

## Propozycje tematów prac dyplomowych dla studentów studiów Biologii w roku akademickim 2021/22

Jeżeli ktoś z Państwa szczególnie interesuje się określoną problematyką biologiczną, która nie została wymieniona w propozycjach, może zaproponować własny temat badań – pula tematów nie jest zamknięta.

Jeżeli zdecydują się Państwo na temat czy też osobę opiekuna pracy, proszę jak najszybciej się do tej osoby zgłosić, żeby potwierdzić wybór i zarezerwować miejsce. Pula miejsc u każdego z prowadzących jest ograniczona. Oficjalną pisemną deklarację, podpisaną przez opiekuna pracy, składacie Państwo na początku października do Sekcji Dydaktycznej.

| Jednostka                                               | Temat pracy                                                                              | Opiekun pracy                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Specjalność: Biologia Środowiska</b>                 |                                                                                          |                                  |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Mikroplastiki w glebie i ich wpływ na funkcjonowanie mikrostawonogów (Acari, Collembola) | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Sukcesja stawonogów (Arthropoda) na przedpolu zanikających lodowców                      | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Skoczogonki (Collembola) Białowieskiego Parku Narodowego                                 | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Skoczogonki (Collembola) chronionych torfowisk Polski                                    | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Stygobiontyczne bezkręgowce Polski                                                       | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Lądowe bezkręgowce jaskiń Polski                                                         | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców</b> | Skoczogonki (Collembola) Krety                                                           | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |

|                                                                 |                                                                                                                |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zakład Biologii,<br/>Ewolucji i Ochrony<br/>Bezkręgowców</b> | Skoczogonki (Collembola) Antarktyki                                                                            | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii,<br/>Ewolucji i Ochrony<br/>Bezkręgowców</b> | Biologia saproksylicznych skoczogonków (Collembola) Polski                                                     | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii,<br/>Ewolucji i Ochrony<br/>Bezkręgowców</b> | Biologia krioofilnego gatunku skoczogonka <i>Cryptopygus antarcticus</i> Willem, 1901 (Collembola, Isotomidae) | prof. dr hab. Dariusz Skarżyński |
| <b>Zakład Biologii,<br/>Ewolucji i Ochrony<br/>Bezkręgowców</b> | Historyczne i współczesne poglądy na filogenezę skoczogonków (Hexapoda: Collembola)                            | dr hab. Adrian Smolis            |
| <b>Zakład Biologii,<br/>Ewolucji i Ochrony<br/>Bezkręgowców</b> | Rozmieszczenie, stan poznania i ochrona ważek w Polsce południowo-zachodniej                                   | dr hab. Adrian Smolis            |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Strategie życiowe inkwilistycznych gatunków mrówek występujących w Polsce                                      | dr Sebastian Salata              |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Historia badań nad wpływem zanieczyszczeń na bioróżnorodność mrówek                                            | dr Sebastian Salata              |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Historia badań nad bioróżnorodnością mrówek Rejonu Śródziemnomorskiego                                         | dr Sebastian Salata              |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Charakterystyka chorotypów wykorzystywanych w analizach zoogeograficznych mrówek Europy                        | dr Sebastian Salata              |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Myrmekofile Polski – przegląd                                                                                  | dr Sebastian Salata              |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Przegląd danych o ekspansji śródziemnomorskich gatunków mrówek w Polsce                                        | dr Sebastian Salata              |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Mrówki jako organizmy modelowe w badaniach bioróżnorodności miast                                              | dr Sebastian Salata              |
| <b>Zakład Bioróżnorodności i<br/>Taksonomii Ewolucyjnej</b>     | Mrówki jako wektory chorób                                                                                     | dr Sebastian Salata              |

|                                                        |                                                                                   |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Zaśmiecanie środowiska jako zagrożenie dla małych zwierząt.                       | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Translokacja jako metoda czynnej ochrony płazów.                                  | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Płazy i gady jako gospodarze w relacjach foretycznych z bezkręgowcami.            | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Płazy i gady w diecie ssaków drapieżnych – przegląd danych z Polski.              | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Kierunki badań polskiej herpetofauny w XX wieku.                                  | dr Krzysztof Kolenda      |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Nieprawidłowości punktów kontrolnych mitozy prowadzące do katastrofy mitotycznej. | dr Magdalena Chmielewska  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Szlaki śmierci komórkowej aktywowane w wyniku nieprawidłowości mitozy.            | dr Magdalena Chmielewska  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Modyfikacje rozrodu u zwierząt – partenogeneza, gynogeneza i hybrydogeneza.       | dr Magdalena Chmielewska  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Zjawisko poliploidii u kręgowców niższych.                                        | dr Beata Rozenblut-Kościś |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Strefy hybrydyzacji międzygatunkowych płazów w Europie.                           | dr Beata Rozenblut-Kościś |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Mieszanie międzygatunkowe – ślepa ścieżka czy nowa droga ewolucji.                | dr Beata Rozenblut-Kościś |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Redukcja i utrata kończyn u czworonogów (Tetrapoda).                                                                                                                                                                                                                                                                  | dr Bartosz Borczyk |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Mechanizmy pobierania i transportu pokarmu przez węże (Squamata: Serpentes).                                                                                                                                                                                                                                          | dr Bartosz Borczyk |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Historia rozmieszczenia ryb łososiowatych Syberii i Dalekiego wschodu. (Temat może stanowić znakomite przygotowanie do realizacji proponowanych tematów prac magisterskich, związanych z możliwością ekspedycji do Azji Środkowej, na Syberię lub Daleki Wschód, realizowanych we współpracy tamtejszymi uczelniami). | dr Jan Kuszniarz   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Małe i różnorodne – zróżnicowanie i rozsiedlenie eurazjatyckich strzebli (Phoxininae, Cypriniformes).                                                                                                                                                                                                                 | dr Jan Kuszniarz   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Ewolucja, zróżnicowanie i rozsiedlenie szczupakokształtnych Esociformes.                                                                                                                                                                                                                                              | dr Jan Kuszniarz   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Mechanizmy powstawania dysjunktywnych zasięgów wybranych form ryb.                                                                                                                                                                                                                                                    | dr Jan Kuszniarz   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Znaczenie Beringii dla współczesnego rozmieszczenia ryb i innych kręgowców Eurazji i Ameryki Północnej.                                                                                                                                                                                                               | dr Jan Kuszniarz   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Zróżnicowanie mechanizmów obronnych u ryb.                                                                                                                                                                                                                                                                            | dr Jan Kuszniarz   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Mechanizmy pobierania pokarmu u ryb i związane z tym modyfikacje anatomiczne.                                                                                                                                                                                                                                         | dr Jan Kuszniarz   |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Ryby elektryczne – zróżnicowanie mechanizmów wytwarzania impulsów elektrycznych oraz znaczenie elektorecepcji.                                                                                                                                                                                                        | dr Jan Kuszniarz   |

|                                                        |                                                                                                                                                                     |                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Miniaturyzacja u ryb – konsekwencje anatomiczne i znaczenie ewolucyjne.                                                                                             | dr Jan Kuszniarz  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Biologia, zróżnicowanie i mechanizmy kształtujące rozsiedlenie różanek, <i>Rhodeus</i> sp. (Agassiz, 1832)                                                          | dr Jan Kuszniarz  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Ochrona strzebli błotnej ( <i>Eupallasella percnurus</i> ) (Pallas, 1814) w Polsce. Analiza dotychczasowych rezultatów.                                             | dr Jan Kuszniarz  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Analiza efektów działań na rzecz restytucji certy ( <i>Vimba vimba</i> ) (Linnaeus, 1758) w Polsce.                                                                 | dr Jan Kuszniarz  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Trawianka, <i>Percottus glenii</i> Dybowski, 1877– przebieg i skutki inwazji.                                                                                       | dr Jan Kuszniarz  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Rola dotyku w relacjach międzysobniczych u drapieżnych (Carnivora).                                                                                                 | dr Robert Maślak  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Rola dotyku w relacjach międzysobniczych u pozaludzkich naczelnych (Primates).                                                                                      | dr Robert Maślak  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Różnice w opiece rodzicielskiej a zachowania homoseksualne u ptaków.                                                                                                | dr Robert Maślak  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Zachowania homoseksualne u drapieżnych (Carnivora).                                                                                                                 | dr Robert Maślak  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Wpływ antropogenicznych zmian klimatu na populacje ssaków.                                                                                                          | dr Robert Maślak  |
| <b>Zakład Botaniki</b>                                 | Znaczenie, zasoby i zagrożenia wybranych siedlisk przyrodniczych w dolnośląskich obszarach matura 2000 na przykładzie ziołorośli górskich i nadrzecznych (kod 6430) | dr Zygmunt Dajdok |

|                                          |                                                                                                                                        |                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Zakład Botaniki</b>                   | Zróżnicowanie zbiorowisk leśnych w Sudetach a udział gatunków naczyniowych o klonalnym typie wzrostu                                   | dr Kamila Reczyńska            |
| <b>Zakład Botaniki</b>                   | Występowanie roślin o różnych strategiach dyspersji nasion w zbiorowiskach leśnych Sudetów                                             | dr Kamila Reczyńska            |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Zmiana strategii zimowania europejskich gatunków nietoperzy będących długodystansowymi migrantami w odniesieniu do ocieplania klimatu. | dr Iwona Gottfried             |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Zastosowanie skrzynek dla nietoperzy w czynnej ochronie nietoperzy (Chiroptera)                                                        | dr Iwona Gottfried             |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Wykorzystanie schronień w drzewach przez nietoperze (Chiroptera)                                                                       | dr Iwona Gottfried             |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Chiropterofauna parków narodowych w Polsce.                                                                                            | dr Iwona Gottfried             |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Wpływ kondycji w okresie pisklęcym na dalsze życie u ptaków                                                                            | dr Beata Czyż                  |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Wpływ temperatury wysiadywania na fenotyp potomstwa u ptaków                                                                           | dr Beata Czyż                  |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Funkcje ornamentów melaninowych u ptaków                                                                                               | dr Beata Czyż                  |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Funkcje ornamentów karotenoidowych u ptaków                                                                                            | dr Beata Czyż                  |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Wpływ zanieczyszczenia środowiska plastikiem na ptaki                                                                                  | dr Beata Czyż                  |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Skład i funkcje mikrobiomu u ptaków.                                                                                                   | dr Magdalena Zagalska-Neubauer |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Znaczenie genów MHC w wyborze partnera, na przykładzie ptaków                                                                          | dr Magdalena Zagalska-Neubauer |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Izolacja pre- i postzygotyczna w warunkach hybrydyzacji u zwierząt.                                                                    | dr Magdalena Zagalska-Neubauer |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b> | Odruch nurkowania u <i>Homo sapiens</i> .                                                                                              | dr hab. Konrad Hałupka         |

|                                                     |                                                                                                                                                      |                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b>            | Reakcja na alkohol etylowy i uzależnienia od tej substancji u zwierząt pozaludzkich                                                                  | dr hab. Konrad Hałupka               |
| <b>Zakład Ekologii<br/>Behawioralnej</b>            | Indywidualne rozpoznawanie osobników ryb rafowych na podstawie ich ornamentów barwnych.                                                              | dr hab. Konrad Hałupka               |
| <b>Stacja Ornitologiczna<br/>w Rudzie Milickiej</b> | Wpływ zmian klimatycznych na rozród ptaków                                                                                                           | dr hab. Lucyna Hałupka               |
| <b>Stacja Ornitologiczna<br/>w Rudzie Milickiej</b> | Czynniki wpływające na położenie i mikroklimat gniazd u ptaków                                                                                       | dr hab. Lucyna Hałupka               |
| <b>Stacja Ornitologiczna<br/>w Rudzie Milickiej</b> | Funkcje ubarwienia i plamkowania jaj u ptaków                                                                                                        | dr hab. Lucyna Hałupka               |
| <b>Stacja Ornitologiczna<br/>w Rudzie Milickiej</b> | Rozwody u ptaków                                                                                                                                     | dr hab. Lucyna Hałupka               |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Znaczenie gospodarcze udomowienia koniowatych (Mammalia, Equidae)                                                                                    | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek        |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Przystosowanie dużych ssaków roślinożernych do zmian środowiska przyrodniczego na przełomie plejstocenu i holocenu                                   | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek        |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Introdukcja muflonów ( <i>Ovis aries musimon</i> , PALLAS, 1811) na teren Europy                                                                     | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek        |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Wypas owiec ( <i>Ovis aries</i> , Linnaeus 1758) jako element ochrony różnorodności krajobrazu na terenie Jury Krakowsko – Częstochowskiej           | dr Urszula Ratajczak-Skrzatek        |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Obszary refugialne w czwartorzędzie i ich rola                                                                                                       | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UW |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Badania izotopowe szczątków kostnych, nowoczesne spojrzenie na paleodietę i zmiany środowiska w przeszłości.                                         | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UW |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Piżmowół arktyczny, suhak północny i renifer tundrowy jako przykłady gatunków szeroko rozsielonych w przeszłości a dziś o ograniczonym występowaniu. | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UW |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Metody badań filogeografii ssaków, znaczenie filogeografii w odtwarzaniu przeszłości gatunków.                                                       | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UW |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                         | Zmiany występowania kopalnych małp w kenozoiku Europy.                                                                                               | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UW |

|                                                           |                                                                                                                                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Zaginiony raj. Zróżnicowanie i bogactwo ssaków ze stanowisk z okresu miocenu z obszaru Polski.                                                                                        | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Filogenetyka - nowe narzędzia w rękach paleontologów.                                                                                                                                 | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Dlaczego wymierają nieparzystokopytne (Mammalia, Perissodactyla)?                                                                                                                     | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Zróżnicowanie nosorożców kopalnych na obszarze Polski.                                                                                                                                | dr hab. Krzysztof Stefaniak prof. UWr |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Dynamika populacji wilka <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758 na Śląsku w latach 1700-2021.                                                                                              | dr hab. Adrian Marciszak prof. UWr    |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Wyjątkowość przyrodnicza góry Połom (Góry Kaczawskie, Śląsk).                                                                                                                         | dr hab. Adrian Marciszak prof. UWr    |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Historia badań paleontologicznych w jaskiniach sudeckich.                                                                                                                             | dr hab. Adrian Marciszak prof. UWr    |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Nisza ekologiczna i przyszłość szakala złocistego <i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758 w Polsce.                                                                                        | dr hab. Adrian Marciszak prof. UWr    |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Rola jaskiń w życiu drapieżników.                                                                                                                                                     | dr hab. Adrian Marciszak prof. UWr    |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Lothar Zotz - życie i praca czołowego badacza jaskiń sudeckich.                                                                                                                       | dr hab. Adrian Marciszak prof. UWr    |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Gryzonie jako wskaźniki zmian klimatycznych                                                                                                                                           | dr Paweł Socha                        |
| <b>Zakład Paleozoologii</b>                               | Gryzonie jako wskaźniki zmian środowiskowych                                                                                                                                          | dr Paweł Socha                        |
| <b>Ogród Botaniczny</b>                                   | Udział rzadkich i chronionych gatunków roślin w zbiorowiskach łąkowych z klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> [analiza z wykorzystaniem zasobów z polskiej bazy danych o roślinności] | dr Grzegorz Swacha                    |
| <b>Ogród Botaniczny</b>                                   | Rozmieszczenie roślin gruszyczkowatych w Polsce                                                                                                                                       | dr Ewa Stefańska-Krzaczek             |
| <b>Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska</b> | Zjawisko hiperakumulacji u roślin lądowych i możliwości jego wykorzystania                                                                                                            | dr Małgorzata Dambiec                 |

|                                                                   |                                                                                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Akumulacja metali śladowych w wybranych gatunkach roślin inwazyjnych                                                  | dr Małgorzata Dambiec  |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Wybrane gatunki drzew jako bioindykatory zanieczyszczeń na terenach miejskich                                         | dr Małgorzata Dambiec  |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Ocena przydatności roślin zielnych w bioindykacji zanieczyszczenia środowiska fluorem                                 | dr Małgorzata Dambiec  |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Antropogeniczna depozycja związków azotu - wpływ na ekosystemy w perspektywie krótko – i długofalowej                 | dr Adam Rajs           |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Funkcjonalne cechy roślin (ang. plant functional traits) oraz ich zmienność pod wpływem oddziaływań antropogenicznych | dr Adam Rajs           |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Wpływ zmian klimatycznych na roślinność łąk i pastwisk                                                                | dr hab. Tomasz Szymura |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Metody określania możliwości migracji organizmów w krajobrazie                                                        | dr hab. Tomasz Szymura |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Dlaczego liczba i ilość roślin inwazyjnych zmieniają się w przestrzeni?                                               | dr hab. Tomasz Szymura |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Przystosowania roślin do życia w lesie                                                                                | dr hab. Tomasz Szymura |
| <b>Zakład Ekologii,<br/>Biogeochemii i Ochrony<br/>Środowiska</b> | Przystosowania roślin do życia na łąkach i pastwiskach                                                                | dr hab. Tomasz Szymura |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                        | Ryby morskie w kolekcji Muzeum Przyrodniczego Uniwersytetu Wrocławskiego                                              | dr hab. Jan Kotusz     |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Ryby słodkowodne w kolekcji Muzeum Przyrodniczego Uniwersytetu Wrocławskiego                                                                                                            | dr hab. Jan Kotusz          |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Udział roślin naczyniowych o różnych strategiach zapylania w zbiorowiskach leśnych Sudetów                                                                                              | dr hab. Krzysztof Świerkosz |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Ewolucja i zachowania głowonogów                                                                                                                                                        | dr Małgorzata Proćków       |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Tendencje ewolucyjne ślimaków                                                                                                                                                           | dr Małgorzata Proćków       |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Czynniki wpływające na różnorodność grzybów makroskopijnych związanych z martwym drewnem                                                                                                | dr Marek Halama             |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Grzyby halucynogenne Polski                                                                                                                                                             | dr Marek Halama             |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Rozmieszczenie i stan zbadania wybranych gatunków grzybów makroskopijnych na terenie Polski (do ustalenia z                                                                             | dr Marek Halama             |
| <b>Muzeum Przyrodnicze</b>                                          | Zróżnicowanie i znaczenie cech morfologiczno-anatomicznych w taksonomii określonych grup grzybów makroskopijnych (do ustalenia z prowadzącym)                                           | dr Marek Halama             |
| <b>Specjalności: Biologia Środowiska i Biologia Eksperymentalna</b> |                                                                                                                                                                                         |                             |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                               | Wykorzystanie analiz dendrochronologicznych w badaniach i monitoringu skażeń środowiska; praca może być praktyczna i teoretyczna.                                                       | dr hab. Elżbieta Myśkow     |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                               | Zmiany w aktywności kambium i procesie różnicowania drewna i łyka wtórnego w sezonie wegetacyjnym                                                                                       | dr hab. Elżbieta Myśkow     |
| <b>Specjalność: Biologia Eksperymentalna</b>                        |                                                                                                                                                                                         |                             |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                               | <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. (rzodkiewnik pospolity) – organizm modelowy w badaniach nad biologią rozwoju roślin (możliwość wykonywania pracy praktycznej - po wcześniejszym | dr hab. Alicja Dołzbłasz    |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                               | Mutacje w genomie <i>Arabidopsis thaliana</i> powodujące zmiany wzoru użytkowania liści                                                                                                 | dr hab. Alicja Banasiak     |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                               | Regulacja rozmieszczenia organów bocznych na merystemie wierzchołkowym pędu                                                                                                             | dr hab. Alicja Banasiak     |

|                                                        |                                                                                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                  | Wpływ poliploidalności na cechy morfologiczno-anatomiczne roślin                                                             | dr hab. Agnieszka Kreitschitz        |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                  | Rola remorin w transporcie międzykomórkowym u roślin                                                                         | dr hab. Katarzyna Sokołowska         |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Roślin</b>                  | Tworzenie anomalnego kambium u <i>Trichodiadema</i> Schwantes, 1926 i wybranych przedstawicieli Aizoaceae (praca praktyczna) | dr hab. Elżbieta Myśkow              |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt</b>                | Mechanizmy autofagii                                                                                                         | prof. dr hab. Małgorzata Daczewska   |
| <b>Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt</b>                | Budowa i funkcje połączeń szczelinowych                                                                                      | dr hab. Bożena Simiczyjew            |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>           | Jasmoniany i ich rola w komórkach roślinnych                                                                                 | dr hab. Katarzyna Kabała prof. UWr   |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>           | Auksyny i ich rola w odpowiedzi roślin na stresy abiotyczne.                                                                 | dr hab. Małgorzata Janicka prof. UWr |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>           | Plazmolemowa pompa protonowa – jej rola w fizjologii roślin i adaptacji do stresów                                           | dr hab. Małgorzata Janicka prof. UWr |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>           | Białka uczestniczące w transporcie azotanów u roślin                                                                         | dr hab. Małgorzata Reda              |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>           | Regulacja wzrostu i rozwoju korzenia przez wybrane fitohormony                                                               | dr Ewa Młodzińska-Michta             |
| <b>Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin</b>           | Biostymulatory wzrostu i rozwoju roślin                                                                                      | dr Anna Wdowikowska                  |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Rola transpozonów w mechanizmach reprodukcji                                                                                 | dr Beata Rozenblut-Kościś            |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Mechanizmy eliminacji genomu w komórkach linii płciowej i somatycznej u różnych gatunków                                     | dr Beata Rozenblut-Kościś            |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b> | Przyżyciowe obrazowanie procesów komórkowych w tkankach zwierzęcych z zastosowaniem mikroskopii konfokalnej                  | dr Magdalena Chmielewska             |

|                                                          |                                                                                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>   | Nieprawidłowości punktów kontrolnych mitozy prowadzące do katastrofy mitotycznej                                   | dr Magdalena Chmielewska          |
| <b>Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców</b>   | Szlaki śmierci komórkowej aktywowane w wyniku nieprawidłowości mitozy                                              | dr Magdalena Chmielewska          |
| <b>Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej</b>    | Ocena wpływu oddziaływań między częścią zewnątrzkomórkową i transmembranową receptora GABAA na mechanizm aktywacji | prof. dr hab. Jerzy Mozrzymas     |
| <b>Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej</b>    | Rola receptora aktywowanego przez proteazy PAR1 w plastyczności synaps hamujących                                  | prof. dr hab. Jerzy Mozrzymas     |
| <b>Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej</b>    | Wszystkie kolory tkanki tłuszczowej u ssaków                                                                       | dr hab. Agnieszka Gizak prof. UWr |
| <b>Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej</b>    | Kinetyka enzymatyczna w zrozumieniu funkcjonowania układów biologicznych                                           | prof. dr hab. Dariusz Rakus       |
| <b>Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej</b>    | Zjawiska allosteryczne w glikolizie                                                                                | prof. dr hab. Dariusz Rakus       |
| <b>Specjalność: Mikrobiologia</b>                        |                                                                                                                    |                                   |
| <b>Zakład Biologii Patogenów i Immunologii</b>           | Immunomodulujące, antymikrobowe i przeciwnowotworowe właściwości żurawiny ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> )           | dr hab. Daria Augustyniak         |
| <b>Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii</b> | Pierwotniaki jako czynniki etiologiczne chorób transmisyjnych                                                      | dr hab. Dorota Kiewra prof. UWr   |
| <b>Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii</b> | Zagrożenia i skutki zdrowotne wynikające z występowania grzybów pleśniowych w środowisku człowieka                 | dr Kinga Plewa-Tutaj              |

|                                                          |                                                                                                                  |                                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii</b> | Wykorzystanie molekularnych metod w systematyce i różnicowaniu wektorowych gatunków komarów (Diptera: Culicidae) | dr Katarzyna Rydzanicz            |
| <b>Zakład Fizykochemii Drobnoustrojów</b>                | Metody tworzenia biofilmów w warunkach laboratoryjnych                                                           | dr Aleksandra Wilczak             |
| <b>Zakład Mykologii i Genetyki</b>                       | Grzyby jako składnik bioaerozolu powietrza                                                                       | dr hab. inż. Rafał Ogórek         |
| <b>Zakład Mykologii i Genetyki</b>                       | Dermatofity i grzyby keratynolityczne jako czynniki etiologiczne infekcji grzybiczych u ludzi                    | dr Mariusz Dyląg                  |
| <b>Zakład Mikrobiologii</b>                              | Probioza u ludzi i zwierząt                                                                                      | dr Katarzyna Guz-Regner           |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                              | Niechciane pamiątki z egzotycznych wakacji – wybrane pasożyty tropikalne zawlekane do Europy                     | dr hab. Marcin Popiołek prof. UWr |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                              | Toksokaroza jako odzwierzęca choroba pasożytnicza                                                                | dr Katarzyna Buńkowska-Gawlik     |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                              | Występowanie <i>Toxoplasma gondii</i> u dziko żyjących drapieżników                                              | dr hab. Agnieszka Perec-Matysiak  |
| <b>Zakład Parazytologii</b>                              | Leiszmanioza w Europie                                                                                           | dr hab. Joanna Hildebrand         |