

6.1.-W01 Wzór wykazu propozycji tematów prac dyplomowych

Wrocław, dnia

Proponowane tematy prac dyplomowych licencjackich

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

Lp.	Tytuł pracy dyplomowej	Zakład	Promotor
1.	Postępy w paleobiologii molekularnej - jak to możliwe, że biomolekuły zachowują się przez miliony lat?	Muzeum Przyrodnicze	dr Skawiński Tomasz
2.	Podłoże molekularne przełącznika angiogennej w neowaskularyzacji nowotworowej jako cel terapeutyczny w onkologii	Zakład Biologii Człowieka	dr Małgorzata Bonar
3.	Aneuploidia i poliploidia w komórkach kręgowców	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Magdalena Chmielewska
4.	Przyżyciowe obrazowanie komórek eukariotycznych z zastosowaniem technik mikroskopii fluorescencyjnej	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Magdalena Chmielewska
5.	Epigenetyczne modyfikacje genomu jako narzędzie zmienności populacyjnej.	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Beata Rozenblut-Kościsty
6.	Programowana śmierć komórkowa jako mechanizm regulujący budowę i funkcjonowanie gonad kręgowców	Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców	dr Beata Rozenblut-Kościsty
7.	Odwracalna inaktywacja auksyn	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Alicja Banasiak, prof. UWr
8.	Czy <i>Arabidopsis thaliana</i> , najczęściej stosowany roślinny organizm modelowy, może być wykorzystywana w badaniach nad drewnem wtórnym?	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. inż. Alicja Dołzbłasz
9.	Efektywna metoda transformacji w tworzeniu roślin transgeniczných <i>Arabidopsis thaliana</i> jako ważny kamień milowy w badaniach nad biologią rozwoju roślin.	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. inż. Alicja Dołzbłasz
10.	Gametofity paproci jako model w badaniach rozwojowych/eksperymentalnych	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Edyta Gola prof. UWr
11.	Powstawanie, zróżnicowanie strukturalne i funkcjonalne idioblastów/komórek kryształonośnych u roślin (może być teoretyczny lub praktyczny)	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Edyta Gola prof. UWr
12.	Zjawisko iryzacji u roślin - podstawy strukturalne i znaczenie biologiczne	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Edyta Gola prof. UWr
13.	Charakterystyka kambium anomального u wybranego gatunku rośliny (praca teoretyczna lub praktyczna).	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Elżbieta Myśkow, prof. UWr
14.	Funkcjonowanie tkanek wtórnych pod wpływem wybranych czynników wewnętrznych lub zewnętrznych.	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Elżbieta Myśkow, prof. UWr

15.	Zmiany w ultrastrukturze komórek kambium oraz w czasie różnicowania drewna wtórnego w sezonie wegetacyjnym w odpowiedzi na czynniki środowiska	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Elżbieta Myśkow, prof. UWr
16.	Genetyczna regulacja funkcjonowania wtórnych tkanek przewodzących na przykładzie topoli	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr Aleksandra Stupianek
17.	Mechanizmy powstawania i naprawy embolizmu w drewnie wtórnym	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr Aleksandra Stupianek
18.	Zastosowanie inhibitorów w badaniach endocytozy u roślin	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr Aleksandra Stupianek
19.	Mikroskopia Lattice lightsheet i jej zastosowanie do wizualizacji obiektów biologicznych	Zakład Biologii Rozwoju Roślin	dr hab. Katarzyna Sokołowska, prof. UWr
20.	Miogeneza mięśni szkieletowych owodniowców	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	prof. dr hab. Małgorzata Daczewska
21.	Interakcje siateczki śródplazmatycznej z organellami w komórce zwierzęcej	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr Arnold Garbiec
22.	Peroxisomy - struktura, funkcje i udział w oogenezie (praca teoretyczna lub eksperymentalna)	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr hab. Izabela Jędrzejowska prof. UWr
23.	Komórki CAR-T w terapiach nowotworowych	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr Damian Lewandowski
24.	Budowa kompleksów porowych – transport jądrowo-cytoplazmatyczny	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr Marta Mazurkiewicz-Kania
25.	Formowanie i budowa wrzeciona kariokinetycznego	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr Marta Mazurkiewicz-Kania
26.	Udział peroksysomów w procesach patologicznych	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr hab. Bożena Simiczjew
27.	Struktura, funkcje i dysfunkcje rzęsek	Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt	dr hab. Bożena Simiczjew
28.	Adaptacje roślin do stresów temperaturowych	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Małgorzata Janicka, prof. UWr
29.	Aneksyny – struktura, mechanizm działania i funkcje w komórkach roślin i zwierząt	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Katarzyna Kabała, prof. UWr
30.	Molekularne strategie biofortyfikacji roślin uprawnych w żelazo	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Karolina Małas
31.	Interakcje między roślinami a mikroorganizmami glebowymi: wpływ na kondycję korzeni i efektywność pobierania składników odżywczych	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Ewa Młodziska-Michta
32.	Badanie fizjologicznych mechanizmów biosyntezy wybranych substancji psychoaktywnych w roślinach i grzybach oraz ich potencjalne zastosowania terapeutyczne	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Ewa Młodziska-Michta
33.	Transdukcja sygnału azotanowego u roślin	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr hab. Małgorzata Reda, prof. UWr.)
34.	Wykorzystanie technologii edycji genomów w doskonaleniu roślin	Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin	dr Anna Wdowikowska
35.	Mleczan w mózgu – substrat energetyczny i cząsteczka sygnałowa.	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr hab. Agnieszka Gizak, prof. UWr
36.	Rola pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (extracellular vesicles) w rozwoju nowotworu.	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr hab. Agnieszka Gizak, prof. UWr

37.	Wpływ UM0112176 oraz MU29 na stabilność kompleksu FBP2-ALDOA w komórkach – licencjat praktyczny	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	prof. dr hab. Dariusz Rakus
38.	Ocena skuteczności terapii skojarzonej w leczeniu nowotworów płuc	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr Eliza Turlej
39.	Rola białka HIF1a w rozwoju oporności na chemioterapię u pacjentów z chorobami nowotworowymi.	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr Eliza Turlej
40.	Wpływ nadekspresji białka HIF1a na proces powstawania przerzutów nowotworowych	Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej	dr Eliza Turlej
41.	Wykorzystanie genetycznie modyfikowanego szczepu <i>Lactococcus lactis</i> (LL-Thy12) w leczeniu chorób jelit.	Zakład Mikrobiologii	dr Aleksandra Pawlak
42.	Białkowe sensory metali i metaloidów	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	
43.	Co nam daje projekt "Nasze genomy"?	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	
44.	Zaburzenia procesów ubikwitynacji a patogeniza chorób u człowieka	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	
45.	Zaburzenia funkcjonowania białka Upf1 w chorobach człowieka	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	
46.	Odwrotna wakcynologia – jak wykorzystać genom do projektowania szczepionek	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	
47.	Potencjał edycji RNA	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	
48.	Rzadkie lecz równie ważne – innowacyjne terapie chorób rzadkich	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	
49.	Technologia RNA	Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki	