

Propozycje tematów prac dyplomowych dla studentów studiów I stopnia Genetyka i biologia Eksperymentalna w roku akademickim 2021/22

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.

Tematy prac licencjackich

Jednostka	Tytuł pracy licencjackiej	Opiekun pracy licencjackiej
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	<i>Arabidopsis thaliana</i> – organizm modelowy w badaniach nad biologią rozwoju roślin (możliwość wykonywania pracy praktycznej - po	dr hab. Alicja Dołzbłasz
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Mutacje w genomie <i>Arabidopsis thaliana</i> powodujące zmiany wzoru użytkowania liści	dr hab. Alicja Banasiak
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Regulacja rozmieszczenia organów bocznych na merystemie wierzchołkowym pędu	dr hab. Alicja Banasiak
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Wpływ poliploidalności na cechy morfologiczno-anatomiczne roślin	dr hab. Agnieszka Kreitschitz
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Zmiany w aktywności kambium i procesie różnicowania drewna i łyka wtórnego w sezonie wegetacyjnym - praca może być praktyczna lub	dr hab. Elżbieta Myśkow
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Wady i zalety roślin modelowych dla wzrostu wtórnego	dr hab. Elżbieta Myśkow
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Mechanizmy zakładania, rozwój i rola perydermy oraz martwicy korkowej u roślin drzewiastych	dr hab. Elżbieta Myśkow
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Rola remorin w transporcie międzykomórkowym u roślin	dr hab. Katarzyna Sokołowska
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Mechanizmy utrzymywania komórek macierzystych w merystemach apikalnych pierwszych roślin lądowych	dr hab. Edyta Gola

Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Wzrost oocytów i gromadzenie substancji zapasowych u zwierząt matrotroficznych i lecytotroficznych.	dr Arnold Garbiec
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Analiza wpływu wybranych czynników pochodzenia naturalnego na nowotwory	dr Damian Lewandowski
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Analiza funkcji atroginy-1 w procesie starzenia danio pręgowanego (<i>Danio rerio</i>)-licencjat praktyczny	dr Damian Lewandowski
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	<i>Danio rerio</i> jako model badań mięsakomięśniaka prążkowanokomórkowego	prof. dr hab. Małgorzata Daczewska
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Relacje komórek somatycznych i płciowych w oogenezie bezkręgowców i kręgowców	dr hab. Bożena Simiczyjew
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Mechanizm działania wybranych substancji w leczeniu chorób spichrzeniowych glikogenu	dr Marta Migocka-Patrzałek
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Transportery ABC i ich funkcje w komórkach eukariotycznych	dr hab. prof. Katarzyna Kabała
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Auksyny i ich rola w odpowiedzi roślin na stresy abiotyczne	dr hab. prof. Małgorzata Janicka
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Dysmutazy ponadtlenkowe u roślin i zwierząt i ich funkcje w stresie oksydacyjnym	dr hab. Małgorzata Reda
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Charakterystyka, biosynteza i funkcje alkoholi poliizoprenoidowych w komórkach roślin	dr Ewa Młodzińska-Michta
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Wykorzystanie roślin w walce z zakażeniami wirusowymi u ludzi	dr Anna Wdowikowska
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Rola transpozonów w mechanizmach reprodukcji	dr Beata Rozenblut-Kościś
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Mechanizmy eliminacji genomu w komórkach linii płciowej i somatycznej u różnych gatunków u Eukaryota	dr Beata Rozenblut-Kościś
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Przyżyciowe obrazowanie procesów komórkowych w tkankach zwierzęcych z zastosowaniem mikroskopii konfokalnej	dr Magdalena Chmielewska

Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Nieprawidłowości punktów kontrolnych mitozy prowadzące do katastrofy mitotycznej	dr Magdalena Chmielewska
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Szlaki śmierci komórkowej aktywowane w wyniku nieprawidłowej mitozy	dr Magdalena Chmielewska
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Metabolizm komórek mózgu w chorobach neurodegeneracyjnych	prof. dr hab. Dariusz Rakus
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Mikroskopia krioelektronowa (CryoEM) w badaniach białek i kwasów nukleinowych	prof. dr hab. Dariusz Rakus
Zakład Ekologii Behawioralnej	<i>Current views on parental influences over offspring sex ratio in mammals. A meta-analysis – praca w jęz. angielskim</i>	dr Magdalena Zagalska-Neubauer
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Ocena wpływu oddziaływań między częścią zewnątrzkomórkową i transmembranową receptora GABAA na mechanizm aktywacji	prof. dr hab. Jerzy Mozrzymas
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Rola receptora aktywowanego przez proteazy PAR1 w plastyczności synaps hamujących	prof. dr hab. Jerzy Mozrzymas
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Potencjał terapeutyczny psychodelików, czyli jak nauka ponownie odkrywa Amerykę	dr hab. prof. Agnieszka Gizak
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Dymorfizm płciowy chorób neurodegeneracyjnych	dr hab. prof. Agnieszka Gizak
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Analiza lipidomiczna w badaniu fizjologii układu nerwowego	dr Dominika Drulis-Fajdasz
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Odzwierciedlenie fizjologicznych i patologicznych stanów w obrębie układu nerwowego w parametrach metabolomicznych	dr Dominika Drulis-Fajdasz

Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Charakterystyka struktury i funkcji zależnych od wapnia i kalmoduliny kinaz białkowych	dr Przemysław Duda
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Rola izoform fruktozo-1,6-bisfosfatazy w genezie i rozwoju chorób ze szczególnym uwzględnieniem biologii nowotworów	dr Przemysław Duda
Katedra Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Markery molekularne w raku piersi	dr Agata Zemła
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Aptamery -nowe czynniki terapeutyczne	dr. hab. Donata Wawrzycka
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Nowe strategie w walce w wielolekoopornością bakterii	dr. hab. Donata Wawrzycka
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Wpływ metali i metaloidów na rozwój choroby Parkinsona	dr. hab. Donata Wawrzycka
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Molekularne podłoże starzenia reprodukcyjnego u wybranych organizmów modelowych	dr hab. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska prof. UWr
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	PQQ-wpływ na mitochondria i zdrowie człowieka	d dr hab. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska prof. UWr
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Technika edycji genów CRISPR/Cas9 w leczeniu chorób człowieka	dr Iwona Migdał
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Szczepionki przeciw SARS-CoV2- porównanie mechanizmów działania	dr Iwona Migdał
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Wykorzystanie technologii sekwencjonowania DNA w różnych dziedzinach nauki	dr Iwona Migdał
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Molekularne podstawy starzenia się organizmów	dr Iwona Migdał
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Rola kohezyn i kondensyn w organizacji przestrzennej genomu	dr Ireneusz Litwin
Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	Molekularny mechanizm ładowania kohezyn, kondensyn i kompleksu Smc5/6 na DNA	dr Ireneusz Litwin