomów menopauzy    | dr hab. Monika Krzyżanowska |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b>      | Wiek menopauzy a jakość opieki rodzicielskiej w dzieciństwie                                       | dr hab. Monika Krzyżanowska |

|                                  |                                                                                                                           |                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Związek między wysokością ciała i wybranymi cechami kości kończyny dolnej a występowaniem <i>cribra orbitalia</i>         | dr Wioletta Nowaczewska           |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Współwystępowanie porowatości na wybranych kościach szkieletu postkranialnego z porowatością kości sklepienia czaszki     | dr Wioletta Nowaczewska           |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Poziom homocysteiny i wybranych markerów zapalnych a szybkość czasu reakcji u mężczyzn w wieku 50+                        | dr Judyta Nowak-Kornicka          |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Poziom wybranych markerów obrotu kostnego a siła i masa mięśni u mężczyzn w wieku 50+                                     | dr Judyta Nowak-Kornicka          |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Przyrost masy ciała w ciąży a przebieg porodu i wybrane parametry somatyczne noworodka                                    | dr Katarzyna Pawłowska-Seredyńska |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Ocena wybranych aspektów stylu życia wśród pacjentów hospitalizowanych z powodu ostrego i przewlekłego zapalenia trzustki | dr Katarzyna Pawłowska-Seredyńska |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Poziom feminizacji kobiety a reakcja na bodźce neoteniczne                                                                | prof. dr hab. Bogusław Pawłowski  |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Funkcjonalność narządu pachowego człowieka w kontekście sygnalizacji seksualnej                                           | prof. dr hab. Bogusław Pawłowski  |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Ocena stanu odżywienia osób hospitalizowanych z powodu ostrego lub przewlekłego zapalenia trzustki                        | dr hab. Wioleta Umławska prof. UW |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Morfologia cech twarzy u osób ze zdiagnozowanym zespołem bezdechu śródsennego                                             | dr hab. Wioleta Umławska prof. UW |
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b> | Wybrane markery wieku biologicznego a tempo podstawowego metabolizmu u mężczyzn w wieku 50+                               | dr Agnieszka Żelaźniewicz         |

|                                                         |                                                                                                                      |                           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Zakład Biologii Człowieka</b>                        | Wrażliwość na ból a poziom markerów glikemii u mężczyzn w wieku 50+                                                  | dr Agnieszka Żelaźniewicz |
| <b>SPECJALNOŚĆ: EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA</b> |                                                                                                                      |                           |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Struktura populacji i ekologia jaszczurki żyworodnej ( <i>Zootoca vivipara</i> ) z Lasu Rędzińskiego we Wrocławiu    | dr Bartosz Borczyk        |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Dymorfizm płciowy w kształcie głowy i czaszki u wybranych gatunków węży                                              | dr Bartosz Borczyk        |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Markery katastrofy mitotycznej podczas mitozy gonocytów u mieszańcowych żab <i>Pelophylax esculentus</i> .           | dr Magdalena Chmielewska  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Płazy miasta Wrocławia – stan populacji, zagrożenia i zalecenia ochronne.                                            | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Występowanie traszki górskiej <i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768) we wschodniej części Wału Trzebnickiego | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Występowanie kumaka górskiego <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758) w Sudetach Wschodnich                        | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Skład gatunkowy żab zielonych wzdłuż wybranej rzeki Wrocławia                                                        | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Struktura populacji murówki zwyczajnej <i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768) ze Wzgórz Strzeelińskich             | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Ułuszczenie jako narzędzie systematyki ryb - rozwój pokrywy łuskowej u strzebli potokowej <i>Phoxinus phoxinus</i> . | dr Jan Kuszniarz          |

|                                                         |                                                                                                                          |                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Ułuszczenie jako narzędzie systematyki ryb - rozwój pokrywy łuskowej u strzebli błotnej <i>Eupallasella percunurus</i>   | dr Jan Kuszniarz                 |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Rzeczony szkieletu ogona u wybranych przedstawicieli Phoxininae                                                          | dr Jan Kuszniarz                 |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Czyżby ewolucyjny hotspot? Zróżnicowanie <i>Phoxinus</i> cf. <i>phoxinus</i> z okolic południowego Bajkału               | dr Jan Kuszniarz                 |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Płazy i gady zachodniej części Wrocławia                                                                                 | dr Robert Maślak                 |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Dotyk i jego funkcja u niedźwiedzi brunatnych ( <i>Ursus arctos</i> L.) utrzymywanych w niewoli                          | dr Robert Maślak                 |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Porównanie budowy i rozwoju jajników <i>Pelophylax perezi</i> i hybrydogenetycznego mieszańca <i>Pelophylax graffi</i> . | dr Beata Rozenblut-Kościasty     |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>  | Porównanie budowy i rozwoju jader <i>Pelophylax perezi</i> i hybrydogenetycznego mieszańca <i>Pelophylax graffi</i> .    | dr Beata Rozenblut-Kościasty     |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Skoczogonki (Collembola) ekstremalnych siedlisk miejskich                                                                | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Badania morfologiczno-taksonomiczne nad <i>Hypogastrura sahlbergi</i> (Reuter, 1895) (Collembola, Hypogastruridae)       | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Biologia <i>Hypogastrura assimilis</i> (Krausbauer, 1898) (Collembola, Hypogastruridae)                                  | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Skleryty bursalne jako cechy diagnostyczne samicy rodzaju <i>Elodes</i> (Coleoptera: Scirtidae)                          | dr Rafał Ruta                    |

|                                                         |                                                                                                                                                |                     |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Preferencje pokarmowe chrząszczy z rodziny Ciidae wybranego obszaru leśnego                                                                    | dr Rafał Ruta       |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Redeskrypcja <i>Solenopsis crivellarii</i> Menozzi, 1936 (Hymenoptera, Formicidae)                                                             | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Rewizja Bałkańskich gatunków <i>Lepisiota</i> (Hymenoptera, Formicidae)                                                                        | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Analiza zoogeograficzna mrówek (Hymenoptera, Formicidae) wysp Grecji                                                                           | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Analiza centrów bioróżnorodności mrówek (Hymenoptera, Formicidae) Krety                                                                        | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Bioróżnorodności mrówek (Hymenoptera, Formicidae) wybranego rezerwatu przyrody/parku krajobraowego                                             | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Wpływ obecności śmieci na preferencje gniazdowe mrówek (Hymenoptera, Formicidae)                                                               | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Analiza cech morfometrycznych mrówek (Hymenoptera, Formicidae) odnalezionych w śmieciach                                                       | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Rozmieszczenie i preferencje siedliskowe inwazyjnych gatunków mrówek (Hymenoptera, Formicidae) Wrocławia                                       | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Zmiany w rozmieszczeniu i liczebności gniazd chronionych gatunków <i>Formica</i> na terenie Karkonoskiego Parku Narodowego/Wielkopolskiego PN. | dr Sebastian Salata |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej</b> | Rola kompostowników w dyspersji inwazyjnych gatunków mrówek (Hymenoptera, Formicidae)                                                          | dr Sebastian Salata |

|                                                           |                                                                                                                                                              |                             |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Zakład Botaniki</b>                                    | Pasma śródpolne jako ostoje roślin naczyniowych obszarów rolnych wybranej części Dolnego Śląska                                                              | dr Zygmunt Dajdok           |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Pobieranie i przemieszczanie metali śladowych w wybranych gatunkach roślin inwazyjnych                                                                       | dr Małgorzata Dambiec       |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Ekologiczne zróżnicowanie populacji wybranych roślin wodnych w zależności od chemicznych właściwości siedliska                                               | dr hab. Agnieszka Klink     |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Biogeochemia wybranego gatunku rośliny wodnej lub lądowej i ocena jego przydatności w bioindykacji zanieczyszczenia środowiska metalami śladowymi            | dr hab. Agnieszka Klink     |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Zróżnicowanie składu chemicznego plam smolistych <i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fr. na liściach <i>Acer platanoides</i> L. i <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | dr hab. Piotr Kosiba        |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Ocena warunków siedliskowych występowania wybranych gatunków z rodzaju <i>Utricularia</i> na obszarze miasta Wrocławia                                       | dr hab. Piotr Kosiba        |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Przydatność wybranych organów roślin w bioindykacji zanieczyszczenia środowiska metalami                                                                     | dr hab. Lucyna Mróz         |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Metale śladowe w roślinach terenów zieleni miejskiej                                                                                                         | dr hab. Lucyna Mróz         |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Metale śladowe w roślinach leczniczych wybranego regionu                                                                                                     | dr hab. Lucyna Mróz         |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Biogeochemia wybranych gatunków roślin wodnych                                                                                                               | dr inż. Ludmiła Polechońska |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Wykorzystanie wybranego gatunku rośliny w ocenie zanieczyszczenia terenów przemysłowych                                                                      | dr inż. Ludmiła Polechońska |

|                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Bioakumulacja pierwiastków śladowych i makroelementów w<br>wybranych gatunkach roślin                                                                                    | dr inż. Ludmiła Polechońska                   |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Zmienność aktywności reduktazy azotanowej pod wpływem<br>czynników środowiskowych na przykładzie wybranego gatunku<br>rośliny wysokogórskiej                             | dr Adam Rajs                                  |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Biogeochemia roślinności na hałdach przemysłowych i<br>pokopalnianych                                                                                                    | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Oddziaływanie wybranych zakładów przemysłowych na rosnące w<br>zasięgu jego emisji gatunki mszaków, roślin zielnych lub drzew                                            | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Chemiczna ekologia roślin w aglomeracjach miejskich                                                                                                                      | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Bioindykacyjna rola mszaków w ocenie stanu skażenia środowiska<br>przyrodniczego metalami                                                                                | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Zawartość metali w roślinach z obszaru oddziaływania KGHM                                                                                                                | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Oszacowanie akumulacji metali przez wybrane gatunki roślin przy<br>pomocy wskaźników TF (transfer factor), TIF (translocation factor) i<br>BCF (bioconcentration factor) | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Biogeochemia wybranego gatunku rośliny jako ocena stanu<br>zanieczyszczenia jej siedlisk                                                                                 | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Porównanie wartości bioindykacyjnych kory drzew z innymi<br>komponentami środowiska przyrodniczego                                                                       | prof. dr hab. Aleksandra Samecka-<br>Cymerman |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Zmiany powierzchni lasów w wybranych rejonach Śląska                                                                                                                     | dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr              |

|                                                                   |                                                                                                                           |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Zanikanie łąk i pastwisk na wybranych obszarach Śląska                                                                    | dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Warunki ekologiczne zbiorowisk roślinnych torfowisk subalpejskich równi pod Śnieżką                                       | prof. dr hab. Bronisław Wojtuń   |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Analiza przestrzenna zamierania zbiorowisk roślinnych w Karkonoszach                                                      | prof. dr hab. Bronisław Wojtuń   |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Porównanie zdolności bioindykacyjnych funkcjonalnych grup roślin torfowisk subalpejskich równi pod Śnieżką                | prof. dr hab. Bronisław Wojtuń   |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Wczesna sukcesja roślinności w płatach zamierających ziołorośli paprociowych w Karkonoszach                               | prof. dr hab. Bronisław Wojtuń   |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Młaki i torfowiska rejonu Mumlawskiego Wierchu (Karkonosze Zachodnie)                                                     | prof. dr hab. Bronisław Wojtuń   |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Młaki i torfowiska rejonu Zielonego Klina (Karkonosze Zachodnie)                                                          | prof. dr hab. Bronisław Wojtuń   |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b>                          | Sezonowe i dobowe zmiany aktywności wokalne terytorialnych samców trznadla ( <i>Emberiza citrinella</i> )                 | Dr Beata Czyż                    |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b>                          | Funkcja czarnej maski u samic remiza <i>Remiz pendulinus</i>                                                              | Dr Beata Czyż                    |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b>                          | Występowanie i wybiórczość siedliskowa remiza <i>Remiz pendulinus</i> we Wrocławiu                                        | Dr Beata Czyż                    |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b>                          | Stałość zajmowania kryjówek w dziuplach drzew przez borowce wielkie <i>Nyctalus noctula</i> w parkach miejskich Wrocławia | dr Joanna Furmankiewicz          |

|                                          |                                                                                                                                                                    |                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Ocena możliwości wykorzystania tuneli tropiących w badaniach ssaków                                                                                                | dr Joanna Furmankiewicz |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Komunikacja godowa borowca leśnego <i>Nyctalus leislerii</i>                                                                                                       | dr Joanna Furmankiewicz |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Skład gatunkowy, aktywność i wybiórczość żerowisk nietoperzy w lesie grądowym doliny środkowej Odry                                                                | dr Joanna Furmankiewicz |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Skład gatunkowy, aktywność i wybiórczość żerowisk nietoperzy w tropikalnym lesie deszczowym w Queensland w Australii                                               | dr Joanna Furmankiewicz |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Wpływ sztucznego oświetlenia dolin rzecznych w nocy na aktywność nocka rudego <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1819) w okresie pozazimowym.                        | dr Iwona Gottfried      |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Wpływ sztucznego oświetlenia w nocy na aktywność nietoperzy w wybranych parkach Wrocławia w okresie pozazimowym.                                                   | dr Iwona Gottfried      |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Zimowa aktywność nietoperzy w chłodni w Cieszkowie.                                                                                                                | dr Iwona Gottfried      |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Dzienna aktywność borowca wielkiego <i>Nyctalus noctula</i> na terenie Wrocławia.                                                                                  | dr Iwona Gottfried      |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Ocena stanu populacji nocka rudego <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1819) na podstawie wieloletnich danych z zimowych liczeń nietoperzy na terenie Dolnego Śląska. | dr Iwona Gottfried      |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Aktywność głosowa samców zięby ( <i>Fringilla coelebs</i> ) w izolowanych mikropopulacjach w okresie rozrodczym                                                    | dr hab. Konrad Hałupka  |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Współzmienność aktywności głosowej sąsiadujących ze sobą samców bąka ( <i>Botarus stellaris</i> ) w okresie rozrodczym.                                            | dr hab. Konrad Hałupka  |

|                                          |                                                                                                                                              |                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Zastosowanie Webcams w monitoringu i ochronie bociana białego <i>Ciconia ciconia</i> / sokoła wędrownego <i>Falco peregrinus</i>             | Dr Magdalena Zagalska-Neubauer |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Analiza wędrówek ptaków wróblowych na podstawie wiadomości powrotnych (współpraca z Krajową Centralą Obrączkarską, MiIZ, PAN)                | Dr Magdalena Zagalska-Neubauer |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Rewizja czwartorzędowych szczątków kostnych wołowatych (Bovidae, Mammalia) z Jaskini Biśnik (Polska) z okresu późnego plejstocenu i holocenu | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek  |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Szczałki zwierząt z osadnictwa na Górze Birów (m. Podzamcze), a hodowla zwierząt na terenie Jury Krakowsko - Częstochowskiej w średniowieczu | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek  |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Analiza materiałów archeozoologicznych ze stanowiska Zamek Pilcza m. Smoleń k. Pilicy                                                        | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek  |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Analiza materiałów archeozoologicznych z wybranych stanowisk lewego zbocza Doliny Wodącej pomiędzy m. Smoleń i Złożeniec gm. Pilica          | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek  |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Wybrane aspekty biologii jaszczurki zwinki ( <i>Lacerta agilis</i> ) w Przemkowskim Parku Krajobrazowym                                      | dr Tomasz Skawiński            |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Rozwój postnatalny szkieletu u wybranych gatunków ptaków                                                                                     | dr Tomasz Skawiński            |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Rozwój chondrocranium u gekona płaczącego ( <i>Lepidodactylus lugubris</i> )                                                                 | dr Tomasz Skawiński            |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Rewizja taksonomiczna szczątków gadów z wapienia muszlowego (trias środkowy) Górnego Śląska z kolekcji Zakładu Paleozoologii UWr             | dr Tomasz Skawiński            |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>              | Relacje drapieżnik - ofiara w świetle badań tafonomicznych szczątków ssaków owadożernych z osadów Jaskini Stajnia                            | dr Paweł Socha                 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Zakład Paleozoologii</b> | Relacje drapieżnik - ofiara w świetle badań tafonomicznych szczątków ssaków owadożernych z osadów Jaskini Biśnik                                                                                                                                                                                       | dr Paweł Socha                        |
| <b>Zakład Paleozoologii</b> | Szczałki ssaków kopytnych z czwartorzędowych osadów Jaskini Zegar (Jura Krakowsko-Częstochowska).<br>The remains of ungulates from the Quaternary sediments of the Zegar Cave (Jura Krakowsko-Częstochowska).                                                                                          | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b> | Szczałki ssaków kopytnych i słoniowatych ze stanowisk interglacialnych z obszaru Polski.<br>Remains of ungulates and elephants from interglacial sites in Poland.                                                                                                                                      | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b> | Słoń leśny <i>Palaeoloxodon antiquus</i> (Falconer i Cautley, 1847) z obszaru Polski.<br>Straight-tusked elephant <i>Palaeoloxodon antiquus</i> (Falconer and Cautley, 1847) from Poland.                                                                                                              | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b> | Zmienność morfometryczna kości szkieletu postkranialnego plejstocénskich nosorożców włóchatych z rodzaju <i>Coelodonta</i> Bronn, 1931 z obszaru Europy.<br>Morphometric variability of the postcranial bones of Pleistocene woolly rhinoceros of the genus <i>Coelodonta</i> Bronn, 1931 from Europe. | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b> | Plejstocénskie hipopotamy z obszaru Europy.<br>Pleistocene hippos from Europe.                                                                                                                                                                                                                         | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Ogród Botaniczny</b>     | Charakterystyka fitosocjologiczna starodrzewów w lasach gospodarczych (wybranego kompleksu leśnego na Opolszczyźnie)                                                                                                                                                                                   | dr Ewa Stafańska-Krzaczek             |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>  | Biota grzybów makroskopijnych określonego obszaru chronionego (do ustalenia zakres taksonomiczny opracowania oraz teren badań)                                                                                                                                                                         | dr Marek Halama                       |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>  | Biota grzybów makroskopijnych określonego obszaru zieleni miejskiej Wrocławia (do ustalenia zakres taksonomiczny opracowania oraz teren badań)                                                                                                                                                         | dr Marek Halama                       |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                      | Charakterystyka taksonomiczno-chorologiczna określonej grupy grzybów makroskopijnych w Polsce (do ustalenia zakres taksonomiczny opracowania; praca z uwzględnieniem zbiorów zielnikowych, zbiorów własnych oraz literatury) | dr Marek Halama              |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                      | Ekotypy czy gatunki? Zróżnicowanie morfologiczne głowacza pręgopłetwego <i>C. poecilopus</i> z Polski i Skandynawii.                                                                                                         | dr hab. Jan Kotusz prof. UWr |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                      | Koza złotawa czy bałtycka? Zróżnicowanie morfologiczne ryb z rodzaju <i>Sabanejewia</i> w zlewisku Bałtyku i Morza Czarnego.                                                                                                 | dr hab. Jan Kotusz prof. UWr |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                      | Wskaźniki morfologiczne jako miara adaptacji ewolucyjnej w kompleksach ryb o płciowym i klonalnym typie rozmnażania.                                                                                                         | dr hab. Jan Kotusz prof. UWr |
| <b>Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej</b> | Czynniki determinujące dogrzewanie piskląt u trzcinniczka <i>Acrocephalus scirpaceus</i>                                                                                                                                     | dr hab. Lucyna Hałupka       |
| <b>Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej</b> | Czynniki determinujące zróżnicowanie masy jaj u trzcinniczka <i>Acrocephalus scirpaceus</i>                                                                                                                                  | dr hab. Lucyna Hałupka       |
| <b>Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej</b> | Zmienność kondycji samców i samic trzcinniczka <i>Acrocephalus scirpaceus</i> określanej na podstawie wskaźników hematologicznych                                                                                            | dr hab. Lucyna Hałupka       |
| <b>Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej</b> | Zróżnicowanie materiałów gniazdowych u trzcinniczka <i>Acrocephalus scirpaceus</i>                                                                                                                                           | dr hab. Lucyna Hałupka       |
| <b>Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej</b> | Znaczenie wysokości trzciny w wyborze miejsca na gniazdo u trzcinniczka <i>Acrocephalus scirpaceus</i>                                                                                                                       | dr hab. Lucyna Hałupka       |
| <b>Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej</b> | Zmienność cech morfometrycznych wąsatki <i>Panurus biarmicus</i> na Stawach Milickich                                                                                                                                        | dr hab. Lucyna Hałupka       |

|                                                              |                                                                                                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SORM Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej</b>         | Preferencje w wyborze koloru materiału gniazdowego u trzcinniczka <i>Acrocephalus scirpaceus</i>                                                   | dr hab. Lucyna Hałupka        |
| <b>SPECJALNOŚĆ: BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA</b> |                                                                                                                                                    |                               |
| <b>W ZAKRESIE: BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA</b>                  |                                                                                                                                                    |                               |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>       | Poliploidia i zwielokrotnienie centrosomów w gonocytach podczas mitozy u mieszańcowych żab <i>Pelophylax esculentus</i>                            | dr Magdalena Chmielewska      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>       | Aktywacja szlaków śmierci komórkowej w wielojądrzastych gonocytach u hybrydogenetycznej żaby wodnej <i>Pelophylax esculentus</i>                   | dr Magdalena Chmielewska      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>       | Rodzaje programowanej śmierci komórkowej w rozwoju jajników u żab <i>Pelophylax perezi</i> i hybrydogenetycznego mieszańca <i>Pelophylax grafi</i> | dr Beata Rozenblut-Kościsty   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>       | Rodzaje programowanej śmierci komórkowej w rozwoju jąder u żab <i>Pelophylax perezi</i> i hybrydogenetycznego mieszańca <i>Pelophylax grafi</i>    | dr Beata Rozenblut-Kościsty   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>       | Cytoarchitektonika wrzeciona kariokinetycznego u mieszańcowych hybrydogenetycznych żab <i>Pelophylax esculentus</i> i <i>Pelophylax grafi</i>      | dr Beata Rozenblut-Kościsty   |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                        | Lokalizacja aktywności promotora genu PIRIN2 u podwójnego mutantu <i>Arabidopsis thaliana</i> nst1-1nst3-1                                         | dr hab. Alicja Dołzbłasz      |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                        | Charakterystyka morfologiczno-anatomiczna <i>Artemisia abrotanum</i>                                                                               | dr hab. Agnieszka Kreitschitz |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                        | Wpływ zróżnicowania warunków topo-klimatycznych na wzrost wtórny świerków ( <i>Picea abies</i> ) w zagrożonych górnoregłowych borach Karkonoszy    | dr hab. Elżbieta Myśkow       |

|                                                |                                                                                                                              |                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>          | Charakterystyka fenotypowa oraz analiza rozwojowa tkanek wtórnych u podwójnego mutantu <i>Arabidopsis thaliana</i> pxy::wox1 | dr hab. Elżbieta Myśkow              |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>          | Udział remorin w funkcjonowaniu drewna wtórnego u wybranych gatunków drzew liściastych                                       | dr hab. Katarzyna Sokołowska         |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>          | Rola flotiliny w funkcjonowaniu drewna wtórnego u <i>Arabidopsis thaliana</i>                                                | dr hab. Katarzyna Sokołowska         |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>   | Systemy antyoksydacyjne w roślinach uprawnych, w warunkach różnego żywienia mineralnego.                                     | dr hab. Małgorzata Janicka, prof. UW |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>   | Regulacja poziomu siarkowodoru w roślinach uprawnych w warunkach różnej dostępności składników mineralnych                   | dr hab. Katarzyna Kabała, prof. UW   |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>   | Charakterystyka biochemiczna wybranych roślin uprawnych rosnących w warunkach różnej zawartości makroelementów               | dr hab. Małgorzata Reda              |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>   | Wpływ różnego żywienia mineralnego na parametry fotosyntetyczne roślin uprawnych                                             | dr Anna Wdowikowska                  |
| <b>W ZAKRESIE: MIKROBIOLOGIA</b>               |                                                                                                                              |                                      |
| <b>Zakład Biologii Patogenów i Immunologii</b> | Właściwości antybakteryjne związków izolowanych z wybranych roślin                                                           | dr Agata Dorotkiewicz-Jach           |
| <b>Zakład Biologii Patogenów i Immunologii</b> | Charakterystyka strukturalna depolimeraz fagowych o potwierdzonej aktywności enzymatycznej                                   | dr Barbara Maciejewska               |
| <b>Zakład Biologii Patogenów i Immunologii</b> | Wpływ fagów specyficznych wobec <i>Klebsiella</i> na zmienność ich gospodarza                                                | dr Grażyna Majkowska-Skrobek         |

|                                                |                                                                                                                                                       |                                  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zakład Biologii Patogenów i Immunologii</b> | Optimalizacja metod oczyszczania i przechowywania preparatów wybranych fagów <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                            | dr Tomasz Olszak                 |
| <b>Zakład Fizykochemii Drobnoustrojów</b>      | Oporność mikroorganizmów na kationowe surfaktanty.                                                                                                    | prof. dr hab. Ewa Obłąk          |
| <b>Zakład Mykologii i Genetyki</b>             | Określenie minimalnych warunków sprzyjających tworzeniu komórek olbrzymich (ang. Titan cells) przez szczepy grzybów z rodzaju <i>Filobasidiella</i> . | dr Mariusz Dyląg                 |
| <b>Zakład Mykologii i Genetyki</b>             | Grzyby mikroskopijne związane z ptaki i ich siedliskami.                                                                                              | dr hab. inż. Rafał Ogórek        |
| <b>Zakład Mykologii i Genetyki</b>             | Analiza obecności mutacji somatycznych w genie EGFR u pacjentów ze zdiagnozowanym nowotworem płuca.                                                   | dr Katarzyna Przywara            |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                    | Molekularna identyfikacja tasiemców u koni rekreacyjnych w oparciu o analizy koproskopowe                                                             | dr Katarzyna Buńkowska-Gawlik    |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                    | Molekularna weryfikacja taksonomiczna przywr z rodziny Strigeidae                                                                                     | dr hab. Joanna Hildebrand        |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                    | Mikropatogeny jelitowe występujące u ptaków arktycznych – identyfikacja molekularna                                                                   | dr hab. Agnieszka Perec-Matysiak |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                    | Czy na pewno należy dokarmiać dziko żyjące zwierzęta - rachunek korzyści i strat okiem parazytologa                                                   | dr hab. prof. Marcin Popiołek    |