

Propozycje tematów prac magisterskich dla studentów kierunku Genetyka i biologia eksperymentalna w roku akademickim 2023/24

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.

Oficjalną pisemną deklarację, podpisaną przez opiekuna pracy, składają Państwo na początku października do Sekcji Dydaktycznej.

Jednostka	Temat pracy	Opiekun pracy
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Cytoarchitektonika wrzeciona kariokinetycznego u mieszańcowych hybrydogenetycznych żab <i>Pelophylax grafi</i>	dr Beata Rozenblut-Kościsty
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Porównanie skuteczności oznaczania przynależności taksonomicznej metodami RFLP PCR i cytogenetycznymi u osobników z systemu genetycznego <i>Pelophylax perezi-</i>	dr Beata Rozenblut-Kościsty
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Analiza przynależności taksonomicznej i struktury płci potomstwa ze sztucznych krzyżówek z systemu genetycznego <i>Pelophylax perezi-grafi</i>	dr Magdalena Chmielewska
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Poliploidia i zwielokrotnienie centrosomów w gonocytach podczas mitozy u mieszańcowych żab <i>Pelophylax grafi</i>	dr Magdalena Chmielewska
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Nukleofagiczne usuwanie mikrojąder podczas eliminacji genomu u mieszańca <i>Pelophylax grafi</i>	dr Magdalena Chmielewska
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Rola genu <i>IAMT1 (INDOLE-3-ACETATE O-METHYLTRANSFERASE 1)</i> w rozwoju systemu przewodzącego u <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr hab. Alicja Banasiak prof. UW.
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Czasoprzestrzenna analiza aktywności promotora genu <i>PRN2</i> u rośliny <i>Arabidopsis thaliana</i> z wykorzystaniem fluorescencyjnych genów reporterowych	dr hab. inż. Alicja Dołzbłasz

Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Analiza możliwości zastosowania linii indukcyjnych <i>LhGR/pOp</i> w drewnie wtórnym hypokotyla rośliny modelowej <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr hab. inż. Alicja Dołzbłasz
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Zakładanie kambium anomального u przedstawicieli rodzaju <i>Calystegia</i> (kielisznik)	dr hab. Elżbieta Myśkow
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Lokalizacja arabinogalaktanów w drewnie wtórnym <i>arabidopsis</i> typu dzikiego oraz w liniach transgenicznym o podwyższonym i obniżonym poziomie kalozy	dr hab. Katarzyna Sokołowska
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Charakterystyka tkanek wtórnych w drzewiastym gatunku modelowym <i>Populus tremula</i> x <i>Populus alba</i>	dr Aleksandra Słupianek
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Analiza wzrostu korzeni kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) oraz ekspresji genów kodujących plazmolewową pompę protonową w różnych wartościach pH	dr Ewa Młodzińska-Michta
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Rola surfaktantów w regulacji poziomu cząsteczek sygnałowych w roślinach uprawianych w warunkach stresu solnego	dr hab. Katarzyna Kabała prof. UWr
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Udział surfaktantów w regulacji ekspresji genów kodujących H ⁺ -ATPazę u ogórka w warunkach zasolenia	dr Anna Wdowikowska
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Wpływ surfaktantów na asymilację azotu w roślinach poddanych działaniu stresu solnego	dr hab. Małgorzata Reda
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Udział surfaktantów w odpowiedzi antyoksydacyjnej w roślinach narażonych na stres solny	dr hab. Małgorzata Janicka, prof. UWr
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Regulacja LTP i LTD poprzez zmiany stanu oligomerycznego i poziomu ekspresji fruktozo-1,6-bisfosfatazy (FBP2)	prof. dr hab. Dariusz Rakus

Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Wpływ stanu oligomerycznego fruktozo-1,6-bisfosfatazy (FBP2) na jej oddziaływanie z c-Myc w komórkach serca	dr hab. Agnieszka Gizak, prof. UWr
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Wpływ stanu oligomerycznego fruktozo-1,6-bisfosfatazy (FBP2) na jej oddziaływanie z c-Myc w komórkach	dr hab. Agnieszka Gizak, prof. UWr
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Glikogen jako magazyn energetyczny komórek układu nerwowego	dr Dominika Drulis-Fajdasz
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Ocena linii pierwotnych komórek nerwowych izolowanych z mózdku	dr Dominika Drulis-Fajdasz
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Analiza roli domen transporterów roślinnych z wykorzystaniem heterologicznej ekspresji w modelu drożdżowym	dr hab. Donata Wawrzycka
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Poszukiwanie białkowych błonowych substratów dla a-arrestyn w stresie arsenowym	dr hab. Donata Wawrzycka
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Opracowanie techniki ekspresji i oczyszczania rekombinowanego białka Yap8 z drożdży <i>S. cerevisiae</i>	dr hab. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska, prof. UWr
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Badanie roli wybranych genów w stresie antymonowym	dr hab. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska, prof. UWr
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Badanie proteomu sumo-zależnej ligazy ubikwityny Slx8 u <i>S. pombe</i>	prof. dr hab. Robert Wysocki
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Wczesne etapy rozwoju zarodkowego wybranych przedstawicieli zaleszczotków (Pseudoscorpiones)	dr hab. Izabela Jędrzejowska
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Struktura i aktywność mitochondriów w oocytach wybranych przedstawicieli pajęczaków	dr hab. Izabela Jędrzejowska

Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Budowa gonad oraz wybrane zagadnienia z oogenezy <i>Otiorhynchus sulcatus</i> (Fabricius, 1775) (Coleoptera: Curculionidae)	dr Marta Mazurkiewicz-Kania
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Struktura i funkcja osłon jajowych u matrotroficznych zaleszczotków (Chelicerata, Pseudoscorpiones)	dr Arnold Garbiec
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Struktura jądra oocytu u wybranych przedstawicieli Heteroptera	dr hab. Bożena Simiczjew