

Propozycje tematów prac licencjackich 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
Muzeum Przyrodnicze	Deekstynkcja - czy biologia molekularna pomoże przywrócić wymarłe gatunki zwierząt?	dr Tomasz Skawiński
Muzeum Przyrodnicze	Rozwój zarodkowy zagrożonego wyginięciem żółwia indochińskiego (<i>Heosemys grandis</i>)	dr Tomasz Skawiński
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Przyczyny i skutki zaburzeń podziałów komórek linii somatycznej i płciowej	dr Beata Rozenblut-Kościsty
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Przyżyciowe obrazowanie komórek eukariotycznych z zastosowaniem technik mikroskopii fluorescencyjnej	dr Magdalena Chmielewska
Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	Aneuploidia i poliploidia w komórkach kręgowców	dr Magdalena Chmielewska
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Mutacje w genomie <i>Arabidopsis thaliana</i> powodujące zmiany wzoru użytkowania liścia	dr hab. Alicja Banasiak prof. UW.
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Zastosowanie systemu indukcyjnego ALCR/alcA w badaniach związanych z rośliną modelową <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr hab. inż. Alicja Dotzblasz

Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Tworzenie anomalnego kambium u wybranego gatunku (praca praktyczna)	dr hab. Elżbieta Myśkow
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Zmiany w aktywności kambium i różnicowaniu drewna wtórnego jako odpowiedź na czynniki stresowe (praca może być praktyczna lub teoretyczna)	dr hab. Elżbieta Myśkow
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Zastosowanie inhibitorów w badaniach endocytozy u roślin	dr Aleksandra Słupianek
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Mechanizmy powstawania i naprawy embolizmu w drewnie wtórnym	dr Aleksandra Słupianek
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Rola białek PDLP w regulacji transportu międzykomórkowego u roślin	dr hab. Katarzyna Sokołowska
Zakład Biologii Rozwoju Roślin	Struktura ściany komórkowej w perydermie <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr hab. Edyta Gola, prof. UWr
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Ksenotransplantacje i ich wykorzystanie w terapii przeciwnowotworowej	dr Damian Lewandowski
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	V-ATPazy w komórkach eukariotycznych – struktura, regulacja aktywności i funkcje	dr hab. Katarzyna Kabata prof. UWr
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Charakterystyka, biosynteza i funkcje alkoholi poliizoprenoidowych w komórkach roślin	dr Ewa Młodzińska-Michta
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Właściwości prozdrowotne glikozydów irydoidowych i ich zastosowanie w żywności funkcjonalnej	dr Ewa Młodzińska-Michta
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Biotechnologiczne zastosowanie alg	dr Anna Wdowikowska

Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Zastosowanie systemu CRISPR u roślin	dr Anna Wdowikowska
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Fizjologiczne funkcje poliamin naturalnie występujących w organizmach eukariotycznych	dr hab. Małgorzata Reda
Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	Transport pęcherzykowy w komórkach roślinnych	dr hab. Małgorzata Janicka, prof. UWr
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Fruktozo-1,6-bisfosfataza: regulatorowy enzym glikoneogenezy i białko wielofunkcyjne	prof. dr hab. Dariusz Rakus
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Regulacja tworzenia LTP i LTD przez astrocyty	prof. dr hab. Dariusz Rakus
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Wpływ wolnodysocjujących inhibitorów aldolazy (UM0112176, Mu28, Mu29 i raltagraviru) na kinetykę mięśniowej fruktozo-1,6-bisfosfatazy (FBP2) oraz jej interakcje z partnerami białkowymi – licencjat praktyczny	prof. dr hab. Dariusz Rakus
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Terapeutyczne zastosowania peptydomimetyków	dr hab. Agnieszka Gizak, prof. UWr
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Wpływ stanu oligomerycznego FBP2 na strukturę sieci mitochondrialnej w linii komórkowej A549 – licencjat praktyczny	dr hab. Agnieszka Gizak, prof. UWr
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Białko CD44 w komórkach układu nerwowego - budowa i funkcja	dr Dominika Drulis-Fajdasz
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Regulacja dynamiki mitochondriów przez oligomeryczne formy mięśniowej fruktozo 1,6-bisfosfatazy w fibroblastach – licencjat praktyczny	dr Dominika Drulis-Fajdasz

Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Hodowle przestrzenne jako nowoczesny model w przesiewowych badaniach potencjalnych związków o działaniu przeciwnowotworowym	dr Eliza Turlej
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Bezpośrednie połączenia międzykomórkowe jako potencjalny cel nowoczesnych terapii leczniczych	dr Eliza Turlej
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Receptory estrogenowe i inne markery raka gruczołu sutkowego	dr Agata Zemła
Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	Receptory progesteronowe i HER-2 oraz inne markery raka gruczołu sutkowego	dr Agata Zemła
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Co nam daje projekt "Nasze genomy"?	
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Biodegradacja PET	
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Nowe terapie spersonalizowane/leczenie ukierunkowane molekularnie- szansa w terapii chorób nowotworowych	
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	RNAi w diagnostyce	
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Rola elementów transpozycyjnych w funkcjonowaniu roślinnych centromerów	
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Dynamika ewolucyjna transpozonów Helitron w genomach roślin	

Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Szlak NMD jako cel terapeutyczny w chorobach człowieka	
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Rola niestabilności genomu w procesach neurodegeneracji	
Zakład Genetyki i fizjologii Komórki	Asgard - brakujące ogniwo w ewolucji eukariontów?	
Zakład Mikrobiologii	Zastosowanie technologii mRNA w opracowaniu szczepionek	dr Aleksandra Pawlak
Zakład Mykologii i Genetyki (ZMiG)	Aplikacyjny potencjał grzybów do wykorzystania w różnych gałęziach nauki, przemysłu, medycyny i w życiu codziennym	dr Mariusz Dyląg
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Dynamika i aktywność mitochondriów w komórkach linii płciowej u zwierząt	dr hab. Izabela Jędrzejowska
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Interakcje mitochondriów z innymi organellami w komórkach zwierzęcych	dr hab. Izabela Jędrzejowska
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Interakcje siateczki śródplazmatycznej z organellami w komórce zwierzęcej	dr Arnold Garbiec
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Struktura i funkcje ciał Cajala w komórkach zwierzęcych	dr hab. Bożena Simiczyjew
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Katastrofa mitotyczna w komórkach zwierzęcych	dr Marta Mazurkiewicz-Kania
Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Mechanizmy ruchu komórek zwierzęcych	dr Marta Mazurkiewicz-Kania
