

## Tematy prac licencjackich - kierunek biologia - rok akademicki 2024/2025

Lp.	Tytuł, stop. nauk., nazwisko i imię promotora (jeżeli pracownik niesamodzielny - podać z czyjej puli)	Temat	Charakter pracy
<b>studia I stopnia</b>			
1.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Mikrobiom <i>Salicornia europaea</i> L. - znaczenie i potencjał aplikacyjny	praktyczna/teoretyczna
2.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Potencjał mikroorganizmów endofitycznych w promowaniu zboża wieloletniego Kernza	praktyczna/teoretyczna
3.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Rola grzybów endofitycznych w promowaniu wzrostu roślin uprawnych	praktyczna/teoretyczna
4.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Rola bakterii endofitycznych w promowaniu wzrostu roślin uprawnych	praktyczna/teoretyczna
5.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Fauna poroślowa - biologia, znaczenie i metody zwalczania	teoretyczna
6.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Znaczenie zjawiska odrębności taksonomicznej w inwazjach biologicznych	teoretyczna
7.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Dlaczego <i>Dreissena rostriformis bugensis</i> jest skuteczniejszym konkurentem niż <i>Dreissena polymorpha</i> ? Porównanie dwóch konkurujących ze sobą gatunków inwazyjnych o globalnym znaczeniu	teoretyczna
8.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Czy racicznica zmienna jest atrakcyjnym podłożem dla inwazyjnego kielża <i>Dikerogammarus villosus</i> ?	praktyczna
9.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny w profilaktyce chorób nowotworowych	praca teoretyczna
10.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Ziołolecznictwo	praca teoretyczna
11.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Konopie - źródło metabolitów wtórnych	praca teoretyczna
12.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Fitosterole i ich wpływ na zdrowie człowieka	praca teoretyczna
13.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Wpływ diety na mikrobiom człowieka	teoretyczna
14.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Znaczenie przyjmowanych leków na rozkład ciała	teoretyczna
15.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Charakterystyka mikroorganizmów zdolnych do pokonania bariery łożysko krew podczas rozwoju płodowego człowieka	teoretyczna
16.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Bakteriofagi i mykowirusy - mrzonki czy możliwości?	teoretyczna
17.	prof. dr hab. Michał Wojciechowski	Czy warto się pocić? Znaczenie efektywnej termoregulacji w życiu człowieka i zwierząt	teoretyczna
18.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Dieta żywicieli a inwazje pasożytnicze	teoretyczna
19.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Przywry krwi - a globalne ocieplenie	teoretyczna

20.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Rola witaminy D w karcynogenezie raka jajnika.	teoretyczna
21.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Filtry przeciwsłoneczne jako element fotoochrony	teoretyczna
22.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Manipulowanie mikrobiotą jelitową w profilaktyce i leczeniu człowieka	teoretyczna
23.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Wykorzystanie toksyn mikrobiologicznych w medycynie	teoretyczna
24.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Innowacyjne folie z bioaktywnymi komponentami i ich wpływ na ekspresję genów stresu	teoretyczna
25.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ocena wpływu innowacyjnych otoczek nasion na ekspresję genów stresu oksydacyjnego	praktyczna
26.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Analiza ekspresji genów <i>RSH</i> u owsa zwyczajnego ( <i>Avena sativa</i> L.) w warunkach suszy glebowej	praktyczna
27.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Pandemia HIV na świecie na przestrzeni lat.	teoretyczna
28.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Malaria , gruźlica, AIDS jako trzy najczęstsze przyczyny zgonów na świecie wśród chorób zakaźnych ostatnich 30 lat.	teoretyczna
29.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Zastosowanie wirusów i bakterii jako broni biologicznej przeciwko człowiekowi.	teoretyczna
30.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Ochrona roślin przed patogenami z zastosowaniem preparatów mikrobiologicznych	teoretyczna
31.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Nanotechnologia w ochronie i promowaniu wzrostu roślin	teoretyczna/praktyczna
32.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Substancje psychoaktywne w profilaktyce i leczeniu zaburzeń oraz chorób psychicznych	praca teoretyczna
33.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Barwniki roślinne jako związki biologicznie czynne	praca teoretyczna
34.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Roślinne substancje psychoaktywne w leczeniu chorób psychicznych	praca teoretyczna
35.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Analizy kanabinoidów	praca teoretyczna
36.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Analizy opiatów	praca teoretyczna
37.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Mikroplastik w toni wodnej wybranych środowisk dolnej Wisły	praktyczna
38.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Mikroplastik w osadach dennych wybranych środowisk dolnej Wisły	praktyczna
39.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Wpływ gospodarki rybackiej i wędkarskiej na jakość wód śródlądowych	teoretyczna
40.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Potencjał biotechnologiczny pigmentów bakteryjnych	teoretyczna
41.	dr hab. Marcin Koprowski, prof. UMK	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa	praktyczna
42.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Lokalizacja miozyny VI w neuronach <i>Drosophila melanogaster</i> .	eksperymentalna
43.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów <i>kalneksyny</i> u <i>Petunia</i> .	bioinformatyczna
44.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia</i> .	eksperymentalna

45.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Narządy zmysłów i ich rola w behawiorze pajęczaków	teoretyczna
46.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Modelowe gatunki pajęczaków w badaniach laboratoryjnych	teoretyczna
47.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Neurotransmitery i ich funkcja w behawiorze zwierząt bezkręgowych	teoretyczna
48.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Epigenetyczne terapie w leczeniu wybranych chorób człowieka	teoretyczna
49.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Nutrigenomika – wpływ bioaktywnych składników diety na regulację ekspresji genów	teoretyczna
50.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Konsekwencje zmian klimatu - stres hipoksji u roślin	teoretyczna
51.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Zmiany ilości poli(A) RNA w granulach stresowych i cytoplazmie w komórkach traktowanych inhibitorami transportu jądrowo-cytoplazmatycznego	badawcza
52.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Kondycjonowanie nasion nanocząstkami srebra w celu uzyskania wyższej tolerancji na stres niedotlenienia u łubinu wąskolistnego	badawcza
53.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Kondycjonowanie nasion nanocząstkami nitroprusydku sodu w celu uzyskania wyższej tolerancji na stres niedotlenienia u łubinu wąskolistnego	badawcza
54.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Receptory hormonów roślinnych	teoretyczna
55.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin o właściwościach leczniczych w wybranych zbiorowiskach roślinnych	teoretyczna/praktyczna
56.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin o właściwościach trujących w wybranych zbiorowiskach roślinnych	teoretyczna/praktyczna
57.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Preferencje siedliskowe i behawior rodzimych dla Europy małży z rodzaju <i>Sphaerium</i> - eksperyment laboratoryjny	Praca praktyczna
58.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Współwystępowanie chronionych i inwazyjnych gatunków mięczaków w zbiorniku zaporowym	Praca praktyczna
59.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Różnorodność przystosowań do warunków środowiska inwazyjnych dla Polski dziesięcionogów	Praca teoretyczna
60.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Metody oceny jakości wód powierzchniowych - wstęp do wykonania ekspertyzy środowiskowej	Praca teoretyczna
61.	dr hab. Agnieszka Richert	Bioróżnorodność bakterii środowisk pokopalnianych i ich molekularna identyfikacja.	praktyczna
62.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Zastosowanie nano- i biomateriałów w procesach leczenia ran	teoretyczna
63.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze komórkowym.	praktyczna
64.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
65.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.	praktyczna
66.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze cytoplazmie	praktyczna
67.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Detekcja RNA - badania metodami in situ.	praktyczna
68.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wpływ chemioterapii na mikrobiom człowieka	teoretyczna
69.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Bakterie z rodzaju <i>Campylobacter</i> jako zanieczyszczenie żywności - zagrożenie i diagnostyka	teoretyczna

70.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wirusy w terapii nowotworowej	teoretyczna
71.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Epidemiologia zakażeń przewodu pokarmowego	teoretyczna
72.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Potencjał aplikacyjny bakteriocyn	teoretyczna
73.	dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK	Mieszańce międzygatunkowe i międzyrodzajowe uzyskiwane w kulturach <i>in vitro</i> .	teoretyczna
74.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Wywołane stresem suszy zmiany proteomiczne zachodzące w systemie korzeniowym <i>Zea mays</i> L.	praktyczna
75.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Świecące rośliny (ang. glowing plants)	teoretyczna
76.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	CRISPR/Cas9 system o ogromnym potencjale generowania roślin o nowych cechach, mających zastosowanie w gospodarce człowieka	teoretyczna
77.	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)	teoretyczna lub praktyczna
78.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	teoretyczna lub praktyczna
79.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne wybranego terenu przyrodniczego.	teoretyczna lub praktyczna
80.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Wkraczanie gatunków obcych na nieczynne torowiska kolejowe.	teoretyczna lub praktyczna
81.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ człowieka na ekosystemy wodne.	teoretyczna
82.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fauna denna litoralów różnych zbiorników wodnych	praktyczna
83.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ ocieplenia klimatu na wybrane elementy ekosystemów wodnych.	teoretyczna
84.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fizyko-chemiczna charakterystyka wody i osadów dennych wybranych ekosystemów wodnych	praktyczna
85.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Porównanie planktonu i zoobentosu różnych jezior	teoretyczna
86.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Sygnalizacja purynergiczna w stresie i traumie	teoretyczna
87.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Regulacja wzrostu i rozwoju roślin przez siRNA.	teoretyczna
88.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza <i>in silico</i> transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny AP2 u lubinu żółtego.	teoretyczna
89.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza <i>in silico</i> transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny SPL u lubinu żółtego.	teoretyczna
90.	dr Milena Jankowska (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Interferencja RNA u owadów - mechanizm zjawiska i zastosowanie	teoretyczny
91.	dr Milena Jankowska (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Relaksacyjne działanie monoterpenuoidów (składników olejków eterycznych) stosowanych w aromaterapii	teoretyczny
92.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Dostępność naturalnych dziupli drzew jako miejsc rozrodu dla dziuplaków w lasach gospodarczych na przykładzie nadleśnictwa Osie w Borach Tucholskich.	praktyczna
93.	dr Milena Kulasek (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola odpowiedzi ścisłej w regulacji fotosyntezy. (teoretyczna)	praktyczna
94.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Reakcje roślin na stres biotyczny	teoretyczna

95.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Wpływ abiotycznych czynników stresowych na rozwój i plonowanie roślin	teoretyczna
96.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Nanoplastiki- zagrożenie przyszłości	teoretyczna
97.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Związki pochodzenia naturalnego w walce z trądzikiem.	teoretyczna
98.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Aktywne i biodegradowalne materiały opakowaniowe do żywności.	teoretyczna
99.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Analiza funkcji metalotionein <i>Sorghum bicolor</i> L. poprzez ekspresję heterogeniczną w <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	praktyczna
100.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Sezonowe zmiany aktywności dobowej chemiczników dzungarskich ( <i>Phodopus sungorus</i> ) prezentujących różną odpowiedź na krótki fotoperiod.	praktyczna
101.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Neuroendokrynne podstawy sezonowych zmian aktywności reprodukcyjnej ssaków.	teoretyczna
102.	dr Monika Skorupa (pula dr hab. M.Gołębiowski, prof. UMK)	Geny bHLH w odpowiedzi roślin na stres solny	teoretyczna
103.	dr Paulina Spisz (pula dr hab. S.Wrotek, prof. UMK)	Radioterapia jako jedna z metod leczenia nowotworów.	teoretyczna
104.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Charakterystyka wybranych białek opiekuńczych u roślin.	teoretyczna
105.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Kalneksyna - budowa i proponowane funkcje u roślin.	teoretyczna
106.	dr Sonia Szymańska (pula prof. dr hab. K. Hrynkiewicz)	Biodegradacja mikroplastików przez mikroorganizmy wyizolowane ze środowisk zanieczyszczonych polimerami	praktyczna
107.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Analiza in silico promotorów genów <i>kalretikuliny3</i> u <i>Petunia</i> .	bioinformatyczna
108.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Rola kalretikuliny3 w wybranych typach stresu.	teoretyczna
109.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Identyfikacja izoform kalretikuliny w wybranych tkankach <i>Petunia</i> .	eksperymentalna
110.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Ewolucja tkanki mięśniowej na wybranych przykładach.	teoretyczna
111.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Mięśnie a dieta - fakty i mity.	teoretyczna
112.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. A. Piernik, prof.UMK )	Zmiany strategii życiowych roślin w wyniku antropopresji.	teoretyczna lub praktyczna
113.	dr Joanna Wyszowska (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Skutki zdrowotne katastrof nuklearnych w Czarnobylu i Fukushima: badanie porównawcze	teoretyczna
114.	dr Joanna Wyszowska (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Ocena wpływu ekspozycji na pole elektromagnetyczne na działanie substancji szkodliwych na poziomie układu nerwowego	teoretyczna