

PROPOZYCJE TEMATÓW (Zagadnień) PRAC LICENCAJCKICH I MAGISTERSKICH W ROKU AKAD. 2023/2024 i 2024/2025

Kierunek BIOLOGIA

L.p.	Propozycje tematów PRAC LICENCJACKICH i MAGISTERSKICH W J. POLSKIM I W J. ANGIELSKIM	PROMOTOR/PROMOTOR POMOCNICZY	UWAGI np. ilość studentów
I stopień	PRACA LICENCJACKA		
1.	Mechanizmy śmierci komórki.	dr hab. Mateusz Mołoń, prof. UR	1 osoba
2.	Rola związków pochodzenia naturalnego w starzeniu.	dr hab. Mateusz Mołoń, prof. UR	1 osoba
3.	Limoniinae (Diptera, Nematocera) w kredowym bursztynie libańskim.	dr hab. Iwona Kania – Kłosok, prof. UR	
4.	Limoniinae (Diptera, Nematocera) w kredowym bursztynie hiszpańskim.	dr hab. Iwona Kania – Kłosok, prof. UR	
5.	Rośliny naczyniowe wybranego obszaru (powierzchnia 4km ²)	dr Mateusz Wolanin	1 osoba
6.	Modyfikacje aktywności ruchowej pszczoły miodnej za pomocą wybranych fizycznych i chemicznych czynników środowiskowych.	dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	2 osoby
7.	Ekspresja białek stresu oksydacyjnego u pszczoły miodnej wywołana działaniem środków ochrony roślin.	dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	2 osoby
8.	Zmiany parametrów fizjologicznych wywołane działaniem pola elektromagnetycznego u wybranych gatunków owadów.	dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	2 osoby
9.	Wpływ Bacillus subtilis na śmiertelność mszyc.	dr hab. Roma Durak, prof. UR	2 osoby
10.	Reakcje obronne mszyc na Bacillus subtilis.	dr hab. Roma Durak, prof. UR	2 osoby
11.	Fauna motyli dziennych wybranych terenów.	dr hab. Roma Durak, prof. UR	2 osoby
12.	Diapauza embrionalna wybranych gatunków mszyc.	dr hab. Roma Durak, prof. UR	2 osoby
13.	Zagrożenie ze strony biologicznych i chemicznych zanieczyszczeń powietrza w pomieszczeniach i na zewnątrz.	dr Katarzyna Kluska	2 osoby
14.	Starzenie na poziomie komórki – przyczyny i konsekwencje.	dr hab. Renata Zadrag – Tęcza, prof. UR	
15.	Zwierzęta towarzyszące w życiu człowieka	dr hab. n. wet. Waldemar J. Grzegorzewski, prof. UR	

16.	Terapie z udziałem zwierząt - dogoterapia	dr hab. n. wet. Waldemar J. Grzegorzewski, prof. UR	
17.	Analiza porównawcza wybranych parametrów fizjologicznych pszczół samotnych z rodziny miesierkowatych	dr hab. n. wet. Waldemar J. Grzegorzewski, prof. UR	
18.	Metody ekstrakcji i frakcjonowania białek do analiz proteomicznych.	dr hab. Grzegorz Chrzanowski, prof. UR	
19.	Wtórne metabolity roślinne, biosynteza i właściwości.	dr hab. Grzegorz Chrzanowski, prof. UR	
20.	Ekologiczne cechy roślin – analiza/porównanie baz danych i pomiarów in situ.	dr hab. Tomasz Durak, prof. UR	1 osoba
21.	Wykorzystanie technik spektroskopii IR do analizy reakcji roślin na zmiany środowiskowe.	dr hab. Tomasz Durak, prof. UR	1 osoba
22.	Reakcje wybranych gatunków roślin leśnych na zmiany warunków środowiskowych.	dr hab. Tomasz Durak, prof. UR	
23	Usługi ekosystemowe niebiesko-zielonej infrastruktury (może to być praca literaturowa albo badawcza na przykładzie wybranego miasta lub terenu nad wodą) Ecosystem services of blue-green infrastructure	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
24	Parki kieszonkowe, parki i lasy miejskie - (nie)korzyści dla odwiedzających Pocket park, urban park and urban forest – (dis)services for visitors	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student

			studentka I czy II stopnia
25	Lasy jako źródło alergennych i patogennych zarodników grzybów Forests as a source of allergenic and pathogenic fungal spores	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznyc h będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
26	Analiza występowania w powietrzu wybranych typów ziaren pyłku lub zarodników grzybów Analysis of the occurrence of pollen or fungal spores of chsen taxa in the air	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznyc h będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
27	Wpływ pogody na zjawiska aerobiologiczne The impact of the weather on aerobiological phenomena.	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznyc h będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student

			studentka I czy II stopnia
28	Jakość powietrza w pomieszczeniach zamkniętych - analiza zanieczyszczeń biologicznych, chemicznych i pyłu zawieszonego The quality of the indoor air – the analysis of PM, biological and, chemical pollutants	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
29	Botanika w sadownictwie Forensic Botany	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
II stopień	PRACA MAGISTERSKA		
1.	Markery stresu oksydacyjnego u dzieci neonatologicznych.	dr hab. Mateusz Mołoń, prof. UR	1 osoba
2.	Ocena porównawcza stresu oksydacyjnego u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym i migreną.	dr hab. Mateusz Mołoń, prof. UR	1 osoba

3.	Molekularna charakterystyka wpływu ekstraktu z konopi włóknistych (<i>Cannabis sativa</i> L.) na starzenie w układzie eksperymentalnym <i>Drosophila melanogaster</i> .	dr hab. Mateusz Motoń, prof. UR	1 osoba
4.	<i>Pseudolimnophila</i> Alexander, 1919 (Diptera, Nematocera) w eoceńskim bursztynie bałtyckim.	dr hab. Iwona Kania – Kłosok, prof. UR	
5.	Paleoichtiofauna fliszu karpackiego.	dr hab. Iwona Kania – Kłosok, prof. UR	
6.	Rodzaj <i>Helius</i> (Limoniidae, Limoniinae) w żywicach kredowych.	dr hab. Iwona Kania – Kłosok, prof. UR	
7.	Barkodowanie DNA storczyków DNA barcoding of orchids	dr inż. Małgorzata Karbarz	2 osoby
8.	Rośliny naczyniowe wybranego obszaru (powierzchnia 16-24 km ²)	dr Mateusz Wolanin	1 osoba
9.	Zróżnicowanie taksonomiczne i charakterystyka siedlisk wybranego rodzaju krytycznego (np. <i>Rubus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Alchemilla</i> , <i>Taraxacum</i>) (powierzchnia minimum 50 km ²)	dr Mateusz Wolanin	1 osoba
10.	Ekspresja genów odpowiedzialnych za detoksykację u pszczoły miodnej.	dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	2 osoby
11.	Wpływ środków ochrony roślin i pola elektromagnetycznego na wybrane parametry fizjologiczne pszczoły miodnej.	dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	2 osoby
12.	Analiza porównawcza wybranych parametrów fizjologicznych pszczoły miodnej (<i>Apis mellifera</i>) i pszczół samotnych z rodziny miesierkowatych.	dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	2 osoby
13.	Reakcje obronne mszyc na <i>Bacillus subtilis</i> .	dr hab. Roma Durak, prof. UR	2 osoby
14.	Przystosowania owadów do zimowania i diapauzy.	dr hab. Roma Durak, prof. UR	2 osoby
15.	Diapauza embrionalna wybranych gatunków mszyc.	dr hab. Roma Durak, prof. UR	
16.	Lokalne zróżnicowanie składu aeroplanktonu i terminów kwitnienia w przestrzeni miejskiej.	dr Katarzyna Kluska	1 osoba
17.	Mitochondrialne aspekty regulacji wielkości komórek.	dr hab. Renata Zadrag – Tęcza, prof. UR	
18.	Źródła węgla jako regulatory sprawności fizjologicznej komórek.	dr hab. Renata Zadrag – Tęcza, prof. UR	
19.	Analiza porównawcza wybranych parametrów fizjologicznych pszczoły miodnej z pszczolą samotną z rodziny miesierkowatych .	dr hab. n. wet. Waldemar J. Grzegorzewski, prof. UR	
20.	Udział zwierząt w terapii i chorobach.	dr hab. n. wet. Waldemar J. Grzegorzewski, prof. UR	
21.	Zmiany aktywności enzymów antyoksydacyjnych i detoksykacyjnych owadów	dr hab. Grzegorz Chrzanowski, prof. UR	

	wywołane ksenobiotykami.		
22.	Wpływ olejków eterycznych na drożdże <i>Candida</i> spp.	dr hab. Grzegorz Chrzanowski, prof. UR	
23.	Biosynteza wybranych wtórnych metabolitów przez mikroglony <i>Chlorella sorokiniana</i> , skład i właściwości antyoksydacyjne.	dr hab. Grzegorz Chrzanowski, prof. UR	
24.	Wpływ warunków środowiskowych na cechy i strukturę roślinności leśnej.	dr hab. Tomasz Durak, prof. UR	1 osoba
25.	Wykorzystanie technik spektroskopii IR do charakterystyki roślin leśnych.	dr hab. Tomasz Durak, prof. UR	1 osoba
26.	Ekspresja genów systemu tioredoksyn w szczepach drożdży <i>S. cerevisiae</i> defektywnych pod względem obrony antyoksydacyjnej.	dr Sabina Bednarska	1 osoba
27.	Usługi ekosystemowe niebiesko-zielonej infrastruktury (może to być praca literaturowa albo badawcza na przykładzie wybranego miasta lub terenu nad wodą) Ecosystem services of blue-green infrastructure	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
28.	Parki kieszonkowe, parki i lasy miejskie - (nie)korzyści dla odwiedzających Pocket park, urban park and urban forest – (dis)services for visitors	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia

29.	Lasy jako źródło alergennych i patogennych zarodników grzybów Forests as a source of allergenic and pathogenic fungal spores	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
30.	Analiza występowania w powietrzu wybranych typów ziaren pyłku lub zarodników grzybów Analysis of the occurrence of pollen or fungal spores of chosen taxa in the air	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
31.	Wpływ pogody na zjawiska aerobiologiczne The impact of the weather on aerobiological phenomena.	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia

32.	Jakość powietrza w pomieszczeniach zamkniętych - analiza zanieczyszczeń biologicznych, chemicznych i pyłu zawieszonego The quality of the indoor air – the analysis of PM, biological and, chemical pollutants	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia
33	Botanika w sadownictwie Forensic Botany	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	zakres tematycznych będzie się różnił w zależności od tego czy będzie to student studentka I czy II stopnia