

Tematy prac magisterskich - kierunek biotechnologia - 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 wspomaganego wzrostu kukurydzy	praktyczna
4.	prof. dr hab. Patrycja Golińska	Nanokompleksy na bazie biowęgla do wspomaganego 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/teoretyczna
6.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Wpływ inokulacji grzybami arbuskularnymi na mikrobiom korzeniowy i wzrost roślin zbożowych	praktyczna/teoretyczna
7.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Potencjał bakterii z ekosystemów ekstremalnych w regeneracji gleb uprawnych	praktyczna/teoretyczna
8.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Halofity jako rezerwuariat mikroorganizmów zwiększających tolerancję roślin uprawnych na zasolenie	praktyczna/teoretyczna
9.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Zastępowanie różnych metod identyfikacji mikroorganizmów w badaniach mikrobiomu roślin	praktyczna/teoretyczna
10.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Modulujący wpływ propolisu na skuteczność enrofloksacyny i amoksycyliny wobec szczepów bakteryjnych izolowanych od drobiu fermowego	praktyczne
11.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Wpływ propolisu na funkcję mikrobiomu jelitowego drobiu	praktyczne
12.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Przeciwdrobnoustrojowe polimery nowej generacji i ich potencjał aplikacyjny	praktyczne
13.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Stabilność mikrobiologiczna kosmetyków naturalnych konserwowanych przeciwdrobnoustrojowymi substancjami pochodzenia roślinnego	praktyczne

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

14.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczne zanieczyszczenia w aerozolah i solankach tężniowych	praktyczna
15.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Przeżywalność drobnoustrojów potencjalnie patogennych oraz probiotycznych w borowinie używanej w balneoterapii	praktyczna
16.	dr hab. Marcin Gołębiewski prof. UMK	Implementacja systemu odszumiania amplikonów uwzględniającego UMI i spike-ins.	Praktyczna – programowanie
17.	dr hab. Tomasz Jędrzejewski, prof. UMK	Zastosowanie ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> i inhibitora TLR4 (TAK-242) jako potencjalna strategia przeciwnowotworowa	praktyczna
18.	dr hab.. Agnieszka Kalwasińska, prof.. UMK	Izolacja i ocena potencjału biodegradacyjnego mikroorganizmów środowiskowych	praktyczna
19.	dr hab.. Agnieszka Kalwasińska, prof.. UMK	Zastosowanie nośników węglowych do wspierania rozwoju mikroorganizmów degradujących zanieczyszczenia	praktyczna
20.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Struktura mikrokosmków w apikalnej strefie komórek nabłonka najądrzy - badania funkcjonalne u myszy z mutacją w genie miozyny VI.	eksperymentalna
21.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na transport pęcherzykowy w komórkach nabłonka najądrzy u myszy.	eksperymentalna
22.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform miozyny VI podlegających ekspresji u <i>Drosophila melanogaster</i> .	eksperymentalna
23.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Badanie poziomu ekspresji miozyny VI w wybranych organach <i>Drosophila melanogaster</i> .	eksperymentalna
24.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja zaburzeń procesu oogenezy u mutantów oraz osobników <i>Drosophila melanogaster</i> z wyciszoną ekspresją miozyny VI.	eksperymentalna
25.	dr hab. Ákos Nemezc	Binding-mode analysis of peptidic ligands on nictinic acetylcholine receptors	praktyczna
26.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	praktyczna
27.	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

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

28.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Wpływ inhibitorów splicingu na biogenezę granul stresowych	praktyczna
29.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Lokalizacja wybranych miRNA w żeńskim gametoficie <i>Arabidopsis thaliana</i> z wykorzystaniem wysokorozdzielczej mikroskopii STED	praktyczna
30.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Wysokorozdzielcza analiza reorganizacji chromatyny podczas różnicowania komórek żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
31.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje cech funkcjonalnych roślin do warunków stresu solnego	praktyczna
32.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje roślin użytkowych do stresu solnego	praktyczna
33.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Ocena potencjału biodegradacji biopolimerów w różnych warunkach środowiskowych	praktyczna
34.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Ocena jakości mikrobiologicznej produktów spożywczych w zależności od warunków przechowywania	praktyczna
35.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Wpływ rodzaju opakowania na jakość mikrobiologiczną produktów spożywczych podczas przechowywania	praktyczna
36.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Wpływ nanomateriałów węglowych na procesy regeneracji komórek skóry i gojenia ran	praktyczna
37.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
38.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
39.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
40.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna

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

41.	dr hab. Emilia Wilnowicz, 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
42.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Poszukiwanie korelacji między natężeniem światła na dnie jeziora a produkcją tlenu przez glony żyjące w osadach dennych.	praktyczna
43.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Intensywność pochłaniania tlenu przez osady denne jako nowatorska metoda oceny obfitości bakterii w osadach dennych	praktyczna
44.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Jakościowa i ilościowa charakterystyka detrytus w osadach dennych zbiorników wodnych.	praktyczna
45.	dr Anna Ciarkowska (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Optymalizacja procedury oczyszczania rekombinowanej glukozylotransferazy IAA z kukurydzy	praktyczna
46.	dr Edyta Deja-Sikora (pula dr hab. M. Gołębiowski, prof. UMK)	Dynamika i potencjał biodegradacyjny mikroorganizmów plastisfery z aktualnie eksploatowanego składowiska odpadów w procesie degradacji wybranych polimerów	praktyczna
47.	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
48.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Taksonomia integratywna obligatoryjnie drapieżnych larw z rodziny Muscidae (Diptera)	praktyczna
49.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Taksonomia integratywna Afrotropikalnych Fanniidae (Diptera)	praktyczna
50.	dr Hanna Kletkiewicz (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Wpływ kannabidiolu na procesy neuroprotekcyjne w modelu niedotlenienia mózgu	praktyczna
51.	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
52.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Kompromis pomiędzy produkcją toksyn a obroną immunologiczną u ropuchy szarej (<i>Bufo bufo</i>)	praktyczna
53.	dr Dawid Kubiak (pula dr hab. J. Niedojadło, prof. UMK)	Modyfikacje RNA jako regulator odpowiedzi roślin na stres abiotyczny	praktyczna
54.	dr Dawid Kubiak (pula dr hab. J. Niedojadło, prof. UMK)	Rola granul stresowych w adaptacji roślin do stresu abiotycznego	praktyczna

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

55.	dr Milena Kulasek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Akumulacja barwników fotosyntetycznych i antyoksydantów podczas kiełkowania nasion rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.)	praktyczna
56.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Ocena zmian epigenetycznych podczas starzenia się komórek skóry	praktyczna
57.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Ocena wpływu antyoksydantów na epigenetyczne markery starzenia się skóry	praktyczna
58.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. S. Wrotek, prof. UMK)	Immunomodulacyjne działanie wzbogacanych paraprobiotycznych formułacji w modelu <i>in vitro</i>	praktyczna
59.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. S. Wrotek, prof. UMK)	Ocena właściwości regenerujących i cytoprotekcyjnych paraprobiotycznych formułacji w modelu <i>in vitro</i>	praktyczna
60.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr hab. A. Kalwasińska, prof. UMK)	Zastosowanie nośników węglowych do wspierania rozwoju mikroorganizmów degradujących zanieczyszczenia	praktyczna
61.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr hab. A. Kalwasińska, prof. UMK)	Ocena wpływu mikroorganizmów środowiskowych na degradację ksenobiotyków	praktyczna
62.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Rola metalotionein <i>Arabidopsis thaliana</i> w odpowiedzi na czynniki środowiskowe	praktyczna
63.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. Ákos Nemezc)	Specyficzne nanociała przeciwko podjednostce $\alpha 9$ nikotynowych receptorów dla acetylocholiny - produkcja i charakterystyka	praktyczna
64.	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
65.	dr Oleksandra Pryshchepa	Charakterystyka bioaktywnych peptydów otrzymywanych z białek mleka ze szczególnym uwzględnieniem ich właściwości biologicznych	praktyczna
66.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Histometria mózgu chomiczników dzungarskich prezentujących różne zimowe fenotypy.	praktyczna
67.	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
68.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Ekspresji genów <i>kalneksyny</i> w wybranych tkankach słupka <i>Petunia</i> .	eksperymentalna

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

69.	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.	eksperymentalna
70.	dr Sonia Szymańska (pula dr hab. M. Gołębiewski, prof. UMK)	Potencjał biodegradacyjny mikroorganizmów plastisfery pochodzącej z nieaktywnego składowiska odpadów w odniesieniu do wybranych polimerów syntetycznych i biodegradowalnych	praktyczna
71.	dr Bartosz Szymczak (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Wykorzystanie sygnalizacji purynergicznej dla wzmocnienia terapii przeciwnowotworowej	praktyczna
72.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Identyfikacja izoform kalretikuliny w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i> .	eksperymentalna