

6.1.-W01 Wzór wykazu propozycji tematów prac dyplomowych

Wrocław, dnia

Proponowane tematy prac dyplomowych magisterskich

Kierunek/specjalność: **Genetyka i Biologia Eksperymentalna**

Lp.	Tytuł pracy dyplomowej	Zakład	Promotor
1.	Nukleofagiczne usuwanie mikrojąder podczas eliminacji genomu u mieszańcowych żab <i>Pelophylax grafi</i>	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Magdalena Chmielewska
2.	Poliploidia i zwielokrotnienie centrosomów w gonocytach podczas mitozy u mieszańcowych żab <i>Pelophylax grafi</i>	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Magdalena Chmielewska
3.	Analiza przynależności taksonomicznej i ploidii potomstwa żab ze sztucznych krzyżówek z systemu genetycznego <i>Pelophylax perezi-grafi</i> metodami cytogenetycznymi	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Beata Rozenblut-Kościsty
4.	Analiza typów gamet produkowanych przez mieszańcowe żaby <i>Pelophylax grafi</i> w oparciu o potomstwo uzyskane ze sztucznych krzyżowań	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Beata Rozenblut-Kościsty
5.	Cytoarchitektonika wrzeciona kariokinetycznego u mieszańcowych hybrydogenetycznych żab <i>Pelophylax grafi</i> i <i>Pelophylax esculentus</i>	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Beata Rozenblut-Kościsty
6.	Funkcja białek ARF-GEF GNOM w procesie waskularyzacji pędu kwiatostanowego <i>Arabidopsis thaliana</i> .	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Alicja Banasiak, prof. UWr
7.	Wpływ mutacji w genie <i>UGT84B1</i> na rozwój roślin <i>Arabidopsis thaliana</i>	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Alicja Banasiak, prof. UWr
8.	Lokalizacja aktywności promotora genu <i>AtPIRIN2</i> u podwójnego mutantu <i>Arabidopsis thaliana nst1-1nst3-1</i> – wyprowadzenie odpowiednich linii roślin i ich wstępna analiza fenotypowa	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. inż. Alicja Dołzbłasz
9.	Wyprowadzenie i wstępna analiza fenotypowa transgenicznych linii indukcyjnych <i>LhGR/pOp Arabidopsis thaliana</i> z możliwością blokowania endocytozy zależnej od klatryny w wybranych typach komórek drewna wtórnego	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. inż. Alicja Dołzbłasz
10.	Utrzymywanie tożsamości komórek inicjalnych w gametofitach paproci (na przykładzie wybranego gatunku)	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Edyta Gola prof. UWr
11.	Wpływ zmian klimatycznych na aktywność kambium oraz różnicowanie drewna i łyka wtórnego u świerka pospolitego (<i>Picea abies</i>)	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Elżbieta Myśkow, prof. UWr
12.	Zakładanie i funkcjonowanie kambium anomalnego u wybranego gatunku	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Elżbieta Myśkow, prof. UWr
13.	Fenotypowanie tkanek wtórnych w organizmie modelowym <i>Populus tremula</i> x <i>Populus alba</i>	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr Aleksandra Stupianek
14.	Wpływ modyfikacji drewna wtórnego na odporność <i>Arabidopsis thaliana</i> na stres suszy – analiza wybranych mutantów i linii transgenicznych	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Katarzyna Sokołowska, prof. UWr
15.	Miogenne czynniki regulatorowe u jesiotra syberyjskiego (<i>Acipenser baeri</i>)	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	prof. dr hab. Małgorzata Daczewska
16.	Struktura i funkcja osłon jajowych u matrotroficznych zaleszczotków (<i>Chelicerata, Pseudoscorpiones</i>)	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr Arnold Garbiec

17.	Wczesne etapy rozwoju zarodkowego wybranych przedstawicieli zaleszczotków (<i>Pseudoscorpiones</i>)	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr hab. Izabela Jędrzejowska prof. UWr
18.	Wpływ wybranych substancji pochodzenia naturalnego na przeżywalność zarodków danio przegowanego (<i>Danio rerio</i>)	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	Dr Damian Lewandowski
19.	Cytochemiczne i ultrastrukturalne badania oogenezy tasznikowatych (<i>Heteroptera: Miridae</i>)	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr hab. Bożena Simiczyjew
20.	Budowa gonad i wybrane zagadnienia oogenezy u wpleszczy (<i>Diptera: Hippoboscidae</i>)	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr hab. Bożena Simiczyjew
21.	Aktywność enzymatyczna i ekspresja genów kodujących plazmolemową H ⁺ -ATPazę w siewkach ogórków traktowanych GABA	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Małgorzata Janicka, prof. UWr
22.	Aktywność enzymatyczna i ekspresja genów kodujących plazmolemową oksydazę NADPH w siewkach ogórków traktowanych GABA	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Małgorzata Janicka, prof. UWr
23.	Regulacja aktywności systemów antyoksydacyjnych w siewkach ogórka traktowanych GABA	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Katarzyna Kabąła, prof. UWr)
24.	Rola GABA w regulacji poziomu cząsteczek sygnałowych w siewkach ogórka	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Katarzyna Kabąła, prof. UWr)
25.	Wpływ zróżnicowanej dostępności miedzi na regulację ekspresji genów <i>AtMIT1</i> i <i>AtMIT2</i> u <i>Arabidopsis thaliana</i>	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Karolina Małas
26.	Badanie wpływu mikroorganizmów ryzosferycznych na aktywność plazmolemowych pomp protonowych w korzeniach roślin poddanych stresowi osmotycznemu	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Ewa Młodziska-Michta
27.	Ekspresja transporterów azotanowych w korzeniach siewek ogórka traktowanych różnymi stężeniami GABA	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Małgorzata Reda, prof. UWr.
28.	Intensywność asymilacji azotanów i ekspresja związanych z nią genów w roślinach traktowanych GABA	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Małgorzata Reda, prof. UWr.
29.	Regulacja ekspresji genów kodujących katalazę oraz dysmutazę ponadtlenkową u ogórka siewnego w obecności GABA	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Anna Wdowikowska
30.	Wpływ surfaktantów na ekspresję genów związanych z odpowiedzią antyoksydacyjną siewek ogórka na stres solny	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Anna Wdowikowska
31.	Wpływ nadekspresji FBP2 na indukcję plastyczności synaptycznej w neuronach hipokampalnych	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr hab. Dominika Drulis-Fajdasz
32.	Wpływ wyciszenia FBP2 na indukcję plastyczności synaptycznej w neuronach hipokampalnych	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr hab. Dominika Drulis-Fajdasz
33.	Wrażliwość na związki przeciwnowotworowe komórek raka płuc z nadekspresją dimerycznej formy fruktozo 1,6-bisfosfatazy	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr hab. Agnieszka Gizak, prof. UWr
34.	Badanie wpływu wybranych czynników na toksyczne działanie antymonu u drożdży <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	dr hab. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska, prof. UWr.
35.	Mutagenеза losowa drożdżowego transportera wakuolarnego Ycf1	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	dr hab. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska, prof. UWr.
36.	Sekwencje repetytywnego DNA i modyfikacje histonów – partnerzy w ewolucji genomów owsa	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	dr Paulina Tomaszewska
37.	Analiza interakcji wybranych partnerów białek alfa-arrestyn	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	dr. hab. Donata Wawrzycka, prof. UWr.
38.	Analiza poziomu ekspresji alfa-arrestyn w stresie arsenowym w komórkach ssaczych i drożdżowych	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	dr. hab. Donata Wawrzycka, prof. UWr.
39.	Historyczne procesy kształtujące strukturę genetyczną pierwiosnki małej w Europie	Zakład Botaniki	dr Marek Malicki