

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2022/2023

Lp.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy ( teoretyczna czy praktyczna)
1.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Grzyby mykoryzowe w chronię upraw ziemniaka przed chorobami wirusowymi	praktyczna
2.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Wirus Y ziemniaka (PVY) - ważny gospodarczo patogen upraw ziemniaka	praktyczna
3.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Badania nad endofitami promującymi wzrost wieloletniej rośliny uprawnej Kernza	praktyczna
4.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Czy racicznica zmienna jest atrakcyjnym podłożem dla inwazyjnego kielża <i>Dikerothrips villosus</i> ?	praktyczna
5.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Mięczaki różnych gatunków jako podłoże dla racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>	praktyczna
6.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Preferencje wybranych gatunków makrozoobentosu do kolonii racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>	praktyczna
7.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Behawioralne różnice między inwazyjnymi małżami <i>Dreissena polymorpha</i> i <i>Dreissena rostriformis bugensis</i>	praktyczna
8.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Warunki wysiewu i przeżywalność cerkarii przywr digenicznych	praktyczna
9.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Koproskopowe badania psów ze schroniska dla zwierząt w Toruniu	praktyczna
10.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Prognostyczne znaczenie metylacji/demetylacji w czerniakach oka człowieka	praktyczna
11.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Identyfikacja parametrów hipoksji w różnych typach biologicznych raka piersi	praktyczna
12.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Witamina D – potencjalny czynnik terapeutyczny w leczeniu raka piersi	praktyczna
13.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Właściwości bakteriobójcze związków naturalnych w płynie do płukania ust	praktyczna
14.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Zastawianie biobójczych związków pochodzenia naturalnego w płynach do dezynfekcji powierzchni	praktyczna
15.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczna synteza sferolipidów do zastosowań kosmetycznych	praktyczna
16.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Zastosowanie naturalnych substancji biobójczych jako konserwantów w kosmetykach hipoalergicznym.	praktyczna
17.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Ekspresja metalotionein i ocena zawartości cynku w roślinach uprawnych	praktyczna
18.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Rola alarmonów w fotoperiodycznej indukcji kwitnienia	praktyczna
19.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Biologiczna aktywność promieniowców środowisk wodnych	praktyczna
20.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Analiza potencjału biotechnologicznego wśród promieniowców glebowych	praktyczna
21.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Badanie wpływu nanocząstek metalicznych na wzrost i rozwój roślin	praktyczna
22.	dr hab. Marcin Gołębiewski, prof. UMK	Analiza sekwencji genomu modrzewia europejskiego ( <i>Larix decidua</i> )	praktyczna – obliczeniowa
23.	dr hab. Marcin Gołębiewski, prof. UMK	Analiza sekwencji genomu solirodu zielonego ( <i>Salicornia europaea</i> )	praktyczna – obliczeniowa
24.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Preferencje pokarmowe wybranych, współwystępujących w środowisku, inwazyjnych i rodzimych gatunków ryb	praktyczna
25.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Ocena tempa wzrostu pontokaspjskich ryb bakławatych na podstawie łusek	praktyczna
26.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Charakterystyka populacji inwazyjnego gatunku ryby, babki łysej ( <i>Babka gymnotrachelus</i> ) w jeziorze Białym	praktyczna
27.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Wpływ mętności wody na efektywność żerowania wybranych gatunków ryb	praktyczna
28.	dr hab. Marcin Koprowski, prof. UMK	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa	praktyczna
29.	dr hab. Marcin Koprowski, prof. UMK	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa introdukowanego	praktyczna
30.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Potencjalna rola miozyny VI podczas kolektywnej migracji komórek granicznych w jajniku <i>Drosophila melanogaster</i> .	praktyczna
31.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Immunologiczna technika lokalizacji antygenu w badaniach nad oogenezą <i>Drosophila</i> – nowe podejście metodyczne z wykorzystaniem transmisyjnej mikroskopii elektronowej.	praktyczna
32.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Ekspresja izoform miozyny VI w wybranych tkankach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
33.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Charakterystyka molekularna izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrzach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
34.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Śmiertelność embrionów pająka <i>Eratigena atrica</i> pozostających pod wpływem szoków termicznych	praca praktyczna
35.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> - mikroskopia fluorescencyjna i konfokalna	praktyczna
36.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu męskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> - mikroskopia fluorescencyjna i konfokalna	praktyczna
37.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Krzyżowanie mutantów <i>A. thaliana</i> w celu uzyskania linii stosowanej do immunopercypitacji jąder komórkowych.	badawcza

38.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Próba opracowania techniki izolacji granuł stresowych w celu poznania transkryptomu	badawcza
39.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Transkryptom jądrowy komórek korzeni <i>A. thaliana</i> poddanych stresowi niedotlenienia	badawcza
40.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Rola m6A (N6-metyloadenozyny) w dystrybucji poli(A) RNA - analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i>	badawcza
41.	dr hab. Anna Nowakowska, prof. UMK	Rola mikrobiomu w tolerancji zamarzania zwierząt zmiennoocieplnych	praktyczna
42.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Ocena zmian roślinności w obrębie siedlisk Natura 2000	praktyczna
43.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Zmiany cech funkcjonalnych glikofitów w gradiencie stresu solnego	praktyczna
44.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Cechy funkcjonalne gatunków ze środowisk naturalnych i antropogenicznych	praktyczna
45.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ żywych osobników i pustych muszli inwazyjnych małży z rodzaju <i>Corbicula</i> na strukturę makrozoobentosu - ekperyment terenowy	praktyczna
46.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Preferencje siedliskowe i behavior rodzimych dla Europy małży z rodzaju <i>Sphaerium</i> - eksperyment laboratoryjny	praktyczna
47.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Współwystępowanie inwazyjnego małża <i>Sinanodonta woodiana</i> i rodzimych małży z rodziny Unionidae - badania terenowe	praktyczna
48.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie lokalizacji mRNA w komórce (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
49.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie lokalizacji snRNA w komórce (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
50.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział biokondesatów molekularnych w metabolizmie mRNA na terenie jądra.	praktyczna
51.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział biokondesatów molekularnych w metabolizmie mRNA na terenie cytoplazmy.	praktyczna
52.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
53.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wpływ substancji bioaktywnych wbudowanych w polimery na biodegradację w środowisku naturalnym	praktyczna
54.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Potencjał przeciwgrzybowych enzymów mikrobiologicznych	praktyczna
55.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Analiza mikrobiologiczna wody przeznaczonej do celów gospodarczych	praktyczna
56.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wpływ sposobu przechowywania żywności na zmianę liczebności bakterii patogennych	praktyczna
57.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wpływ potencjalnych przeciwgrzybowych substancji bioaktywnych na zmianę aktywności biologicznej mikroorganizmów	praktyczna
58.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Zagęszczenie roślin jako czynnik kształtujący tolerancję stresu abiotycznego w uprawie złocienia ( <i>Chrysanthemum</i> sp.)	praktyczna
59.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Przemiany zbiorowisk leśnych Doliny Wdy w ciągu 50 lat (1972-2022).	praktyczna
60.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodność zbiorowisk roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, forty pruskie, ruiny, cmentarze, aluwia Wisły itp.)	teoretyczna/praktyczna
61.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sezonowa zmienność różnorodności gatunkowej roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji Reynoutria japonica Houtt.	praktyczna
62.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Wpływ inwazji <i>Rosa rugosa</i> Thunb. na różnorodność gatunkową i skład zbiorowisk roślinnych śródlądowych wydm nadmorskich.	praktyczna
63.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Utrzymywanie się antropogenicznego śladu w szacie roślinnej na terenie opiszczonych osad śródlądowych.	teoretyczna/praktyczna
64.	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Produkcja i utrata ciepła u małych ptaków wróblowych/ Heat production and heat loss in small passerines	praktyczna
65.	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Produkcja i utrata ciepła u nietoperzy / Heat production and heat loss in bats	praktyczna
66.	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Zasiedlenie skrzynek lęgowych w Borach Tucholskich/ Nest box use in Bory Tucholskie	praktyczna
67.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Czynniki kształtujące strukturę makrozoobentosu	praktyczna
68.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Preferencje siedliskowe dominujących gatunków Oligochaeta	praktyczna
69.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Parametry mające istotny wpływ na tempo wzrostu wybranych zwierząt zoobentosowych	praktyczna
70.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Porównanie zarażenia przywrami digenicznymi u rodzimych i obcych przedstawicieli rozdętkowatych (Physidae).	praktyczna
71.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Eksperymentalne badania nad efektem rozcieńczenia zarażenia między obcym gatunkiem <i>Physa acuta</i> a rodzimymi mięczakami z rodzaju <i>Radix</i> sp.	praktyczna
72.	dr Magdalena Czarnecka (z puli dr hab. Janusza Żbikowskiego, prof. UMK)	Nocna ekologia: odpowiedź funkcjonalna drapieżnika w warunkach zanieczyszczenia światłem w środowisku wodnym. Night time ecology: the functional response of predator under light pollution in aquatic environment.	praktyczna
73.	dr Bliss Furtado (z puli prof. dr hab. Katarzyny Hryniewicz)	Effect of inoculation and salinity on grass	praktyczna
74.	dr Paulina Glazińska (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Porównanie akumulacji wybranych mikro RNA u dwóch odmian łubinu żółtego	praktyczna
75.	dr Przemysław Grodzicki (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Wpływ spożywanego pokarmu cukrowego na behavior termoregulacyjny i aktywność ruchową <i>A. mellifera</i> - dieta zawierająca inwerty skrobiowe	praktyczna
76.	dr Andrzej Grzywacz (z puli prof. dr hab. Krzysztofa Szpili)	Składanie genomu <i>de novo</i> : porównanie metod bioinformatycznych	praktyczna
77.	dr Łukasz Jermacz (z puli dr hab. Tomasza Kakareko, prof. UMK)	Globalne ocieplenie jako czynnik modulujący pośrednie oddziaływanie drapieżnika	praktyczna
78.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Pokarm sowy płomykówki <i>Tyto alba</i> z wybranych stanowisk Ziemi Chełmińskiej i Pojezierza Krajeńskiego	praktyczna

79.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. Agnieszki Piernik, prof. UMK)	Enzymy zależne od energii w adaptacji halofitów do słonych siedlisk	praktyczna
80.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. Agnieszki Piernik, prof. UMK)	Fitoremediacyjne właściwości halofitów (Halophytes as phytoremediators).	praktyczna (practical)
81.	dr Justyna Maliszewska - z puli dr hab. Anny Nowakowskiej, prof. UMK	Receptory TRP u owadów - rola wybranych neuroprzebieżników w odpowiedzi owadów na temperaturę	praktyczna
82.	dr Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Aktywność transkrypcyjna genów szlaku transdukcji sygnału jasmonianowego w pręcikach łubinu żółtego ( <i>Lupinus luteus</i> L.) podczas stresu suszy.	praktyczna
83.	dr Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Ekspresja genów kodujących receptor i białka szlaku sygnalizacji jasmonianów w różnych organach wegetatywnych łubinu żółtego ( <i>Lupinus luteus</i> L.) podczas suszy glebowej	praktyczna
84.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Analiza funkcji metalotionein roślinnych poprzez edycję genomu CRISPR/Cas9	praktyczna
85.	dr Agnieszka Pawelek (z puli prof. dr hab. Adriany Szmidt-Jaworskiej)	Ekspresja genu kinazy zależnej od wapnia (CPK5) u <i>Arabidopsis thaliana</i> pod wpływem pola elektrycznego i elektromagnetycznego/ Expression of calcium dependent protein kinase gene (CPK5) in <i>Arabidopsis thaliana</i> under the influence of electric and electromagnetic fields	praktyczna
86.	dr Agnieszka Pawelek (z puli prof. dr hab. Adriany Szmidt-Jaworskiej)	Badanie aktywności enzymów (CPK, POD, PPO) zaangażowanych w kontrolę syntezy fitoaleksyny u zwartnicy mieszańcowej ( <i>Hippeastrum hybridum</i> )/ Activity studies of enzymes (CPK, POD, PPO) involved in the control of phytoalexin synthesis in <i>Hippeastrum hybridum</i>	praktyczna
87.	dr Anna Przybylska-Piech (z puli dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Wpływ ograniczenia dostępu do pokarmu na temperaturę ciała i metabolizm chemiczników dzungarskich nieodpowiadających na krótki fotoperiod	praktyczna
88.	dr Agnieszka Richert (z puli dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Analiza ekspresji wybranych genów związanych z biodegradacją plastiku	praktyczna
89.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Gastropoda vs. Bivalvia w cyklu życiowym <i>Digenea</i>	praktyczna
90.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Mięczaki jako potencjalne źródło strat ekonomicznych w rybołówstwie	praktyczna
91.	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Efekt wyciszenia ekspresji genu kalneksyny w lagiewkach pyłkowych <i>Petunia</i> - bioobrazowanie cytoszkieletu aktywnego.	praktyczna
92.	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Bioobrazowanie organelli komórkowych w lagiewce pyłkowej <i>Petunia</i> .	praktyczna
93.	dr Sonia Szymańska (z puli prof. dr hab. Katarzyny Hryniewicz)	Kolonizacja warzyw przez patogeny niebezpieczne dla człowieka	praktyczna
94.	dr Magdalena Wypij (z puli dr hab. Patrycji Golińskiej, prof. UMK)	Oznaczenie właściwości przeciwbakteryjnych modyfikowanych biopolimerów	praktyczna