

Tematy prac licencjackich - kierunek biotechnologia - rok akademicki 2024/2025

Lp.	Tytuł, stop. nauk., nazwisko i imię promotora (jeżeli pracownik niesamodzielnym - podać z czyjej puli)	Temat	Charakter pracy
studia I stopnia			
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. Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny w profilaktyce chorób nowotworowych	praca teoretyczna
6.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Ziołolecznictwo	praca teoretyczna
7.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Technologie produkcji białka z owadów	praca teoretyczna
8.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Konopie - źródło metabolitów wtórnych	praca teoretyczna
9.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Fitosterole i ich wpływ na zdrowie człowieka	praca teoretyczna
10.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Charakterystyka mikroorganizmów zdolnych do pokonania bariery łożyska krew podczas rozwoju płodowego człowieka	teoretyczna
11.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Bakteriofagi i mykowirusy - mrzonki czy możliwości?	teoretyczna
12.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Rola witaminy D w karcynogenezie raka jajnika.	teoretyczna
13.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Filtry przeciwsłoneczne jako element fotoochrony	teoretyczna
14.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Innowacyjne folie z bioaktywnymi komponentami i ich wpływ na ekspresję genów stresu	teoretyczna
15.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ocena wpływu innowacyjnych otoczek nasion na ekspresję genów stresu oksydacyjnego	praktyczna
16.	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
17.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Pandemia HIV na świecie na przestrzeni lat.	teoretyczna
18.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Malaria , gruźlica, AIDS jako trzy najczęstsze przyczyny zgonów na świecie wśród chorób zakaźnych ostatnich 30 lat.	teoretyczna
19.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Zastosowanie wirusów i bakterii jako broni biologicznej przeciwko człowiekowi.	teoretyczna
20.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Ochrona roślin przed patogenami z zastosowaniem preparatów mikrobiologicznych	teoretyczna

21.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Nanotechnologia w ochronie i promowaniu wzrostu roślin	teoretyczna/praktyczna
22.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Substancje psychoaktywne w profilaktyce i leczeniu zaburzeń oraz chorób psychicznych	praca teoretyczna
23.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Barwniki roślinne jako związki biologicznie czynne	praca teoretyczna
24.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Roślinne substancje psychoaktywne w leczeniu chorób psychicznych	praca teoretyczna
25.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Analizy kanabinoidów	praca teoretyczna
26.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Analizy opiatów	praca teoretyczna
27.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Potencjał biotechnologiczny pigmentów bakteryjnych	teoretyczna
28.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Lokalizacja miozyny VI w neuronach <i>Drosophila melanogaster</i> .	eksperymentalna
29.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów <i>kalneksyny</i> u <i>Petunia</i> .	bioinformatyczna
30.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia</i> .	eksperymentalna
31.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Optymalizacja metody izolacji żywych komórek jajowych <i>Arabidopsis thaliana</i> techniką mikromanipulacji	praktyczna
32.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Optymalizacja metody izolacji żywych komórek centralnych <i>Arabidopsis thaliana</i> techniką mikromanipulacji	praktyczna
33.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Epigenetyczne terapie w leczeniu wybranych chorób człowieka	teoretyczna
34.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Nutrigenomika – wpływ bioaktywnych składników diety na regulację ekspresję genów	teoretyczna
35.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Konsekwencje zmian klimatu - stres hipoksji u roślin	teoretyczna
36.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Zmiany ilości poli(A) RNA w granulach stresowych i cytoplazmie w komórkach traktowanych inhibitorami transportu jądrowo-cytoplazmatycznego	badawcza
37.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Kondycjonowanie nasion nanocząstkami srebra w celu uzyskania wyższej tolerancji na stres niedotlenienia u fubinu wąskolistnego	badawcza
38.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Kondycjonowanie nasion nanocząstkami nitroprusydu sodu w celu uzyskania wyższej tolerancji na stres niedotlenienia u fubinu wąskolistnego	badawcza
39.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Metabolizm i mechanizm działania herbicydów auksynowych	teoretyczna
40.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Receptory hormonów roślinnych	teoretyczna
41.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Synteza nanocząstek metali przez ekstrakty roślinne	praktyczna
42.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin o właściwościach leczniczych w wybranych zbiorowiskach roślinnych	teoretyczna/praktyczna
43.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin o właściwościach trujących w wybranych zbiorowiskach roślinnych	teoretyczna/praktyczna
44.	dr hab. Agnieszka Richert	Mechanizmy molekularne działania substancji biobójczych.	teoretyczna
45.	dr hab. Agnieszka Richert	Bakteriocyny – charakterystyka i zastosowanie, możliwości i ograniczenia.	praktyczna

46.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Zastosowanie nano- i biomateriałów w procesach leczenia ran	teoretyczna
47.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze komórkowym.	praktyczna
48.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
49.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.	praktyczna
50.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze cytoplazmie	praktyczna
51.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Detekcja RNA - badania metodami in situ.	praktyczna
52.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Bakterie z rodzaju <i>Campylobacter</i> jako zanieczyszczenie żywności - zagrożenie i diagnostyka	teoretyczna
53.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Epidemiologia zakażeń przewodu pokarmowego	teoretyczna
54.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Potencjał aplikacyjny bakteriocyn	teoretyczna
55.	dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK	Znaczenie zmienności somaklonalnej i mutagenyzy w uzyskiwaniu nowych odmian roślin.	praktyczna
56.	dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK	Mieszzańce międzygatunkowe i międzyrodzajowe uzyskiwane w kulturach <i>in vitro</i> .	teoretyczna
57.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Ocena przydatności biopreparatów do podniesienia odporności tubinu na suszę	praktyczna
58.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Fitohormony w preparatach kosmetycznych	teoretyczna
59.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Świecące rośliny (ang. glowing plants)	teoretyczna
60.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	CRISPR/Cas9 system o ogromnym potencjale generowania roślin o nowych cechach, mających zastosowanie w gospodarce człowieka	teoretyczna
61.	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
62.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	teoretyczna lub praktyczna
63.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne wybranego terenu przyrodniczego.	teoretyczna lub praktyczna
64.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Wkraczanie gatunków obcych na nieczynne torowiska kolejowe.	teoretyczna lub praktyczna
65.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ człowieka na ekosystemy wodne.	teoretyczna
66.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ ocieplenia klimatu na wybrane elementy ekosystemów wodnych.	teoretyczna
67.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fizyko-chemiczna charakterystyka wody i osadów dennych wybranych ekosystemów wodnych	praktyczna
68.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Porównanie planktonu i zoobentosu różnych jezior	teoretyczna
69.	dr Anna Ciarkowska (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Znaczniki peptydowe i białkowe i ich rola w otrzymywaniu białek rekombinowanych.	teoretyczna

70.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Udział receptorów nukleotydowych w procesach biochemicznych towarzyszących ciąży	teoretyczna
71.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Sygnalizacja purynergiczna w stresie i traumie	teoretyczna
72.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Regulacja wzrostu i rozwoju roślin przez siRNA.	teoretyczna
73.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza in silico transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny AP2 u łubinu żółtego.	teoretyczna
74.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza in silico transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny SPL u łubinu żółtego.	teoretyczna
75.	dr Przemysław Grodzicki (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Wpływ dźwięków muzycznych na zachowanie zwierząt	praktyczna
76.	dr Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Zastosowanie immobilizowanych białek w przemyśle farmaceutycznym	teoretyczna
77.	dr Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Białka immobilizowane przyszłość medycyny onkologicznej	teoretyczna
78.	dr Milena Jankowska (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Interferencja RNA u owadów - mechanizm zjawiska i zastosowanie	teoretyczny
79.	dr Milena Jankowska (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Relaksacyjne działanie monoterpenu (składników olejków eterycznych) stosowanych w aromaterapii	teoretyczny
80.	dr Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Zastosowanie związków rutenu w terapii przeciwnowotworowej.	teoretyczna
81.	dr Milena Kulasek (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola odpowiedzi ścisłej w regulacji fotosyntezy. (teoretyczna)	praktyczna
82.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Reakcje roślin na stres biotyczny	teoretyczna
83.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Wpływ abiotycznych czynników stresowych na rozwój i plonowanie roślin	teoretyczna
84.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Nanoplastiki- zagrożenie przyszłości	teoretyczna
85.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Związki pochodzenia naturalnego w walce z trądzikiem.	teoretyczna
86.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Aktywne i biodegradowalne materiały opakowaniowe do żywności.	teoretyczna
87.	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
88.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Sezonowe zmiany aktywności dobowej chemiczników dżungarskich (<i>Phodopus sungorus</i>) prezentujących różną odpowiedź na krótki fotoperiod.	praktyczna
89.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Neuroendokrynne podstawy sezonowych zmian aktywności reprodukcyjnej ssaków.	teoretyczna
90.	dr Monika Skorupa (pula dr hab. M. Gołębiowski, prof. UMK)	Geny bHLH w odpowiedzi roślin na stres solny	teoretyczna
91.	dr Paulina Spisz (pula dr hab. S. Wrotek, prof. UMK)	Radioterapia jako jedna z metod leczenia nowotworów.	teoretyczna
92.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Charakterystyka wybranych białek opiekuńczych u roślin.	teoretyczna
93.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Kalneksyna - budowa i proponowane funkcje u roślin.	teoretyczna
94.	dr Sonia Szymańska (pula prof. dr hab. K. Hryniewicz)	Biodegradacja mikroplastików przez mikroorganizmy wyizolowane ze środowisk zanieczyszczonych polimerami	praktyczna

95.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Analiza in silico promotorów genów <i>kalretikuliny3</i> u <i>Petunia</i> .	bioinformatyczna
96.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Rola kalretikuliny3 w wybranych typach stresu.	teoretyczna
97.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Identyfikacja izoform kalretikuliny w wybranych tkankach <i>Petunia</i> .	eksperymentalna
98.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Ewolucja tkanki mięśniowej na wybranych przykładach.	teoretyczna
99.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)	Mięśnie a dieta - fakty i mity.	teoretyczna
100.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Zmiany strategii życiowych roślin w wyniku antropopresji.	teoretyczna lub praktyczna
101.	dr Joanna Wyszowska (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Skutki zdrowotne katastrof nuklearnych w Czarnobylu i Fukushima: badanie porównawcze	teoretyczna
102.	dr Joanna Wyszowska (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Ocena wpływu ekspozycji na pole elektromagnetyczne na działanie substancji szkodliwych na poziomie układu nerwowego	teoretyczna