

Tematy prac licencjackich - kierunek biotechnologia - rok akademicki 2022/2023

Lp.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
1.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Symbiozy mykoryzowe a odporność roślin na choroby wirusowe	teoretyczna lub praktyczna
2.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Biologiczne metody ochrony ziemniaka przed chorobami wirusowymi	teoretyczna lub praktyczna
3.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Kolonizacja roślin uprawnych przez mikroorganizmy endofityczne	teoretyczna lub praktyczna
4.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Mikrobiom wieloletnich roślin uprawnych - Kernza	teoretyczna lub praktyczna
5.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Marihuana – od narkotyku do lekarstwa	praca teoretyczna
6.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Uprawa, przetwórstwo i zastosowanie konopi	praca teoretyczna
7.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny jako źródło leków	praca teoretyczna
8.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rozmnażanie wegetatywne roślin ozdobnych	praca teoretyczna
9.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Chemoprewencja chorób nowotworowych	teoretyczna
10.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Nutrogenomika i nutrigenetyka w profilaktyce i leczeniu chorób przewlekłych	teoretyczna
11.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Profilaktyka i leczenie spersonalizowane w chorobach cywilizacyjnych	teoretyczna
12.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Mechanizmy odporności organizmów na odwodnienie	praktyczna
13.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Metalotioneiny ich rola w rozwoju roślin i ich ochronie przed stresem	teoretyczna
14.	dr hab. Krzysztof Domagała, prof. UMK	Znaczenie mikroRNA w chorobach wątroby człowieka wywołanych zakażeniem wirusowym	teoretyczna
15.	dr hab. Krzysztof Domagała, prof. UMK	SARS-CoV-2 na tle innych koronawirusów atakujących człowieka	teoretyczna
16.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Wpływ nanocząstek na wzrost i rozwój roślin	teoretyczna
17.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Polimery modyfikowane nanosrebrem- charakterystyka i zastosowanie	teoretyczna
18.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Bionanocząstki cynku i miedzi - synteza, właściwości, zastosowanie	teoretyczna
19.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Podobieństwo genomów drzew z rodzaju Larix	praktyczna – obliczeniowa
20.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Podobieństwo genomów Salicornia europaea i Beta vulgaris	praktyczna – obliczeniowa
21.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Techniki uszlachetniania nasion	praca teoretyczna
22.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Charakterystyka i zastosowanie oleju konopnego (CBD)	praca teoretyczna
23.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Psychodysleptyki roślinne	praca teoretyczna
24.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Mechanizmy obronne roślin	praca teoretyczna
25.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Rozkład materii organicznej w ekosystemach wodnych	teoretyczna
26.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Rola ryb w ekosystemach jeziornych	teoretyczna
27.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Zastosowanie kamer podwodnych do oceny padlinożerności ryb w warunkach naturalnych	praktyczna
28.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Ekstremofile jako modele służące zrozumieniu możliwości życia pozaziemskiego	teoretyczna
29.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Ekstremofile jako modele służące zrozumieniu początków życia na Ziemi	teoretyczna
30.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ herbicydów na bioróżnorodność gleby	teoretyczna
31.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ fungicydów na bioróżnorodność gleby	teoretyczna
32.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Markery komórek macierzystych czerniaka	teoretyczna
33.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Diagnostyczny i prognostyczny potencjał zmian epigenetycznych w komórkach czerniaka	teoretyczna
34.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Wykrywalność i znaczenie mutacji V600E genu BRAF w komórkach wybranych typów nowotworów człowieka	teoretyczna
35.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Oogeneza u Drosophila melanogaster.	teoretyczna
36.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Ekspresja i funkcja miozyny VI w wyspecjalizowanych nabłonkach ssaków.	teoretyczna
37.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów kalneksyn u Petunia axillaris i Petunia inflata.	teoretyczna/praktyczna
38.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów kalretikuliny 3 u Petunia axillaris i Petunia inflata.	teoretyczna/praktyczna
39.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Budowa aparatu przedniego oraz struktura i funkcja pajęczego jedwabiu	teoretyczna
40.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Aktualny stan badań dotyczących przyczyn powstawania defektów rozwojowych u pajaków	teoretyczna
41.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Regulacja procesu transkrypcji przez mechanizmy epigenetyczne	teoretyczna
42.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Epigenetyczne mechanizmy imprintingu genomowego	teoretyczna
43.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Konsekwencje zmian klimatu - stres hipoksji u roślin	teoretyczna
44.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Zmiany ilości poli(A) RNA w granulach stresowych i cytoplazmie w komórkach traktowanych inhibitorami transportu jądrowo-cytoplazmatycznego	badawcza
45.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Białka inherentnie nieuporządkowane	teoretyczna
46.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Kwas salicylowy - metabolizm, sygnalizacja i cross-talk z innymi fitohormonami	teoretyczna
47.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin naczyniowych pełniące rolę tzw. "superfoods"	teoretyczna
48.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Rodzime rośliny lecznicze wybranych zbiorowisk roślinnych	teoretyczna
49.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Przejście epitelialno-mezenchymalne w procesach fizjologicznych i patologicznych	teoretyczna
50.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Metabolizm niskocząsteczkowych RNA	praktyczna
51.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
52.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.	praktyczna

53.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy na terenie cytoplazmy.	praktyczna
54.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Detekcja RNA - badania metodami in situ	teoretyczna
55.	dr hab. Maria Świątek Brzezinska, prof. UMK	<i>Listeria monocytogenes</i> i jej zagrożenia w żywności	opisowa
56.	dr hab. Maria Świątek Brzezinska, prof. UMK	Chorobotwórczość bakterii <i>Bacillus botulinum</i>	opisowa
57.	dr hab. Maria Świątek Brzezinska, prof. UMK	Przeciwdrobnoustrojowe substancje fenolowe i ich potencjał aplikacyjny	opisowa
58.	dr hab. Maria Świątek Brzezinska, prof. UMK	Wirusy wieku dziecięcego a zagrożenie życia	opisowa
59.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Charakterystyka linii korzeni włośnikowatych różniących się zdolnością do regenerowania pędów	praktyczna
60.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Oddziaływania między roślinami jako czynnik zaangażowany w nabywanie tolerancji stresu środowiskowego	praktyczna
61.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Jasmoniany w odpowiedzi <i>Daucus carota</i> L. na suszę	prktyczna
62.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Zmiany hormonalne zachodzące w organach generatywnych <i>Daucus carota</i> L. podczas suszy	prktyczna
63.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Analiza białek zaangażowanych w odpowiedź obronną <i>Daucus carota</i> L. na deficyt wody w glebie	prktyczna
64.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Zastosowanie nowoczesnej metody MALDI-TOF do identyfikacji związków biologicznie aktywnych	teoretyczna
65.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Genetyczna transformacja chloroplastów - zalety i wyzwania	teoretyczna
66.	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK	Przejsiowe systemy ekspresji w roślinach - możliwości i ograniczenia	teoretyczna
67.	dr hab. Sylwia Wrotek, prof. UMK	Zmienność antygenów głównego kompleksu zgodności tkankowej jako czynnik polepszający rokowanie w chorobach infekcyjnych	teoretyczna
68.	dr Anna Ciarkowska (z puli dr hab. Macieja Ostrowskiego, prof. UMK)	Produkcja białek rekombinowanych w mikroorganizmach	teoretyczna
69.	dr Anna Ciarkowska (z puli dr hab. Macieja Ostrowskiego, prof. UMK)	Wykorzystanie metod elektroforetycznych do analizy materiału biologicznego	praktyczna
70.	dr Joanna Czarnecka (z puli dr hab. Katarzyny Roszek, prof. UMK)	Genetycznie modyfikowane komórki macierzyste	teoretyczna
71.	dr Paulina Glazińska (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Regulacja wzrostu i rozwoju roślin przez ta-siRNA.	teoretyczna
72.	dr Paulina Glazińska (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza in silico transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny SPL u łubinu żółtego.	teoretyczna
73.	dr Przemysław Grodzicki (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Czy i dlaczego pszczoły giną? - przegląd aktualnej wiedzy na temat zagrożeń dotyczących fizjologii i behawioru owadów zapylających	teoretyczna
74.	dr Anna Hetmann (z puli dr hab. Katarzyny Roszek, prof. UMK)	Terapeutyczne możliwości kinazy adenylanowej – enzymu odpowiedzialnego za utrzymanie homeostazy nukleotydowej	teoretyczna
75.	dr Anna Hetmann (z puli dr hab. Katarzyny Roszek, prof. UMK)	Immobilizacja białek - przyszłość medycyny	teoretyczna
76.	dr Łukasz Jermacz (z puli dr hab. Tomasza Kakareko, prof. UMK)	Czynniki kształtujące metabolizm wodnych gatunków ektotermicznych	teoretyczna
77.	dr Tomasz Jędrzejewski (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Zastosowanie związków koordynacyjnych rutenu w terapii przeciwnowotworowej	teoretyczna
78.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Korytarze ekologiczne - prawne i praktyczne aspekty ich funkcjonowania	teoretyczna
79.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Starodrzew jako baza trwania bioróżnorodności w krajobrazie antropogenicznym.	teoretyczna
80.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Koszty produkcji toksyn zwierzęcych	teoretyczna
81.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Znaczenie toksyn pochodzenia zwierzęcego w życiu człowieka	teoretyczna
82.	dr Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Łukasza Kuźbickiego, prof. UMK)	Rola witaminy C w terapii ostrej białaczki szpikowej	teoretyczna
83.	dr Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Łukasza Kuźbickiego, prof. UMK)	Znaczenie witaminy D w ostrej białaczce szpikowej	teoretyczna
84.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. Agnieszki Piernik, prof. UMK)	Lecznicze, odżywcze i kosmetyczne właściwości roślin środowisk ekstremalnych.	teoretyczna
85.	dr Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Jak stres suszy wpływa na metabolizm i szlaki sygnałowe hormonów roślinnych?	teoretyczna
86.	dr Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Profil ekspresji genów biosyntezy jasmonianów podczas rozwoju pręcików łubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L.) w warunkach stresu suszy.	praktyczna
87.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (z puli dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Rośliny zwiększające odporność organizmów na wirusy	praktyczna
88.	dr Dorota Nemecz (z puli dr hab. Katarzyny Roszek, prof. UMK)	Molekularny mechanizm uzależnienia od nikotyny	teoretyczna
89.	dr Małgorzata Pawlikowska (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Angiogeneza nowotworowa i antyangiogenne strategie leczenia nowotworów	teoretyczna
90.	dr Anna Przybylska-Piech (z puli dr hab. Małgorzaty Jefimow, prof. UMK)	Preferencja koloru środowiska u chemiczników dzungarskich prezentujących różną odpowiedź na krótki fotoperiod	praktyczna
91.	dr Agnieszka Richert (puli dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Geny zaangażowane w regulację tworzenia biofilmu	praktyczna
92.	dr inż. Justyna Sobocińska (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Problemy współczesnej onkologii - chemooporność komórek nowotworowych	teoretyczna
93.	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Kalneksyna – budowa i proponowane funkcje u roślin.	teoretyczna
94.	dr Joanna Wyszowska (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Wpływ pola elektromagnetycznego na owady społeczne	teoretyczna
95.	dr Joanna Wyszowska (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Wpływ pola elektromagnetycznego wysokich częstotliwości na organizm	teoretyczna