

Tematy prac licencjackich - kierunek biologia rok akademicki 2025/2026 STUDIA I STOPNIA

Lp.	Tytuł, stopień naukowy, imię i nazwisko promotora <i>(w przypadku pracowników niesamodzielnego – należy podać z czyjej puli)</i>	Temat	Charakter pracy
1.	prof. dr hab. Grażyna Dąbrowska	Organizmy modyfikowane genetycznie i ich znaczenie w ochronie zdrowia człowieka	teoretyczna
2.	prof. dr hab. Patrycja Golińska	Nanomateriały w zastosowaniach rolniczych - ekotoksyczność i regulacje prawne	teoretyczna
3.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Wpływ halofitów na skład mikrobiomu glebowego	praktyczna/ teoretyczna
4.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Niewidoczni sprzymierzeńcy rolnika – mikrobiom zasolonych gleb uprawnych	praktyczna/ teoretyczna
5.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Rola grzybów mykoryzowych w adaptacji roślin do zasolenia	praktyczna/ teoretyczna
6.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Mikrobiom gleb zasolonych – analiza porównawcza	praktyczna/ teoretyczna
7.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Zasolenie a funkcjonalna różnorodność mikroorganizmów glebowych	praktyczna/ teoretyczna
8.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Badanie preferencji siedliskowych wybranych organizmów wodnych	praktyczna
9.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Wpływ rybactwa i wędkarstwa na jakość wód śródlądowych	teoretyczna
10.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Reakcje małży z rodziny Unionidae na obrośnięcie ich muszli przez racicznice zmienną Dreissena polymorpha	praktyczna
11.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Fauna poroślowa - biologia, znaczenie i metody zwalczania	teoretyczna
12.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Dlaczego Dreissena rostriformis bugensis jest skuteczniejszym konkurentem niż Dreissena	teoretyczna

		polymorpha? Porównanie dwóch konkurujących ze sobą gatunków inwazyjnych o globalnym znaczeniu	
13.	prof. dr hab. Marcin Koprowski	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa	praktyczna
14.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rozmnażanie roślin ozdobnych - od teorii do praktyki	teoretyczna
15.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny jako źródło leków	teoretyczna
16.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Alternatywne źródła białka	teoretyczna
17.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny w profilaktyce i zwalczaniu pasożytów u zwierząt	teoretyczna
18.	prof. dr hab. Krzysztof Szpila	Calliphoridae (Diptera) Torunia, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków nekrofagicznych	praktyczna
19.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Znaczenie mikrobioty jelitowej w leczeniu nowotworów	teoretyczna
20.	prof. dr hab. Michał Wojciechowski	Biologiczne skutki urbanizacji ptaków	teoretyczna
21.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Interakcje żywiciel-pasożyt	teoretyczna
22.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Medycyna podróży - zagrożenia i profilaktyka	teoretyczna
23.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Pasożyty egzotycznych zwierząt w naszych domach	teoretyczna
24.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Bioaerozole pochodzenia naturalnego i antropogenne jako źródła zagrożeń dla zdrowia	teoretyczna
25.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Manipulowanie mikrobiotą jelitową w profilaktyce i leczeniu człowieka	teoretyczna
26.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	HIV: molekularne podstawy zakażenia i aktualna sytuacja epidemiologiczna w Europie	teoretyczna
27.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Tajemnice odporności nietoperzy - jak organizmy latające stały się idealnym rezerwuarem wirusów wysoce patogennych dla człowieka	teoretyczna
28.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Sekwencjonowanie DNA i RNA środowiskowego – metody, możliwości i ograniczenia	teoretyczna

29.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Uprawa, przetwórstwo i zastosowanie konopi	teoretyczna
30.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Związki toksyczne pochodzenia roślinnego	teoretyczna
31.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Metody oznaczania narkotyków roślinnych	teoretyczna
32.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Metabolizm fitokannabinoidów	teoretyczna
33.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Rola biofiltra w utrzymaniu jakości wody i stabilności mikrobiologicznej w systemach akwakultury o obiegu zamkniętym (RAS)	teoretyczna
34.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Rola miozyny VI w strukturze i funkcji wysoce wyspecjalizowanych nabłonków u ssaków	eksperymentalna
35.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Wyciszenie ekspresji miozyny VI u <i>Drosophila melanogaster</i> w układzie binarnym	eksperymentalna
36.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Miozyny niekonwencjonalne istotne w procesie oogenezy u <i>Drosophila melanogaster</i>	teoretyczna
37.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów kalneksyny u <i>Petunia</i>	bioinformatyczna
38.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia</i>	eksperymentalna
39.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Nutrigenomika – wpływ bioaktywnych składników diety na regulację ekspresji genów	teoretyczna
40.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Rola nutrigenetyki i nutrigenomiki w profilaktyce i leczeniu wybranych chorób cywilizacyjnych	teoretyczna
41.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Badania funkcji genów - strategie oparte na interferencji RNA	teoretyczna
42.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Pomiary poziomu ekspresji pri-miRNA w komórkach gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
43.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Konsekwencje zmian klimatu - stres hipoksji u roślin	teoretyczna
44.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Udział transkryptomu jądrowego w biogenezie granul stresowych	teoretyczna

45.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Aktywność fizyczna jako czynnik regulujący ekspresję genów	teoretyczna
46.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Zastosowanie mikroskopii elektronowej sprzężonej z mikroanalizą rentgenowską w analizie mikrośladów biologicznych na miejscu zbrodni	teoretyczna
47.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin o właściwościach leczniczych w wybranych zbiorowiskach roślinnych	praktyczna/ teoretyczna
48.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin jako źródło żywności funkcjonalnej	teoretyczna
49.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ inwazyjnych i rodzimych kietży na rozkład zwłok kręgowców (badania laboratoryjne)	praca praktyczna
50.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Badania laboratoryjne dotyczące preferencji siedliskowych młodych, inwazyjnych raków sygnałowych <i>Pacifastacus leniusculus</i>	praca praktyczna
51.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ obecności muszli i żywych osobników inwazyjnych małży z rodzaju <i>Corbicula</i> i <i>Dreissena</i> na liczebność i rozmieszczenie inwazyjnych kietży	praca praktyczna
52.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Bakterie mające zastosowanie w mleczarstwie oraz wpływ sposobów utrwalania termicznego mleka na liczebność mikroorganizmów	praktyczna
53.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Molekularna identyfikacja mikroorganizmów środowisk wodnych i ich potencjalne zastosowania w ochronie środowiska	praktyczna
54.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Mikrobiologiczne środki kontroli biologicznej	praktyczna
55.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Zastosowanie nano- i biomateriałów w procesach związanych z leczeniem ran	teoretyczna
56.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze komórkowym.	praktyczna
57.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
58.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Przełamywanie bariery dyfrakcyjnej: ultra rozdzielcza mikroskopia STED i dSTORM w nanowizualizacji struktur komórkowych	praktyczna
59.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze i cytoplazmie	praktyczna

60.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Detekcja RNA - badania metodami in situ.	praktyczna
61.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Mikroorganizmy w kosmetykach naturalnych	teoretyczna
62.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Zagrożenia mikrobiologiczne w żywności wege	teoretyczna
63.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Mikroorganizmy w diagnostyce pośmiertnej sepsy	teoretyczna
64.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Genetycznie modyfikowane mikroorganizmy w przemyśle	teoretyczna
65.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Czy probiotyki mają sens ?	teoretyczna
66.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Kooperacja i konkurencja roślin w uprawach współrzędnych	praktyczna/ teoretyczna
67.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Peptyd sygnałowy aktywujący strefę odcinania kwiatów <i>Lupinus luteus</i> L.	teoretyczna
68.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Wpływ peptydu sygnałowego EPIP na reorganizację struktury ściany komórkowej u <i>Lupinus luteus</i> L.	praktyczna
69.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Przemiany biochemiczne zachodzące w strefie odcinania kwiatów wywołane przez biodegradowalny polimer kwasu poli- γ -glutaminowy	praktyczna
70.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Walidacja metody oznaczania kwasu poli- γ -glutaminowego	praktyczna
71.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Nowe strategie wspierające transformację roślin	teoretyczna
72.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Potencjał kultur korzeni włośnikowatych i ich wielorakie zastosowania	teoretyczna
73.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodność gatunkowa roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, pola uprawne, forty pruskie, cmentarze, ruiny i inne nieużytki)	praktyczna/ teoretyczna
74.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	praktyczna/ teoretyczna
75.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne wybranego terenu przyrodniczego.	praktyczna/ teoretyczna
76.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Nieczynne torowiska kolejowe jako siedliska obcych gatunków roślin naczyniowych.	praktyczna/ teoretyczna

77.	dr hab. Sylwia Wrotek prof. UMK	Mechanizmy obronne <i>Mycobacterium tuberculosis</i> w gruźlicy: strategia przetrwania i unikania odpowiedzi immunologicznej gospodarza	teoretyczna
78.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Jakościowa i ilościowa charakterystyka detrytus w osadach dennych zbiorników wodnych.	praktyczna
79.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Co ogranicza występowanie mięczaków w głębszych strefach zbiorników wodnych?	praktyczna
80.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Czy mięczaki mogą być przydatne w ocenie warunków panujących w zbiornikach wodnych?	praktyczna
81.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ człowieka na ekosystemy wodne	teoretyczna
82.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. E. Żbikowska)	Neglerioza - choroba o wzrastającym znaczeniu epidemiologicznym	teoretyczna
83.	dr Anna Cichy (pula dr hab. T. Napiórkowska, prof. UMK)	Biologia, epidemiologia i próba eradykacji drakunkulozy na świecie	teoretyczna
84.	dr Anna Cichy (pula dr hab. T. Napiórkowska, prof. UMK)	Pozytywne znaczenie pasożytów w środowisku i życiu człowieka	teoretyczna
85.	dr Anna Cichy (pula dr hab. T. Napiórkowska, prof. UMK)	Koncepcja "One Health" w parazytologii	teoretyczna
86.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Rola circRNA w regulacji rozwoju roślin i zwierząt.	teoretyczna
87.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Zastosowanie niekodujących sRNA w naukach biologicznych i medycznych.	teoretyczna
88.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	circRNA w aspekcie zastosowań diagnostycznych i terapeutycznych.	teoretyczna
89.	dr Przemysław Grodzicki (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Czy środki ochrony roślin stosowane w uprawach oblatywanych przez pszczoły mają wpływ na wartość prozdrowotną ich produktów – przegląd badań	teoretyczna
90.	dr Anna Hetmann (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Immobilizowane białka - przyszłość medycyny	teoretyczna
91.	dr Anna Hetmann (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Potencjalne zastosowania terapeutyczne kinazy adenylanowej	teoretyczna
92.	dr Hanna Kletkiewicz (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Kannabidiol (CBD) w terapii encefalopatii niedotlenieniowoniedokrwiennej: przegląd badań przedklinicznych i klinicznych	teoretyczna
93.	dr Hanna Kletkiewicz (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Potencjalne właściwości neuroprotektcyjne kannabidiolu (CBD) w leczeniu okołoporodowego urazu niedotlenieniowo-niedokrwienego	teoretyczna

94.	dr Hanna Kletkiewicz (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Neuroprotekcja z wykorzystaniem kannabinoidów: rola CBD w leczeniu uszkodzeń mózgu wywołanych niedotlenieniem okołoporodowym	teoretyczna
95.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Analiza składu i zawartości toksyn podczas regeneracji jadu u ropuchy szarej (<i>Bufo bufo</i>)	praktyczna
96.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Skład gatunkowy i liczebność płazów na obszarze Osady Leśnej Barbarka w Toruniu	praktyczna
97.	dr Milena Kulasek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Analiza in silico wybranych genów związanych z syntezą melaniny u <i>Cladosporium sphaerospermum</i>	teoretyczna
98.	dr Milena Kulasek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Analiza in silico wybranych genów związanych z naprawą DNA u <i>Cladosporium sphaerospermum</i>	teoretyczna
99.	dr Dariusz Laskowski (pula prof. dr hab. P. Golińska)	Adaptacja mikroorganizmów do substancji antybakteryjnych obecnych w środowisku	praktyczna/ teoretyczna
100.	dr Sandra Lubińska-Mielińska (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Analiza zielonej infrastruktury wybranych miast Polski w kontekście świadczenia kluczowych usług ekosystemowych	praktyczna
101.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. S. Wrotek, prof. UMK)	Ukryty potencjał wyłoków roślinnych	praktyczna
102.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr. hab A. Kalwasińska, prof. UMK)	Nanoplastiki- zagrożenie przyszłości	teoretyczna
103.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr. hab A. Kalwasińska, prof. UMK)	Biomateriały do regeneracji kości i przyzębia.	teoretyczna
104.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab M. Swiontek Brzezinska, prof. UMK)	Zastosowanie nanostruktur węglowych w medycynie.	teoretyczna
105.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Rola metalotionein sorgo w reakcji na stresy środowiskowe	praktyczna
106.	dr Natalia Mucha (pula dr hab. J. Wiśniewska, prof. UMK)	Seroantropologia w badaniach biomedycznych i kryminalistycznych	teoretyczna
107.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Analiza ekspresji genów RSH u jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) w warunkach umiarkowanego stresu abiotycznego	praktyczna
108.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Histometryczna analiza mózgu chomicznika dżungarskiego	praktyczna

109.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Synantropizacja kosa (<i>Turdus merula</i>)	teoretyczna
110.	dr Monika Skorupa (pula dr hab. M. Gołębiewski, prof. UMK)	Geny bHLH w odpowiedzi roślin na stres solny	praca teoretyczna
111.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Rola diety w modulacji układu odpornościowego w profilaktyce i terapii nowotworów	teoretyczna
112.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Analiza ultrastrukturalna łagiewek pyłkowych <i>Petunia</i> z wyciszoną ekspresją genu kalneksyny 1.	eksperymentalna
113.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Kalneksyna - budowa i proponowane funkcje u roślin.	teoretyczna
114.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)	Identyfikacja i biochemiczna charakterystyka białek o potencjalnej aktywności cykazy adenylanowej i guanylanowej uczestniczących w transdukcji sygnału strigolaktonowego u <i>Arabidopsis thaliana</i> .	praktyczna
115.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Analiza <i>in silico</i> promotorów genów kalretikuliny u <i>Petunia</i> .	bioinformatyczna
116.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Rola kalretikuliny w wybranych typach stresu.	teoretyczna
117.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Ewolucja tkanki mięśniowej na wybranych przykładach.	teoretyczna
118.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Mięśnie a dieta - fakty i mity.	teoretyczna
119.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. M. Woch, prof. UMK)	Łuszczeniec klonowy jako wskaźnik czystości powietrza na obszarze miast	praktyczna
120.	dr n. med. Magdalena Zduńska (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Angiogeneza fizjologiczna i patologiczna	teoretyczna
121.	dr n. med. Magdalena Zduńska (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Proces angiogenezy w chorobie nowotworowej	teoretyczna
122.	dr n. med. Magdalena Zduńska (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Potencjał angiogeny w chorobie otyłościowej	teoretyczna
123.	dr n. med. Magdalena Zduńska (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Rola witaminy D3 w rozwoju chorób nowotworowych	teoretyczna