**6.1.-W01 Wzór wykazu propozycji tematów prac dyplomowych**

**Proponowane tematy prac dyplomowych magisterskich 2021/22**

Kierunek: **Genetyka i biologia eksperymentalna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł pracy dyplomowej** | **Zakład** | **Promotor** |
|
|  | Wstępna analiza fenotypowa drewna mutanta *wrky12* podczas wzrostu roślin *Arabidopsis thaliana* w warunkach dnia krótkiego  | Zakład Biologii Rozwoju Roślin | dr hab. Alicja Dołzbłasz |
|  | Wpływ inhibitorów biosyntezy auksyn na ekspresję genów markerowych dla różnych etapów różnicowania waskularnego | Zakład Biologii Rozwoju Roślin | Dr hab. Alicja Banasiak |
|  | Wpływ cytokinin na ekspresję J1721:mGFP5er i Q0990:mGFP5er podczas rozwoju tkanek przewodzących u *Arabidopsis thaliana* | Zakład Biologii Rozwoju Roślin | Dr hab. Alicja Banasiak |
|  | Charakterystyka fenotypowa mutantów waskularnych *Arabidopsis thaliana* | Zakład Biologii Rozwoju Roślin | Dr hab. Alicja Banasiak |
|  | Charakterystyka fenotypowa oraz analiza rozwojowa tkanek wtórnych u podwójnego mutanta *Arabidopsis thaliana* *pxy*::*wox1*  | Zakład Biologii Rozwoju Roślin | dr hab. Elżbieta Myśkow |
|  | Zmiany fenologiczne a dynamika aktywności merystemów wtórnych (kambium lub felogenu) i różnicowania ich pochodnych u wybranego gatunku drzewa | Zakład Biologii Rozwoju Roślin | dr hab. Elżbieta Myśkow |
|  | Rola flotiliny w funkcjonowaniu drewna wtórnego u *Arabidopsis thaliana* | Zakład Biologii Rozwoju Roślin | dr hab. Katarzyna Sokołowska |
|  | Analiza wybranych czynników miogenetycznych w rozwoju traszki chińskiej (*Cynops orientalis*)  | Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt | Dr Magda Dubińska-Magiera |
|  | Budowa gonad u żyworodnych mszyc z rodziny miodownicowatych (Lachnidae)  | Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt | dr Marta Mazurkiewicz-Kania |
|  | Analiza wybranych czynników miogennych w rozwoju minoga rzecznego (*Lampetra fluviatilis*) | Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt | prof. dr hab. Małgorzata Daczewska |
|  | Analiza wybranych białek opłaszczających krople lipidowe podczas rozwoju zarodkowego zaskrońca zwyczajnego (*Natrix natrix* L.)  | Zakład Biologii Rozwoju Zwierząt | Dr Damian Lewandowski |
|  | Rola IAA w adaptacji roślin do stresu solnego | Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin | dr hab. prof. Katarzyna Kabała |
|  | Rola IAA w modyfikacji plazmolemowej pompy protonowej w warunkach stresu solnego | Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin | dr hab. prof. Małgorzata Janicka |
|  | Udział IAA w modyfikacji plazmolemowej oksydazy NADPH w warunkach stresu solnego | Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin | dr hab. prof. Małgorzata Janicka |
|  | Regulacja pobierania azotanów u roślin traktowanych kwasem jasmonowym | Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin | dr hab. Małgorzata Reda |
|  | Aktywność plazmolemowych pomp protonowych (H+ATPaz) w korzeniach *Arabidopsis thaliana* WT i mutanta *aha2* w warunkach stresu osmotycznego | Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin | dr Ewa Młodzińska-Michta |
|  | Identyfikacja i charakterystyka genów kodujących dysmutazy ponadtlenkowe u ogórka | Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin | dr Anna Wdowikowska |
|  | Regulacja ekspresji genów *PHT1* i *PHF1* u ogórka w różnych warunkach dostępu fosforu | Zakład Fizjologii Molekularnej Roślin | dr Anna Wdowikowska |
|  | Rola metaloidów w tworzeniu złogów amyloidowych a-Syn w chorobie Parkinsona- badanie z wykorzystaniem modelowego organizmu  *S. cerevisiae* | Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki | Dr. hab. Donata Wawrzycka |
|  | Rola arestyny Art10 w proteostazie wybranych białek błonowych u *S. cerevisiae* | Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki | Dr. hab. Donata Wawrzycka |
|  | Badanie podłoża zmian fizjologicznych u drożdży *S. cerevisiae* w obecności antymonu | Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki | Dr hab. prof. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska |
|  | Badanie wiązania czynnika transkrypcyjnego Yap2 do promotorów wybranych genów u *S. cerevisiae* | Zakład Genetyki i Fizjologii Komórki | Dr hab. prof. Ewa Maciaszczyk-Dziubińska |
|  | Detekcja mikrojąder w komórkach płciowych – oogoniach pierwotnych u *Pelophylax grafi* | Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców | Dr Beata Rozenblut-Kościsty |
|  | Detekcja mikrojąder w komórkach płciowych – gonocytach jąder u *Pelophylax grafi* | Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców | Dr Beata Rozenblut-Kościsty |
|  | Cytoarchitektonika wrzeciona kariokinetycznego u mieszańców hybrydogenetycznych *Pelophylax esculentus* i *Pelophylax grafi* | Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców | Dr Beata Rozenblut-Kościsty |
|  | Zróżnicowanie wielkości erytrocytów u żab zielonych z kompleksu *Pelophylax esculentus*  | Zakład Biologii Ewolucyjnej i Ochrony Kręgowców | Dr Krzysztof Kolenda |
|  | Wpływ mutacji w rejonie poru kanału na aktywację receptora GABA | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | prof. dr hab. Jerzy Mozrzymas |
|  | Rola integryn w plastyczności transmisji hamującej w interneuronach | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | prof. dr hab. Jerzy Mozrzymas |
|  | Wpływ selektywnych inhibitorów oddziaływania aldolaza-aktyna na komórki nowotworowe i zdrowe | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | Prof. dr hab. Dariusz Rakus |
|  | Wpływ dopingu hormonalnego na rozwój nowotworów | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | Prof. dr hab. Dariusz Rakus |
|  | Oddziaływane FBP2 z NF-κB w raku płuc | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | dr hab. prof. Agnieszka Gizak |
|  | Wpływ inhibitora aldolazy na strukturę jądra w komórkach raka płuc | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | dr hab. prof. Agnieszka Gizak |
|  | Wpływ aktywności astrocytarno-neuronalnego czółenka mleczanowego (ANLS) na organizację cytoszkieletu neuronów hipokampalnych | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | dr Dominika Drulis-Fajdasz |
|  | Metabolizm glikogenu a mechanizmy indukcji długotrwałego wzmocnienia synaptycznego (LTP) w hodowlach neuronów korowych | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | dr Dominika Drulis-Fajdasz |
|  | Wpływ zmian konformacyjnych fruktozo-1,6-bisfosfatazy 2 na ekspresję genów dla białek receptorowych związanych z transmisją glutaminianergiczną w neuronach hipokampalnych | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | dr Przemysław Duda |
|  | Wpływ kwasu mlekowego na subkomórkową lokalizację fruktozo-1,6-bisfosfatazy 2 | Zakład Fizjologii i Neurobiologii Molekularnej | dr Przemysław Duda |

…………...............................

 *(podpis Przewodniczącego KZJK)*