

Proponowane tematy prac licencjackich dla studentów III roku 2020/21
Kierunek: Biologia, Specjalność: Biologia środowiska

Instytut/Katedra	Katedra/Zakład/ Pracownia	Temat pracy licencjackiej	Opiekun pracy licencjackiej
Instytut Biologii Środowiskowej Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców			
IBŚ	ZBEOB	„Citizen science” i “social media” –przegląd przyrodniczych badań naukowych z udziałem społeczeństwa	dr hab. inż. Marcin Kadej
IBŚ	ZBEOB	Entomopatogenne grzyby	dr hab. inż. Marcin Kadej
IBŚ	ZBEOB	Interakcje nekrofagicznych owadów	dr hab. inż. Marcin Kadej
IBŚ	ZBEOB	Czynniki wpływające na różnorodność saproksylicznych owadów	dr hab. inż. Marcin Kadej
IBŚ	ZBEOB	Dyspersja u owadów saproksylicznych	dr hab. inż. Marcin Kadej
IBŚ	ZBEOB	Rola i skuteczność metod odłowu w badaniach wybranych grup bezkręgowców	dr hab. inż. Marcin Kadej
IBŚ	ZBEOB	Znaczenie, zasoby i zagrożenia wybranych gatunków chronionych owadów w dolnośląskich obszarach Natura 2000	dr Adam Malkiewicz
IBŚ	ZBEOB	Symbioza zwierząt (Metazoa) z mikroorganizmami fotosyntetyzującymi	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Płaskowce (Placozoa) - grupa bazalna dla organizmów wielokomórkowych?	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Stygobiontyczne bezkręgowce Polski	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Bezkręgowce wód astatycznych Polski	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński

IBŚ	ZBEOB	Stan poznania fauny skoczogonków (Collembola) Białowieskiego Parku Narodowego	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Blaknięcie raf koralowych – przyczyny i skutki	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	<i>Mnemiopsis leidyi</i> A. Agassiz, 1865 (Ctenophora) - zagrożenie dla ekosystemu Bałtyku?	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Ochrona zwierząt pasożytniczych	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Wykorzystanie dżdżownic (Lumbricidae) w gospodarce odpadami	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Rola mikrofauny w samooczyszczaniu wód i oczyszczaniu ścieków	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Znaczenie gospodarcze organizmów epizoicznych	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
IBŚ	ZBEOB	Pijawki (Hirudinea) jako wektory chorób człowieka	prof. dr hab. Dariusz Skarżyński
Instytut Biologii Środowiskowej Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Kręgowców			
IBŚ	ZBEOK	Pochodzenie i wczesna ewolucja węży	dr Bartosz Borczyk
IBŚ	ZBEOK	Allometria w ewolucji kręgowców	dr Bartosz Borczyk
IBŚ	ZBEOK	Opieka rodzicielska u kręgowców	dr Magdalena Chmielewska
IBŚ	ZBEOK	Modyfikacje rozrodu u zwierząt – partenogeneza, gynogeneza i hybrydogeneza	dr Magdalena Chmielewska
IBŚ	ZBEOK	Żyworodność w świecie kręgowców	dr Magdalena Chmielewska
IBŚ	ZBEOK	Historia rozmieszczenia ryb łososiowatych Syberii i Dalekiego Wschodu.	dr Jan Kuszniarz

IBŚ	ZBEOK	Małe i różnorodne- zróżnicowanie i rozszedlenie eurazjatyckich strzebli (Phoxininae, Cypriniformes)	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Ewolucja, zróżnicowanie i rozszedlenie szczupakokształtnych Esociformes.	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Mechanizmy powstawania dysjunktywnych zasięgów wybranych form ryb	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Znaczenie Beringii dla współczesnego rozmieszczenia ryb i innych kręgowców Eurazji i Ameryki Północnej	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Zróżnicowanie mechanizmów obronnych u ryb	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Mechanizmy pobierania pokarmu u ryb i związane z tym modyfikacje anatomiczne	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Ryby elektryczne – zróżnicowanie mechanizmów wytwarzania impulsów elektrycznych oraz znaczenie elektrorepcji	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Miniaturyzacja u ryb – konsekwencje anatomiczne i znaczenie ewolucyjne	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Biologia, zróżnicowanie i mechanizmy kształtujące rozszedlenie różanek, <i>Rhodeus</i> sp.	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Ochrona strzebli błotnej (<i>Eupallasella percnurus</i>) w Polsce. Analiza dotychczasowych rezultatów.	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Analiza efektów działań na rzecz restytucji certy (<i>Vimba vimba</i>) w Polsce.	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Trawianka, <i>Percottus glenii</i> – przebieg i skutki inwazji	dr Jan Kuszniarz
IBŚ	ZBEOK	Wpływ antropogenicznych zmian klimatu na populacje ssaków	dr Robert Maślak
IBŚ	ZBEOK	Zmiany klimatu, a zdolności adaptacyjne płazów	dr Robert Maślak
IBŚ	ZBEOK	Rola zachowań homoseksualnych u pozaludzkich ssaków naczelných	dr Robert Maślak

IBŚ	ZBEOK	Pochodzenie ewolucyjne i specyfika cytoarchitektoniczna hipokampa u ssaków łżyskowych (Eutheria)- praca przeglądowna	dr Łukasz Paśko
IBŚ	ZBEOK	Pochodzenie ewolucyjne i specyfika cytoarchitektoniczna obręczy (gyrus cinguli) u ssaków łżyskowych (Eutheria)- praca	dr Łukasz Paśko
IBŚ	ZBEOK	Zjawisko poliploidii u kręgowców niższych.	dr Beata Rozenblut-Kościsty
IBŚ	ZBEOK	Strefy hybrydyzacji międzygatunkowych płazów w Europie.	dr Beata Rozenblut-Kościsty
Instytut Biologii Środowiskowej Zakład Botaniki			
IBŚ	ZB	Znaczenie, zasoby i zagrożenia wybranych siedlisk przyrodniczych w dolnośląskich obszarach Natura 2000 na przykładzie ziołorośli górskich i nadrzecznych (kod 6430)	dr Zygmunt Dajdok
IBŚ	ZB	Storczykowate (Orchidaceae) jako rośliny inwazyjne	dr hab. Anna Jakubaska-Busse, prof. UWr
IBŚ	ZB	Charakterystyka autogamicznych gatunków z rodzaju <i>Epipactis</i> Zinn, 1757 (Orchidaceae, Neottieae)	dr hab. Anna Jakubaska-Busse, prof. UWr
IBŚ	ZB	Flora storczykowatych (Orchidaceae) polskiej części Karkonoszy	dr hab. Anna Jakubaska-Busse, prof. UWr
IBŚ	ZB	Apo- i antropoporosty – synantropizacja lichenobioty Polski.	dr Maria Kossowska
IBŚ	ZB	Porosty w dużych miastach - różnorodność, czynniki ograniczające, ochrona	dr Maria Kossowska
IBŚ	ZB	Porosty naskalne z rodzaju <i>Rhizocarpon</i> na Dolnym śląsku – analiza rozmieszczenia.	dr Maria Kossowska
IBŚ	ZB	Zróźnicowanie zbiorowisk leśnych w Sudetach a udział gatunków roślin naczyniowych o klonalnym typie wzrostu.	dr Kamila Reczyńska
IBŚ	ZB	Występowanie roślin o różnych strategiach dyspersji nasion w zbiorowiskach leśnych Sudetów	dr Kamila Reczyńska

IBŚ	ZB	Gatunki inwazyjnych roślin w Polsce - analiza systematyczna	dr Ewa Szczęśniak
Instytut Biologii Środowiskowej Zakład Ekologii Behawioralnej			
IBŚ	ZEB	Wpływ kondycji w okresie pisklęcym na dalsze życie u ptaków	dr Beata Czyż
IBŚ	ZEB	Wpływ temperatury wysiadywania na fenotyp potomstwa u ptaków	dr Beata Czyż
IBŚ	ZEB	Funkcje ornamentów melaninowych u ptaków	dr Beata Czyż
IBŚ	ZEB	Funkcje ornamentów karotenoidowych u ptaków	dr Beata Czyż
IBŚ	ZEB	Wpływ zanieczyszczenia środowiska plastikiem na ptaki	dr Beata Czyż
IBŚ	ZEB	Zróżnicowanie wokalne komunikacji godowej ssaków	dr Joanna Furmankiewicz
IBŚ	ZEB	Zróżnicowanie wokalne komunikacji pozagodowej ssaków	dr Joanna Furmankiewicz
IBŚ	ZEB	Rola nietoperzy Chiroptera w zapylaniu roślin.	dr Iwona Gottfried
IBŚ	ZEB	Dlaczego należy chronić nietoperze Chiroptera?	dr Iwona Gottfried
IBŚ	ZEB	Wędrowki europejskich gatunków nietoperzy Chiroptera	dr Iwona Gottfried
IBŚ	ZEB	Analiza zmienności śpiewu u zięb (<i>Fringilla coelebs</i>)	dr hab. Konrad Hałupka
IBŚ	ZEB	Efektywność żerowania kosów (<i>Turdus merula</i>) w warunkach miejskich	dr hab. Konrad Hałupka
IBŚ	ZEB	Hipotezy wyjaśniające adaptacyjne funkcje orgazmu u zwierząt	dr hab. Konrad Hałupka

IBŚ	ZEB	Badania prekognicji u człowieka	dr hab. Konrad Hałupka
IBŚ	ZEB	Ewolucja inteligencji	dr hab. Konrad Hałupka
IBŚ	ZEB	Hipotezy wyjaśniające paradoks Fermiego	dr hab. Konrad Hałupka
Instytut Biologii Środowiskowej Zakład Paleozoologii			
IBŚ	ZP	Zmiany teriofauny w Sudetach pod wpływem czynników antropogenicznych.	dr Adrian Marciszak
IBŚ	ZP	Środkowoplejstocieńska rewolucja (MRP) na podstawie europejskich stanowisk.	dr Adrian Marciszak
IBŚ	ZP	Historia badań paleontologicznych stanowisk sudeckich.	dr Adrian Marciszak
IBŚ	ZP	Ewolucja hienowatych ze szczególnym uwzględnieniem Europy Środkowej.	dr Adrian Marciszak
IBŚ	ZP	Znaczenie gospodarcze udomowionych gatunków wołowatych (Mammalia, Bovidae)	dr Urszula Ratajczak-Skrzatek
IBŚ	ZP	Przystosowanie dużych ssaków roślinożernych do zmian środowiska przyrodniczego na przełomie plejstocenu i holocenu Europy	dr Urszula Ratajczak-Skrzatek
IBŚ	ZP	Gryzonie jako wskaźniki zmian klimatycznych	dr Paweł Socha
IBŚ	ZP	Gryzonie jako wskaźniki zmian środowiskowych	dr Paweł Socha
IBŚ	ZP	Migracje ssaków a zmiany zasięgu późnoplejstocieńskich lądolodów w Europie	dr Paweł Socha
IBŚ	ZP	Globalne ocieplenie – prawda czy fałsz.	dr hab. K. Stefaniak
IBŚ	ZP	Zaginiony raj. Zróżnicowanie i bogactwo ssaków ze stanowisk z okresu miocenu z obszaru Polski.	dr hab. K. Stefaniak

IBŚ	ZP	Filogenetyka a badania paleontologiczne. Nowe narzędzia w rękach paleontologów.	dr hab. K. Stefaniak
IBŚ	ZP	Dlaczego wymierają ssaki nieparzystokopytne?	dr hab. K. Stefaniak
IBŚ	ZP	Zróżnicowanie nosorożców kopalnych na obszarze Polski.	dr hab. K. Stefaniak
Katedra Ekologii Biogeochemii i Ochrony Środowiska			
KEBOŚ		Zjawisko hiperakumulacji u roślin lądowych i możliwości jego wykorzystania	dr Małgorzata Dambiec
KEBOŚ		Ocena przydatności wybranych gatunków drzew w bioindykacji zanieczyszczeń na terenach miejskich	dr Małgorzata Dambiec
KEBOŚ		Badanie zawartości pierwiastków śladowych w makrohydrofitach jako element oceny zanieczyszczenia wód śródlądowych	dr hab. Agnieszka Klink
KEBOŚ		Występowanie makrofitów wodnych jako podstawa oceny jakości wód rzecznych	dr hab. Agnieszka Klink
KEBOŚ		Zbadanie potencjału allelopatycznego wybranego gatunku rośliny	dr inż. Ludmiła Polechońska
KEBOŚ		Ocena bioakumulacji pierwiastków śladowych w wybranym gatunku rośliny	dr inż. Ludmiła Polechońska
KEBOŚ		Funkcjonalne cechy roślin (ang. plant functional traits) oraz ich zmienność pod wpływem oddziaływań antropogenicznych	dr Adam Rajs
KEBOŚ		Wpływ antropogenicznej depozycji azotu na populacje mikroorganizmów glebowych ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemów górskich i polarnych	dr Adam Rajs
KEBOŚ		Rola mikroorganizmów glebowych w przemianach azotu w glebach wybranych ekosystemów	dr Adam Rajs
KEBOŚ		Wpływ zmian klimatycznych na roślinność łąk i pastwisk	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Czy powinniśmy kosić trawniki?	dr hab. prof. Tomasz Szymura

KEBOŚ		Potencjał trawników miejskich w ochronie przyrody	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Metody określania możliwości migracji organizmów w krajobrazie	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Dlaczego liczba i ilość roślin inwazyjnych zmieniają się w przestrzeni?	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Mechanizmy i procesy kształtujące poziom inwazji roślinnych	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Co wskazują liczby wskaźnikowe? - problemy bioindykacji podstawowych cech siedliskowych w oparciu o liczby	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Czy historyczne metody gospodarowania mogą wpływać na współczesny poziom różnorodności biologicznej?	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Przystosowania roślin do życia w lesie jako wskazówki do właściwej ochrony ekosystemów leśnych	dr hab. prof. Tomasz Szymura
KEBOŚ		Przystosowania roślin do życia w na łąkach i pastwiskach jako wskazówki do właściwej ochrony zbiorowisk trawiastych	dr hab. prof. Tomasz Szymura
Muzeum Przyrodnicze			
MP	Herbarium	Rozmieszczenie i stan zbadania wybranych gatunków grzybów makroskopijnych na terenie Polski (do ustalenia z prowadzącym)	dr Marek Halama
MP	Herbarium	Czynniki wpływające na różnorodność grzybów makroskopijnych związanych z martwym drewnem	dr Marek Halama
MP	Herbarium	Zróżnicowanie i znaczenie cech morfologiczno-anatomicznych w taksonomii określonych grup grzybów makroskopijnych (do ustalenia z prowadzącym)	dr Marek Halama
MP		Przegląd hipotez wyjaśniających paradoks rozmnażania płciowego w biologii ewolucyjnej	dr hab. Jan Kotusz
MP		Ewolucja żyworości u ryb	dr hab. Jan Kotusz
MP		Rozsunięcie nisz ekologicznych konkurujących gatunków i form o płciowym i klonalnym systemie rozrodczym.	dr hab. Jan Kotusz

MP		Hybrydyzacje ryb – zamknięta droga ewolucji czy sposób na powstawanie nowych gatunków?	dr hab. Jan Kotusz
MP		Analiza ichtiofauny Polski w wieloletnich badaniach z użyciem nieselektywnych metod połowów	dr hab. Jan Kotusz
MP		Tendencje ewolucyjne ślimaków	dr Małgorzata Proćków
MP		Ewolucja i zachowania głowonogów	dr Małgorzata Proćków
Ogród Botaniczny Pracownia Ekologii Roślinności			
OB	PER	Różnorodność zbiorowisk roślinnych z drzewostanem dębowym	dr Ewa Stefańska-Krzaczek
OB	PER	Bogactwo i różnorodność gatunkowa łąkowych zbiorowisk zastępczych w stosunku do zbiorowisk leśnych – badania z wykorzystaniem zasobów polskiej bazy danych o roślinności	dr Grzegorz Swacha
Stacja Ornitologiczna w Rudzie Milickiej			
SORM		Wpływ zmian klimatycznych na migrację ptaków	dr hab. Lucyna Hałupka
SORM		Anatomiczne i fizjologiczne przystosowania do migracji u ptaków	dr hab. Lucyna Hałupka
SORM		Czynniki wpływające na położenie i mikroklimat gniazd u ptaków	dr hab. Lucyna Hałupka
SORM		Znaczenie roślin aromatycznych jako elementów konstrukcji gniazda u ptaków	dr hab. Lucyna Hałupka
SORM		Funkcje ubarwienia i plamkowania jaj u ptaków	dr hab. Lucyna Hałupka
SORM		Czynniki determinujące częstość obracania jaj u trzciniczka <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	dr hab. Lucyna Hałupka

Instytut Biologii Eksperymentalnej Zakład Biologii Rozwoju Roślin			
IBE	ZBRR	Adaptacje roślin do pasożytnictwa	dr hab. Edyta Gola prof. Uwr
IBE	ZBRR	Wykorzystanie analiz dendrochronologicznych w badaniach i monitoringu skażeń środowiska	dr hab. Elżbieta Myśkow