

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

STUDIA I 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	Wpływ nanocząstek i mikroplastiku na funkcjonowanie środowiska i organizmów żywych	teoretyczna
2.	prof. dr hab. Grażyna Dąbrowska	Przeżywalność drobnoustrojów w nawozach płynnych	praktyczna
3.	prof. dr hab. Patrycja Golińska	Wykorzystanie nanomateriałów w ochronie środowiska	teoretyczna/praktyczna
4.	prof. dr hab. Patrycja Golińska	Wpływ nanocząstek tlenków metali na poziom chlorofilu u roślin uprawnych	teoretyczna/praktyczna
5.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Funkcjonalna różnorodność mikrobiomów gleb uprawnych	praktyczna/teoretyczna
6.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Znaczenie grzybów mykoryzowych w ograniczaniu skutków stresu abiotycznego u roślin	praktyczna/teoretyczna
7.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Metody identyfikacji mikroorganizmów w badaniach mikrobiomu roślin	praktyczna/teoretyczna
8.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Mikrobiom człowieka	teoretyczna
9.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Ocena stanu płytkowodnych środowisk dolnej Wisły na podstawie zespołów narybkowych	praktyczna
10.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Relacje troficzne między inwazyjnymi i rodzimymi gatunkami ryb w dolnej Wiśle	praktyczna
11.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Ocena padlinożerności bezkręgowców wodnych w kontekście kolonizacji zwłok w środowisku wodnym	Praca praktyczna
12.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Reakcje małży z rodziny Unionidae na obrośnięcie ich muszli przez racicznice zmienną Dreissena polymorpha	Praca praktyczna
13.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Fauna poroślowa - biologia, metody zwalczania i rola jako bioindykatora w biologii sądowej	teoretyczna
14.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Behawior raka marmurkowego Procambarus virginalis w warunkach laboratoryjnych	teoretyczna

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

15.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Kosmetyki naturalne a bezpieczeństwo mikrobiologiczne	teoretyczna
16.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Rola mykotoksyn w rozwoju chorób prowadzących do zwiększonej śmiertelności	teoretyczna
17.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Mikroorganizmy w diagnostyce pośmiertnej sepsy	teoretyczna
18.	prof. dr hab. Maria Swiontek Brzezinska	Genetycznie modyfikowane mikroorganizmy w przemyśle	teoretyczna
19.	prof. dr hab. Michał Wojciechowski	Wykorzystanie sztucznych schronień przez nietoperze	praktyczna
20.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Malaria bagażowa - fakt czy mit?	teoretyczna
21.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Zagrożenia parazytologiczne w kuchniach świata – produkty zdrowe, ale czy bezpieczne?	teoretyczna
22.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Egzosomy jako biomarkery chorób neurodegeneracyjnych	teoretyczna
23.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Zastosowanie egzosomów jako nośników leków i terapii genowych	teoretyczna
24.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiota jelitowa oraz możliwości zmiany jej składu w profilaktyce i leczeniu	teoretyczna
25.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Rola mikrobioty skóry w utrzymaniu homeostazy oraz patogenezie wybranych chorób dermatologicznych	teoretyczna
26.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Paleomikrobiologia w badaniu dawnych pandemii	teoretyczna
27.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	HIV: molekularne podstawy zakażenia i aktualna sytuacja epidemiologiczna w Europie	teoretyczna
28.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Zastosowanie terapii CAR-T we współczesnej onkologii	teoretyczna
29.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Mechanizmy odporności nietoperzy i ich rola w epidemiologii wybranych wirusowych chorób zakaźnych o wysokim potencjale patogennym dla człowieka	teoretyczna
30.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Biosensory jako narzędzie monitorowania zanieczyszczeń w ściekach	teoretyczna
31.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Biosensory jako narzędzie monitorowania zanieczyszczeń w środowisku wodnym	teoretyczna

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

32.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Niesteroidowe leki przeciwzapalne a prewencja i terapia nowotworów	teoretyczna
33.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Wykrywalność i znaczenie mutacji genu <i>BRAF</i> w komórkach wybranych typów nowotworów	teoretyczna
34.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Markery wspomagające diagnostykę nowotworów skóry człowieka - możliwości i ograniczenia	teoretyczna
35.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Rola miozyny VI w strukturze i funkcji wysoce wyspecjalizowanych nabłonków u ssaków.	teoretyczna
36.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Metody kontroli ekspresji genów stosowane w organizmach modelowych.	teoretyczna
37.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Miozyny niekonwencjonalne w procesie oogenezy u <i>Drosophila melanogaster</i> .	teoretyczna
38.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia</i> .	praktyczna
39.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Wpływ wyciszenia ekspresji miozyn niekonwencjonalnych na przebieg procesu oogenezy <i>Drosophila melanogaster</i> .	praktyczna
40.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Konsekwencje zmian klimatu - stres hipoksji u roślin	teoretyczna
41.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Aktywność fizyczna jako czynnik regulujący ekspresję genów	teoretyczna
42.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Dziedziczenie epigenetyczne a sukces reprodukcyjny roślin okrytozalążkowych	teoretyczna
43.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Mechanizmy i znaczenie imprintingu genomowego u roślin okrytozalążkowych	teoretyczna
44.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Metylacja DNA jako biomarker i cel terapii w chorobach nowotworowych	teoretyczna
45.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Rola modyfikacji histonów w progresji nowotworów i ich znaczenie terapeutyczne	teoretyczna
46.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Rola diety w regulacji ekspresji genów i jej potencjalny wpływ na długość życia człowieka	teoretyczna
47.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Metabolizm i funkcje kwasów żółciowych	teoretyczna
48.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Rośliny lecznicze w wybranych zbiorowiskach roślinnych	praktyczna

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

49.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Rośliny trujące w wybranych zbiorowiskach roślinnych	praktyczna
50.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ ocieplenia klimatu na przeżywalność i behavior rodzimego małża <i>Unio tumidus</i> (badania laboratoryjne)	praca praktyczna
51.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Selekcja i identyfikacja środowiskowych szczepów mikroorganizmów o zdolnościach do biodegradacji materiałów polimerowych	praktyczna
52.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Izolacja, molekularna identyfikacja oraz ocena zdolności do tworzenia biofilmu przez bakterie jamy ustnej psów	praktyczna
53.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze komórkowym.	praktyczna
54.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Regulacja szumu transkrypcyjnego przez jądrową retencję mRNA i pre-mRNA	praktyczna
55.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.	praktyczna
56.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w cytoplazmie	praktyczna
57.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Wybrane strategie aklimatyzacji roślin do miejskiej wyspy ciepła	praktyczna
58.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Walidacja metody oznaczania kwasu poli- γ -glutaminowego	praktyczna
59.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Jak susza kształtuje plonowanie pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)? Analiza mechanizmów fizjologicznych i adaptacyjnych	teoretyczna
60.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Biotechnologiczne metody ochrony roślin przed patogenami	teoretyczna
61.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Zastosowanie techniki PCR w identyfikacji roślin modyfikowanych genetycznie	teoretyczna
62.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodność gatunkowa flory roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, pola uprawne, forty pruskie, cmentarze, ruiny i inne nieużytki)	praktyczna

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

63.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodność gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	praktyczna
64.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne wybranego terenu przyrodniczego.	praktyczna
65.	dr hab. Sylwia Wrotek prof. UMK	Tolerancja endotoksynowa jako czynnik wpływający na przebieg i rokowanie w sepsie	teoretyczna
66.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Charakterystyka fizyko-chemiczna wybranych środowisk wodnych.	praktyczna
67.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ wybranych czynników środowiskowych na strukturę fauny dennej.	praktyczna
68.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Czy mięczaki mogą być przydatne w ocenie warunków panujących w zbiornikach wodnych?	praktyczna
69.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Intensywność pochłaniania tlenu przez osady denne jako nowatorska metoda oceny obfitości bakterii w osadach dennych	praktyczna
70.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Jakościowa i ilościowa charakterystyka detrytusu w osadach dennych zbiorników wodnych.	praktyczna
71.	dr Mateusz Augustyniak (pula prof. dr hab. T.Kakareko)	Wpływ zanieczyszczeń antropogenicznych na relacje drapieżnik-ofiara w środowiskach wodnych	praktyczna
72.	dr Mateusz Augustyniak (pula prof. dr hab. T.Kakareko)	Wpływ zanieczyszczeń antropogenicznych na oddziaływania wewnątrz- i międzygatunkowe w środowiskach wodnych	praktyczna
73.	dr Anna Cichy (pula dr hab. T. Napiórkowska, prof. UMK)	Przywry, klimat i socjologia: uwarunkowania transmisji pasożytów i ryzyka chorób.	teoretyczna
74.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Wiśniewska, prof. UMK)	Rola circRNA w regulacji rozwoju roślin i zwierząt.	teoretyczna
75.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Wiśniewska, prof. UMK)	circRNA w aspekcie zastosowań diagnostycznych i terapeutycznych.	teoretyczna
76.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Wiśniewska, prof. UMK)	Wpływ regulatorów wzrostu i rozwoju na plonowanie roślin uprawianych w Polsce	teoretyczna
77.	dr Dariusz Kamiński (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Rośliny jako indykatory stanu środowiska.	praktyczna

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

78.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Śmiertelność ptaków i nietoperzy na skutek kolizji z infrastruktura energetyczną (wiatraki i linie przesyłowe)	teoretyczna
79.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Pokarm płomykówki <i>Tyto alba</i> ze stanowiska w Piaskach koło Grudziądza.	praktyczna
80.	dr Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. D. J. Smoliński, prof. UMK)	Wpływ epitranskryptomycznych modyfikacji RNA na retencję mRNA w komórce	teoretyczna
81.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Wpływ płci i masy ciała na zawartość toksyn w jadzie ropuchy szarej (<i>Bufo bufo</i>)	praktyczna
82.	dr Dawid Kubiak (pula dr hab. J. Niedojadło, prof. UMK)	Czy rośliny mają pamięć? Jak zapamiętują stres i uczą się przetrwać	teoretyczna/praktyczna
83.	dr Dawid Kubiak (pula dr hab. J. Niedojadło, prof. UMK)	Interferencja RNA jako nowoczesna strategia ograniczania patogenów i szkodników roślin	teoretyczna
84.	dr Dawid Kubiak (pula dr hab. J. Niedojadło, prof. UMK)	CRISPR/Cas jako przełom w inżynierii genetycznej – potencjał, ryzyka i wyzwania etyczne	teoretyczna
85.	dr Milena Kulasek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Molekularne mechanizmy odpowiedzi roślin na stres ciemności	teoretyczna
86.	dr Dariusz Laskowski (pula prof. dr hab. P. Golińska)	Wpływ adaptacji do antybiotyków na wzrost oraz właściwości powierzchniowe <i>Escherichia coli</i>	praktyczna/teoretyczna
87.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Rola zmian epigenetycznych w procesie starzenia się skóry człowieka	teoretyczna
88.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. K. Domagalski, prof. UMK)	Immunobiotyki w zapobieganiu i łagodzeniu przebiegu infekcji u ludzi i zwierząt	teoretyczna
89.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr. hab. J. Tyburski, prof. UMK)	Jak rośliny radzą sobie ze stresem suszy? Mechanizmy przetrwania i ich znaczenie w rolnictwie.	teoretyczna
90.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr. hab. J. Tyburski, prof. UMK)	Zmiany klimatyczne a produkcja roślin strączkowych.	teoretyczna
91.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr. hab. J. Tyburski, prof. UMK)	Wpływ stresu suszy na rozwój generatywny roślin strączkowych.	teoretyczna
92.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr. hab. A. Kalwasińska, prof. UMK)	Wpływ kosmetycznych filtrów UV na liczebność i aktywność mikroorganizmów w wodach słodkich	praktyczna

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

93.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Potencjał biodegradacyjny mikroorganizmów	teoretyczna
94.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Immobilizacja mikroorganizmów na nośnikach węglowych a efektywność biodegradacji zanieczyszczeń organicznych	teoretyczna
95.	dr Natalia Mucha (pula dr hab. A.Trejgell, prof. UMK)	Analiza różnicowa zmian tafonomicznych typu peri-mortem i post-mortem na przykładzie wybranych szczątków kostnych historycznych mieszkańców Bytomia (woj. śląskie)	praktyczna
96.	dr Natalia Mucha (pula dr hab. A.Trejgell, prof. UMK)	Weryfikacja przydatności klinicznych standardów auksologicznych w sądowo-lekarskiej identyfikacji wieku szczątków dziecięcych na przykładzie serii szkieletowej z Bytomia (woj.śląskie)	praktyczna
97.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. Ákos Nemezc)	Molekularne mechanizmy dojrzewania powinowactwa przeciwciał	teoretyczna
98.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. Ákos Nemezc)	Celowana ubikwitynacja białek z wykorzystaniem przeciwciał jednodomenowych	teoretyczna
99.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Analiza ekspresji genów RSH u jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) w warunkach stresu adaptacyjnego	praktyczna
100.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Behawior zwierząt wykorzystywanych w służbach mundurowych.	teoretyczna
101.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Sezonowe i dobowe zmiany stężenia hormonów u zwierząt.	teoretyczna
102.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wykorzystanie technologii CRISPR-Cas9 w terapii nowotworów - potencjał i ograniczenia	teoretyczna
103.	dr Paulina Spisz (pula dr hab. T.Jędrzejewski, prof. UMK)	Wpływ hipoksji w mikrośrodkowisku guza na skuteczność radioterapii i odpowiedź immunologiczną	teoretyczna
104.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Stres ER w łagiewkach pyłkowych.	teoretyczna
105.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Kalneksyna - budowa i proponowane funkcje u roślin.	teoretyczna
106.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula dr hab. J.Kęsy, prof.UMK)	Cross-talk między sygnalizacją cNMP i strigolaktonów – analiza molekularna	praktyczna
107.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula dr hab. J.Kęsy, prof.UMK)	Rola wtórnych przekaźników (cGMP,cAMP, Ca ²⁺) w sygnalizacji strigolaktonów	teoretyczna

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

108.	dr Dominika Thiem (pula prof. dr hab. K.Hrynkiewicz)	Rola mikrobiomu gleby we wspomaganii wzrostu roślin uprawnych na terenach zasolonych	praktyczna/teoretyczna
109.	dr Joanna Trzcińska-Wencel (pula prof. dr hab. P.Golińska)	Wytwarzanie materiałów nanokompozytowych na bazie biowęgla w agroekosystemach	teoretyczna
110.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Analiza <i>in silico</i> promotorów genów <i>kalretikuliny</i> u <i>Petunia</i> .	bioinformatyczna
111.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Rola kalretikuliny w wybranych typach stresu.	teoretyczna
112.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Molekularne podłoże specjalizacji mięśni na przykładzie wybranych białek aparatu kurczliwego.	teoretyczna
113.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Wpływ diety na funkcjonowanie i adaptację mięśni szkieletowych.	teoretyczna
114.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. M.Woch, prof.UMK)	Zmiany strategii życiowych roślin w warunkach antropopresji.	praktyczna
115.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. A.Piernik, prof.UMK)	Strategie życiowe gatunków inwazyjnych a zagrożenie środowiska	praktyczna
116.	dr Patrycja Wojtaczka (pula dr hab. M.Ostrowski, prof. UMK)	Mikroplastik i nanoplastik jako czynnik stresowy u roślin	teoretyczna