

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

STUDIA II STOPNIA			
Lp.	Tytuł, stop. nauk., nazwisko i imię promotora (jeżeli pracownik niesamodzielny - podać z czyjej puli)	Temat	Charakter pracy
1.	prof. dr hab. Grażyna Dąbrowska	Analizy in silico rodziny genów kodujących akwaporyny kawy (<i>Coffea arabica</i> L.)	praktyczna
2.	prof. dr hab. Grażyna Dąbrowska	Wpływ nanocząstek na zmiany ekspresji genów odpowiedzi ściślej u rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.)	praktyczna
3.	prof. dr hab. Patrycja Golińska	Nanonośniki na bazie bionanocząstek żelaza do wspomaganie wzrostu kukurydzy	praktyczna
4.	prof. dr hab. Patrycja Golińska	Nanokompleksy na bazie biowęgla do wspomaganie wzrostu roślin w glebach zanieczyszczonych metalami ciężkimi	praktyczna
5.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Metagenomiczna charakterystyka mikrobiomu ryzosfery roślin uprawnych w gradiencie zasolenia gleby	praktyczna
6.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Wpływ inokulacji grzybami arbuskularnymi na mikrobiom korzeniowy i wzrost roślin zbożowych	praktyczna
7.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Potencjał bakterii z ekosystemów ekstremalnych w regeneracji gleb uprawnych	praktyczna
8.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Halofity jako rezerwuuar mikroorganizmów zwiększających tolerancję roślin uprawnych na zasolenie	praktyczna
9.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Zastosowanie różnych metod identyfikacji mikroorganizmów w badaniach mikrobiomu roślin	praktyczna
10.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Wpływ wybranych czynników na interakcje troficzne pomiędzy inwazyjnymi i rodzimymi gatunkami bezkręgowców wodnych	praktyczna
11.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Wpływ wybranych czynników na interakcje troficzne pomiędzy inwazyjnymi i rodzimymi gatunkami ryb	praktyczna
12.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Typy osobowości u partenogenetycznego raka marmurkowego <i>Procambarus virginalis</i>	praktyczna
13.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Muszlówka różnego typu jako siedliska dla inwazyjnego kielża <i>Dikerogammarus villosus</i>	praktyczna

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

14.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Mięczaki różnych gatunków jako podłoże dla racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>	praktyczna
15.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Modulujący wpływ propolisu na skuteczność enrofloksacyny i amoksycyliny wobec szczepów bakteryjnych izolowanych od drobiu fermowego	praktyczna
16.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Wpływ propolisu na funkcję mikrobiomu jelitowego drobiu	praktyczna
17.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Przeciwdrobnoustrojowe polimery nowej generacji i ich potencjał aplikacyjny	praktyczna
18.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Stabilność mikrobiologiczna kosmetyków naturalnych konserwowanych przeciwdrobnoustrojowymi substancjami pochodzenia roślinnego	praktyczna
19.	prof. dr hab. Krzysztof Szpila	Rewizja klucza do identyfikacji larw trzeciego stadium europejskich gatunków Calliphoridae (Diptera) o znaczeniu medyczno-sądowym	praktyczna
20.	prof. dr hab. Krzysztof Szpila	Zespoły muchówek z rodziny Calliphoridae w gradiencie urbanizacji	praktyczna
21.	prof. dr hab. Krzysztof Szpila	Zespoły muchówek z rodzin Fanniidae, Muscidae i Sarcophagidae w gradiencie urbanizacji	praktyczna
22.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczne zanieczyszczenia w aerozolah i solankach tężniowych	praktyczna
23.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Przeżywalność drobnoustrojów potencjalnie patogennych oraz probiotycznych w borowinie używanej w balneoterapii	praktyczna
24.	dr hab.. Agnieszka Kalwasińska, prof.. UMK	Izolacja i ocena potencjału biodegradacyjnego mikroorganizmów środowiskowych	praktyczna
25.	dr hab.. Agnieszka Kalwasińska, prof.. UMK	Zastosowanie nośników węglowych do wspierania rozwoju mikroorganizmów degradujących zanieczyszczenia	praktyczna
26.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Struktura mikrokosmków w apikalnej strefie komórek nabłonka najądrzy - badania funkcjonalne u myszy z mutacją w genie miozyny VI	praktyczna
27.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na transport pęcherzykowy w komórkach nabłonka najądrzy u myszy.	praktyczna

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

28.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform miozyny VI podlegających ekspresji u <i>Drosophila melanogaster</i> .	praktyczna
29.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Badanie poziomu ekspresji miozyny VI w wybranych organach <i>Drosophila melanogaster</i> .	praktyczna
30.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja zaburzeń procesu oogenezy u mutantów oraz osobników <i>Drosophila melanogaster</i> z wyciszoną ekspresją miozyny VI.	praktyczna
31.	dr hab. Ákos Nemezc	Binding-mode analysis of peptidic ligands on nictinic acetylcholine receptors	praktyczna
32.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	praktyczna
33.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Transformacja <i>Arabidopsis thaliana</i> z użyciem <i>Agrobacterium tumefaciens</i> w analizie funkcji genów odpowiedzi na stres abiotyczny	praktyczna
34.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Wpływ inhibitorów splicingu na biogenezę granul stresowych	praktyczna
35.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Lokalizacja wybranych miRNA w żeńskim gametoficie <i>Arabidopsis thaliana</i> z wykorzystaniem wysokorozdzielczej mikroskopii STED	praktyczna
36.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Wysokorozdzielcza analiza reorganizacji chromatyny podczas różnicowania komórek żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
37.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Zróżnicowanie cech funkcjonalnych roślinności polskich solnisk nadmorskich	praktyczna
38.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Zróżnicowanie cech funkcjonalnych roślinności polskich solnisk śródlądowych	praktyczna
39.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje cech funkcjonalnych roślin do warunków stresu solnego	praktyczna
40.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje roślin użytkowych do stresu solnego	praktyczna
41.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Zastosowanie makrobezkręgowców bentosowych w ekspertyzach środowiskowych - studium przypadku	praktyczna

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

42.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ suszy hydrologicznej na przeżywalność i migracje inwazyjnych małży <i>Sinanodonta woodiana</i> (badania laboratoryjne)	praktyczna
43.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ suszy hydrologicznej na przeżywalność i migracje rodzimego małża <i>Unio tumidus</i> (badania laboratoryjne)	praktyczna
44.	dr hab. Radosław Puchałka, prof. UMK	Ryzyko inwazji <i>Prunus virginiana</i> w zmieniającym się klimacie: modelowanie potencjalnego zasięgu występowania	Praca praktyczna, oparta o analizę danych oraz modelowaniu inwazji w różnych scenariuszach klimatycznych.
45.	dr hab. Radosław Puchałka, prof. UMK	Czy śnieguliczka biała (<i>Symphoricarpos album</i>) ogranicza różnorodność gatunkową i funkcjonalną runa leśnego?	Praca praktyczna oparta o dane, które zostaną zebrane podczas prac terenowych oraz wartości cech funkcjonalnych z internetowych baz danych.
46.	dr hab. Radosław Puchałka, prof. UMK	Preferencje fenologiczne obserwatorów roślin a wartość danych obywatelskich – studium przypadku <i>Anemoneae</i>	Praca opiera się na analizie rzeczywistych rekordów i fotografii z iNaturalist, ocenie stanu fenologicznego roślin na zdjęciach, powiązania z cechami kwiatów, owoców, etc. i oceny przydatności danych typu citizen science w badaniach biologicznych.
47.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Opracowanie i charakterystyka biopreparatów przyspieszających degradację wybranych materiałów polimerowych	praktyczna
48.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Zastosowanie naturalnych środków kontroli biologicznej w ochronie roślin uprawnych	praktyczna
49.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

50.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
51.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	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. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Lokalizacja wybranych hormonów roślinnych w organach <i>Lupinus luteus</i> L. uprawianych w warunkach deficytu wody w glebie i traktowanych grzybem arbuskularnym	praktyczna
54.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Zbiorowiska roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, forty pruskie, ruiny, cmentarze, ruiny, hałdy, wyrobiska i inne nieużytki.)	praktyczna
55.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Udział roślin trujących, leczniczych i halucynogennych we florze wybranego terenu.	praktyczna
56.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja zbiorowisk roślin naczyniowych na nieczynnych torowiskach kolejowych.	praktyczna
57.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Ekspansywność wybranego gatunku inwazyjnego w zależności od typu siedliska.	praktyczna
58.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Poszukiwanie korelacji między natężeniem światła na dnie jeziora a produkcją tlenu przez glony żyjące w osadach dennych.	praktyczna
59.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Struktura fauny dennej w różnych strefach zbiorników wodnych	praktyczna
60.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Jakościowa i ilościowa charakterystyka osadów dennych różnych stref zbiorników wodnych	praktyczna
61.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ wybranych czynników środowiskowych na strukturę fauny dennej.	praktyczna
62.	dr Magdalena Czarnecka (pula dr hab. J.Żbikowski, prof.UMK)	Interakcje drapieżnik-ofiara w warunkach zanieczyszczenia światłem w środowisku wodnym.	praktyczna

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

63.	dr Przemysław Grodzicki (pula dr hab. J. Wyszowska, prof. UMK)	Ocena wpływu parametrów pola elektromagnetycznego o niskiej częstotliwości na wybrane parametry fizjologiczne i behawioralne pszczoły miodnej (<i>Apis mellifera</i> L.) oraz wskaźniki jej dobrostanu.	praktyczna
64.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Taksonomia integratywna obligatoryjnie drapieżnych larw z rodziny Muscidae (Diptera)	praktyczna
65.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Taksonomia integratywna Afrotropikalnych Fanniidae (Diptera)	praktyczna
66.	dr Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. D. J. Smoliński, prof. UMK)	Regulacja eksportu mRNA u roślin w warunkach pulsacyjnej aktywności transkrypcyjnej i jądrowej retencji poli(A) RNA	praktyczna
67.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Skład gatunkowy i liczebność płazów na obszarze Osady Leśnej Barbarka w Toruniu	praktyczna
68.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Kompromis pomiędzy produkcją toksyn a obroną immunologiczną u ropuchy szarej (<i>Bufo bufo</i>)	praktyczna
69.	dr Dawid Kubiak (pula dr hab. J. Niedojadło, prof. UMK)	Modyfikacje RNA jako regulator odpowiedzi roślin na stres abiotyczny	praktyczna
70.	dr Dawid Kubiak (pula dr hab. J. Niedojadło, prof. UMK)	Rola granul stresowych w adaptacji roślin do stresu abiotycznego	praktyczna
71.	dr Milena Kulasek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Akumulacja barwników fotosyntetycznych i antyoksydantów podczas kiełkowania nasion rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.)	praktyczna
72.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A.Brożyna, prof. UMK)	Ocena zmian epigenetycznych podczas starzenia się komórek skóry	praktyczna
73.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A.Brożyna, prof. UMK)	Ocena wpływu antyoksydantów na epigenetyczne markery starzenia się skóry	praktyczna
74.	dr Sandra Lubińska-Mielińska (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Analiza zielonej infrastruktury wybranych miast Polski w kontekście świadczenia kluczowych usług ekosystemowych	praktyczna
75.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. S.Wrotek, prof. UMK)	Immunomodulacyjne działanie wzbogacanych paraprobiotycznych formułacji w modelu in vitro	praktyczna
76.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. S.Wrotek, prof. UMK)	Ocena właściwości regenerujących i cytoprotekcyjnych paraprobiotycznych formułacji w modelu in vitro	praktyczna

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

77.	dr Justyna Maliszewska (pula dr hab. J. Wyszowska, prof. UMK)	Wpływ kapsaicyny na toksyczność pestycydów działających na receptory oktopaminy	praktyczna
78.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Zastosowanie nośników węglowych do wspierania rozwoju mikroorganizmów degradujących zanieczyszczenia	praktyczna
79.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Ocena wpływu mikroorganizmów środowiskowych na degradację ksenobiotyków	praktyczna
80.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Rola metalotionein Arabidopsis thaliana w odpowiedzi na czynniki środowiskowe	praktyczna
81.	dr Natalia Mucha (pula dr hab. J. Wiśniewska, prof. UMK)	Analiza markerów stresu mięśniowo-szkieletowego (MSM) u mężczyzn z populacji z Gruczna jako podstawa do tworzenia profilu biologicznego w antropologii sądowej	praktyczna
82.	dr Natalia Mucha (pula dr hab. J. Wiśniewska, prof. UMK)	Retrospektywna ocena stanu zdrowia populacji żeńskiej z dawnej Oliwy: Markery stresu fizjologicznego jako wskaźnik stabilności ekosystemu ludzkiego.	praktyczna
83.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. Ákos Nemezc)	Specyficzne nanociała przeciwko podjednostce $\alpha 9$ nikotynowych receptorów dla acetylocholiny - produkcja i charakterystyka	praktyczna
84.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Ocena wpływu kondycjonowania nasion na wzrost i plonowanie jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) w powiązaniu z analizą molekularną wybranych genów	praktyczna
85.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Zmiany dobowej aktywności chomiczników dzungarskich w czasie aklimacji do krótkiego fotoperiodu.	praktyczna
86.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Histometria mózgu chomiczników dzungarskich prezentujących różne zimowe fenotypy.	praktyczna
87.	dr Paulina Spisz (pula dr hab. S.Wrotek, prof. UMK)	Zastosowanie systemów mikroprzepływowych typu organ-on-a-chip w badaniu komunikacji międzykomórkowej po napromienianiu	praktyczna
88.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M.Lenartowska, prof.UMK)	Ekspresji genów <i>kalneksyny</i> w wybranych tkankach słupka <i>Petunia</i> .	praktyczna
89.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M.Lenartowska, prof.UMK)	Wpływ inhibicji glikozylacji białek na wzrost i morfologię łagiewek pyłkowych rosnących w warunkach in vitro.	praktyczna

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2026/2027

90.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Identyfikacja izoform kalretikuliny w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i> .	praktyczna
91.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. M. Woch, prof. UMK)	Sukcesja zbiorowisk ruderalnych w warunkach antropopresji. Succession of ruderal communities under anthropopressure.	praktyczna