

Tematy prac licencjackich - kierunku biotechnologia - rok akademicki 2023/2024

Lp.	Tytuł, stop. nauk., nazwisko i imię promotora (jeżeli pracownik niesamodzielny - podać z czyjej puli)	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
studia I stopnia			
1.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Fauna poroślowa - biologia, znaczenie i metody zwalczania	teoretyczna
2.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny jako źródło leków	teoretyczna
3.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Zioła w profilaktyce chorób	teoretyczna
4.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Nutraceutyki roślinne	teoretyczna
5.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Substancje toksyczne występujące w roślinach rolniczych	teoretyczna
6.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	<i>Canabis sativa</i> - źródło metabolitów wtórnych	teoretyczna
7.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Charakterystyka mikroorganizmów zdolnych do pokonania bariery łożyska krew podczas rozwoju płodowego człowieka	teoretyczna
8.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Bakteriofagi i mykowirusy - mrzonki czy możliwości?	teoretyczna
9.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Pasożyty w badaniach naukowych	teoretyczna
10.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Filtry przeciwsłoneczne jako element fotochrony	teoretyczna
11.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Nutrigenomika i biomedycyna jako narzędzia wspierające walkę z chorobami przewlekłymi	teoretyczna
12.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Znaczenie witaminy D w profilaktyce i leczeniu raka jajnika	teoretyczna
13.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Znaczenie markerów nowotworowych w diagnostyce klinicznej endometriozy	teoretyczna/praktyczna
14.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Naturalne środki przeciwdrobnoustrojowe wykorzystywane w kosmetykach	teoretyczna
15.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Naturalne metody zwalczania fitopatogenów w rolnictwie ekologicznym	teoretyczna
16.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Nowe i powracające zoonozy bakteryjne jako zagrożenie zdrowia publicznego	teoretyczna
17.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Problem lekooporności w koncepcji "One Health"	teoretyczna
18.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Wpływ warunków środowiskowych i zwierząt towarzyszących na mikrobiom człowieka	teoretyczna
19.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Charakterystyka rodziny genów odpowiedzi ścisłej u wybranych organizmów	teoretyczna
20.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Analizy transkryptów wybranych genów w roślinach z rodzaju Brassica	praktyczna
21.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Rola interferonów lambda w odpowiedzi immunologicznej	teoretyczna
22.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Znaczenie wirusów w rozwoju chorób nowotworowych	teoretyczna
23.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Antybiotykooporność drobnoustrojów- obecny stan wiedzy, zagrożenia i wyzwania	teoretyczna/praktyczna
24.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Ochrona roślin przed patogenami z zastosowaniem preparatów mikrobiologicznych	teoretyczna/praktyczna
25.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Promowanie wzrostu roślin z zastosowaniem preparatów mikrobiologicznych	teoretyczna/praktyczna
26.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Promieniowce morskie - nieodkryte źródło wyspecjalizowanych metabolitów	teoretyczna/praktyczna
27.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Roślinne substancje uzależniające	teoretyczna
28.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Biofarmaceutyki roślinne	teoretyczna
29.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Roślinne antyoksydanty	teoretyczna
30.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Zastosowanie roślin do produkcji leków	teoretyczna
31.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Zastosowanie technik instrumentalnych do analiz alkaloidów	teoretyczna
32.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Systemy bioindykacyjne do oceny jakości wód powierzchniowych	teoretyczna
33.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Metody szybkiej diagnostyki w mikrobiologii klinicznej	teoretyczna
34.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Metody szybkiej diagnostyki w mikrobiologii przemysłowej	teoretyczna
35.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Bioróżnorodność bakterii glebowych a zmiany klimatu.	
36.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Mikroorganizmy jako narzędzie w biokontroli w celu zapewnienia bezpieczeństwa żywności.	
37.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ mikrobiomu matki na zdrowie niemowlęcia	
38.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Zmiany epigenetyczne w komórkach nowotworów skóry	teoretyczna
39.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Wykrywalność markerów nowotworów z zastosowaniem immunohistochemii i metod biologii molekularnej	teoretyczna
40.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Niesteroidowe leki przeciwzapalne a prewencja i terapia nowotworów	teoretyczna
41.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza porównawcza procesu oogenezy w jajnikach <i>Drosophila</i> z niedoborem miozyny VI	eksperymentalna
42.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza porównawcza procesu oogenezy w jajnikach <i>Drosophila</i> z ekspresją białka fuzyjnego GFP-miozyna VI	eksperymentalna
43.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów kalneksyny u <i>Petunia</i>	bioinformatyczna
44.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów kalretikuliny3 u <i>Petunia</i>	bioinformatyczna
45.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Neurotransmitery i ich rola w behaviorze zwierząt bezkręgowych	teoretyczna

46.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Aktualny stan badań nad przyczynami powstawania defektów rozwojowych u pajaków	teoretyczna
47.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Epigenetyczne terapie w leczeniu nowotworów	teoretyczna
48.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Badania funkcji genów - strategie oparte na interferencji RNA	teoretyczna
49.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Regulacja procesu transkrypcji przez mechanizmy epigenetyczne	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	Udział długich niekodujących RNA w regulacji stresu u roślin	teoretyczna
53.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Jak dieta reguluje ekspresję genów- mechanizmy epigenetyczne	badawcza
54.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Białka grochu w produkcji nanocząstek metali	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. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze komórkowym.	praktyczna
58.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
59.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.	praktyczna
60.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Biomolekularne kondensaty w jądrze komórkowym.	praktyczna
61.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Detekcja RNA - badania metodami in situ.	teoretyczna
62.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	<i>Escherichia coli</i> i jej znaczenie w diagnostyce	teoretyczna
63.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Bakterie z rodzaju <i>Campylobacter</i> - zagrożenie i diagnostyka	teoretyczna
64.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Toskyny jako trucizny wytwarzane przez mikroorganizmy	teoretyczna
65.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Mikrobiologiczne bezpieczeństwo żywności	teoretyczna
66.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Bakterie w terapii nowotworowej	teoretyczna
67.	dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK	Opracowanie procedury ukorzeniania mikropędów <i>Dianthus caryophyllus</i> .	praktyczna
68.	dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK	Biotechnologiczne metody ochrony rzadkich gatunków flory Karpat	praktyczna
69.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Reakcje korzeni włośnikowatych róży na stres osmotyczny indukowany w kulturze <i>in vitro</i>	praktyczna
70.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Genetyczna transformacja DNA mitochondrialnego - wykorzystanie, zalety i wyzwania	teoretyczna
71.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Prześciowe systemy ekspresji genów w roślinach - zastosowanie w badaniach i przemyśle	teoretyczna
72.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	
73.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne wybranego terenu przyrodniczego.	
74.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Trwałość glebowego banku nasion krótkotrwałej roślinności synantropijnej na terenach opuszczonych osad.	
75.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Wkraczanie gatunków obcych na nieczynne torowiska kolejowe.	
76.	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, aluwia)	
77.	dr hab. Sylwia Wrotek prof. UMK	Znaczenie badań serologicznych w kryminalistyce	teoretyczna
78.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ człowieka na ekosystemy wodne	teoretyczna
79.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ ocieplenia klimatu na wybrane elementy ekosystemów wodnych	teoretyczna
80.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Hydrobiologiczna charakterystyka wybranych ekosystemów wodnych	teoretyczna
81.	dr Anna Ciarkowska (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Znaczniki peptydowe i białkowe i ich rola w otrzymywaniu białek rekombinowanych	teoretyczna
82.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. E. Żbikowska)	Rola komarów w transmisji chorób o etiologii wirusowej.	teoretyczna
83.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. E. Żbikowska)	Malaria - globalny problem w dobie zmian klimatycznych.	teoretyczna
84.	dr Anna Cichy (pula dr hab. T. Napiórkowska, prof. UMK)	Parazytofauna małży z rodziny Unionidae - stan poznania i perspektywy badań.	teoretyczna
85.	dr Anna Cichy (pula dr hab. T. Napiórkowska, prof. UMK)	Cerkarie przywr digenicznych - różnorodność i adaptacje zwiększające sukces transmisji do żywicieli.	teoretyczna
86.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Mechanizmy biochemiczne w plastyczności neuronalnej i neuroregeneracji	teoretyczna
87.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Regulacja wzrostu i rozwoju roślin przez ta-siRNA.	teoretyczna
88.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny SPL u łubinu żółtego.	praktyczna
89.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Regulacja rozwoju generatywnego roślin przez lncRNA.	teoretyczna
90.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Rola circRNA w regulacji wzrostu i rozwoju roślin.	teoretyczna
91.	dr Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Witamina A - budowa, mechanizm działania i wpływ na skórę człowieka	teoretyczna
92.	dr Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Rola i znaczenie immobilizacji białek w terapii przeciwnowotworowej	teoretyczna
93.	dr Milena Jankowska (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Wykorzystanie interferencji RNA w badaniach układu nerwowego owadów	teoretyczna

94.	dr Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Zastosowanie związków rutenu w terapii przeciwnowotworowej	teoretyczna
95.	dr Dariusz Kamiński (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Wybrane rośliny o właściwościach toksycznych w kolekcji Ogrodu Dydaktycznego WNBiW UMK	praktyczna
96.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Funkcje ekologiczne i ewolucja jądów zwierząt	teoretyczna
97.	dr Milena Kulasek (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola odpowiedzi ścisłej w regulacji fotosyntezy	teoretyczna
98.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Analiza stopnia metylacji genów związanych z procesem nowotworowym w raku piersi na podstawie baz danych	teoretyczna
99.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK)	Prównanie genów odpowiedzialnych za metabolizm witaminy D w czerniaku pierwotnym i wtórnym na podstawie baz danych	teoretyczna
100.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK)	Analiza genów związanych z rytmem okołodobowym u pacjentek z rakiem piersi na podstawie baz danych	teoretyczna
101.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Rodzaje, właściwości i zastosowanie olejków eterycznych	teoretyczna
102.	dr Katarzyna Marciniak (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Charakterystyka wybranych substancji psychoaktywnych pochodzenia roślinnego	teoretyczna
103.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola metalotionein sorgo w adaptacji do stresu metali ciężkich	praktyczna
104.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola metalotionein w rozwoju roślin	praktyczna
105.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Przekraczanie bariery krew-mózg	teoretyczna
106.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Rola nikotynowych receptorów acetylocholin w chorobach neurodegeneracyjnych	teoretyczna
107.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Przeciwciała jednodomenowe (nanociała) z rekina jako nowe narzędzie terapeutyczne	teoretyczna
108.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Wpływ pH na aktywność pentamerycznych kanałów jonowych bramkowanych ligandem	teoretyczna
109.	dr Anna Przybylska-Piech (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Wpływ zimowego fenotypu na preferencję wyboru partnera przez samice chomicznika dżungarskiego (<i>Phodopus sungorus</i>)	praktyczna
110.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Charakterystyka modeli in vitro do badań nad rakiem piersi	teoretyczna
111.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Bioobrazowanie organelli komórkowych w łagiewce pyłkowej <i>Petunia</i>	eksperymentalna
112.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Roślinność w rekultywacji popiołów pospalarnych	teoretyczna/praktyczna
113.	dr Barbara Wojczuk (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Niezwykłe właściwości trehalozy	teoretyczna
114.	dr Joanna Wyszowska (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Wpływ instalacji fotowoltaicznych na środowisko	teoretyczna