

Tematy prac licencjackich - kierunek biologia - 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. 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	Znaczenie zaburzeń ekologicznych dla inwazji biologicznych	teoretyczna
8.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Reakcje racicznicy zmiennej na osobniki własnego gatunku	praktyczna
9.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Marihuana – od narkotyku do lekarstwa	praca teoretyczna
10.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Uprawa, przetwórstwo i zastosowanie konopi	praca teoretyczna
11.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny jako źródło leków	praca teoretyczna
12.	prof. dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska	Rozmnażanie wegetatywne roślin ozdobnych	praca teoretyczna
13.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Pokarm jako źródło inwazyjnych form pasożytów	teoretyczna
14.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Pasożyty zwierząt i ludzi strefy klimatów umiarkowanych	teoretyczna
15.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Chemoprewencja chorób nowotworowych	teoretyczna
16.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Nutrogenomika i nutrigenetyka w profilaktyce i leczeniu chorób przewlekłych	teoretyczna
17.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Profilaktyka i leczenie spersonalizowane w chorobach cywilizacyjnych	teoretyczna
18.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczne bezpieczeństwo wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	teoretyczna
19.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Wpływ mikrobioty jelitowej człowieka na zaburzenia emocjonalne	teoretyczna
20.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Mechanizmy odporności organizmów na odwodnienie	praktyczna
21.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Metalotioneiny ich rola w rozwoju roślin i ich ochronie przed stresem	teoretyczny
22.	dr hab. Krzysztof Domagalski, prof. UMK	Znaczenie mikroRNA w chorobach wątroby człowieka wywołanych zakażeniem wirusowym	teoretyczna
23.	dr hab. Krzysztof Domagalski, prof. UMK	SARS-CoV-2 na tle innych koronawirusów atakujących człowieka	teoretyczna
24.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Wpływ nanocząstek na wzrost i rozwój roślin	teoretyczna
25.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Polimery modyfikowane nanosrebrem- charakterystyka i zastosowanie	teoretyczna
26.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Bionanocząstki cynku i miedzi - synteza, właściwości, zastosowanie	teoretyczna
27.	dr hab. Marcin Gołębiwski, prof. UMK	Podobieństwo genomów drzew z rodzaju Larix	praktyczna – obliczeniowa
28.	dr hab. Marcin Gołębiwski, prof. UMK	Podobieństwo genomów Salicornia europaea i Beta vulgaris	praktyczna – obliczeniowa
29.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Techniki uszlachetniania nasion	praca teoretyczna
30.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Charakterystyka i zastosowanie oleju konopnego (CBD)	praca teoretyczna
31.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Psychodysleptyki roślinne	praca teoretyczna
32.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Mechanizmy obronne roślin	praca teoretyczna
33.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Rozkład materii organicznej w ekosystemach wodnych	teoretyczna
34.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Rola ryb w ekosystemach jeziornych	teoretyczna
35.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Zastosowanie kamer podwodnych do oceny padlinożerności ryb w warunkach naturalnych	praktyczna
36.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Ekstremofile jako modele służące zrozumieniu możliwości życia pozaziemskiego	teoretyczna
37.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Ekstremofile jako modele służące zrozumieniu początków życia na Ziemi	teoretyczna
38.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ herbicydów na bioróżnorodność gleby	teoretyczna
39.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ fungicydów na bioróżnorodność gleby	teoretyczna
40.	dr hab. Marcin Koprowski, prof. UMK	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa	praktyczna
41.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Markery komórek macierzystych czerniaka	teoretyczna
42.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Diagnostyczny i prognostyczny potencjał zmian epigenetycznych w komórkach czerniaka	teoretyczna
43.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Wykrywalność i znaczenie mutacji V600E genu BRAF w komórkach wybranych typów nowotworów człowieka	teoretyczna
44.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Oogeneza u Drosophila melanogaster.	teoretyczna
45.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Ekspresja i funkcja miozyny VI w wyspecjalizowanych nabłonkach ssaków.	teoretyczna
46.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów kalneksyn u Petunia axillaris i Petunia inflata.	teoretyczna/praktyczna
47.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Analiza in silico promotorów genów kalretikuliny 3 u Petunia axillaris i Petunia inflata.	teoretyczna/praktyczna
48.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Neurotransmitery i ich rola w behawiorze zwierząt bezkręgowych	teoretyczna
49.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Budowa aparatu przedniego oraz struktura i funkcja pajęczego jedwabiu	teoretyczna
50.	dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK	Aktualny stan badań dotyczących przyczyn powstawania defektów rozwojowych u pajaków	teoretyczna
51.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Regulacja procesu transkrypcji przez mechanizmy epigenetyczne	teoretyczna
52.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Epigenetyczne mechanizmy imprintingu genomowego	teoretyczna

53.	dr hab. Janusz Niedojadlo, prof. UMK	Konsekwencje zmian klimatu - stres hipoksji u roślin	teoretyczna
54.	dr hab. Janusz Niedojadlo, prof. UMK	Zmiany ilości poli(A) RNA w granulach stresowych i cytoplazmie w komórkach traktowanych inhibitorami transportu jądrowo-cytoplazmatycznego	badawcza
55.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Aminy biogenne w roślinach	teoretyczna
56.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Kwas salicylowy - metabolizm, sygnalizacja i cross-talk z innymi fitohormonami	teoretyczna
57.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Gatunki roślin naczyniowych pełniące rolę tzw. "superfoods"	teoretyczna
58.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Rodzime rośliny lecznicze wybranych zbiorowisk roślinnych	teoretyczna
59.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ przesuszania podłoża na przeżywalność i migrację małży z rodzaju <i>Sphaerium</i> - eksperyment laboratoryjny	praktyczna
60.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ przesuszania podłoża na przeżywalność i migrację inwazyjnych małży z rodzaju <i>Corbicula</i> - eksperyment laboratoryjny	praktyczna
61.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ różnego zagęszczenia małży z rodzaju <i>Corbicula</i> na ich przeżywalność i behavior - eksperyment laboratoryjny	praktyczna
62.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Badania laboratoryjne dotyczące wpływu agregacji inwazyjnego małża <i>Sinanodonta woodiana</i> na behavior wybranych rodzimych małży z rodziny Unionidae	praktyczna
63.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Metody oceny jakości wód powierzchniowych	teoretyczna
64.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Metabolizm niskocząsteczkowych RNA	praktyczna
65.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
66.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.	praktyczna
67.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy na terenie cytoplazmy.	praktyczna
68.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Detekcja RNA - badania metodami in situ	teoretyczna
69.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Metody mikrobiologiczne stosowane w kryminalistyce	opisowa
70.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	<i>Listeria monocytogenes</i> i jej zagrożenia w żywności	opisowa
71.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Chorobotwórczość bakterii <i>Bacillus botulinum</i>	opisowa
72.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Przeciwdrobnoustrojowe substancje fenolowe i ich potencjał aplikacyjny	opisowa
73.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wirusy wieku dziecięcego a zagrożenie życia	opisowa
74.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Charakterystyka linii korzeni włóknikowatych różniących się zdolnością do regenerowania pędów	praktyczna
75.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Oddziaływania między roślinami jako czynnik zaangażowany w nabywanie tolerancji stresu środowiskowego	praktyczna
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 Wisły)	teoretyczna/praktyczna
77.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	teoretyczna/praktyczna
78.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	teoretyczna/praktyczna
79.	dr hab. Sylwia Wrotek, prof. UMK	Zmienność antygenów głównego kompleksu zgodności tkankowej jako czynnik polepszający rokowanie w chorobach infekcyjnych	teoretyczna
80.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Czy makrofity są efektywną kryjówką dla larw Chaoboridae ?	praktyczna
81.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ człowieka na ekosystemy wodne	teoretyczna
82.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ zmian klimatycznych na warunki życia wybranych hydrobiontów	teoretyczna
83.	dr Anna Cichy (pula dr hab. Teresy Napiórkowskiej, prof. UMK)	Różnorodność gatunkowa przywr digenicznych u mięczaków przodoskrzelnych	praktyczna
84.	dr Anna Cichy (pula dr hab. Teresy Napiórkowskiej, prof. UMK)	Drobne gatunki ślimaków z rodziny Planorbidae jako żywiciele przywr digenicznych.	praktyczna
85.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Parazytologiczne konsekwencje inwazji biologicznych.	teoretyczna
86.	dr Magdalena Czarniecka (z puli dr hab. Janusza Żbikowskiego, prof. UMK)	Wpływ zanieczyszczenia światłem na glony i makrofity - znaczenie dla sieci troficznego ekosystemów wodnych.	teoretyczna
87.	dr Magdalena Czarniecka (z puli dr hab. Janusza Żbikowskiego, prof. UMK)	Wpływ zanieczyszczenia światłem na biologię muchówek: czynnik zwiększonego ryzyka transmisji chorób?	teoretyczna
88.	dr Paulina Glazińska (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Regulacja wzrostu i rozwoju roślin przez ta-siRNA.	teoretyczna
89.	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
90.	dr Przemysław Grodzicki (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Czy i dlaczego pszczoły giną? - przegląd aktualnej wiedzy na temat zagrożeń dotyczących fizjologii i behavior owadów zapylających	teoretyczna
91.	dr Anna Hetmann (z puli dr hab. Katarzyny Roszek, prof. UMK)	Immobilizacja białek - przyszłość medycyny	teoretyczna
92.	dr Łukasz Jermacz (z puli dr hab. Tomasza Kakareko, prof. UMK)	Czynniki kształtujące metabolizm wodnych gatunków ektotermicznych	teoretyczna
93.	dr Tomasz Jędrzejewski (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Zastosowanie związków koordynacyjnych rutenu w terapii przeciwnowotworowej	teoretyczna
94.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Korytarze ekologiczne - prawne i praktyczne aspekty ich funkcjonowania	teoretyczna
95.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Starodrzew jako baza trwania bioróżnorodności w krajobrazie antropogenicznym.	teoretyczna
96.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Koszty produkcji toksyn zwierzęcych	teoretyczna
97.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Znaczenie toksyn pochodzenia zwierzęcego w życiu człowieka	teoretyczna
98.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Skład gatunkowy ssaków w różnych typach siedlisk w Borach Tucholskich	praktyczna
99.	dr Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Łukasza Kuźbickiego, prof. UMK)	Rola witaminy C w terapii ostrej białaczki szpikowej	teoretyczna
100.	dr Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Łukasza Kuźbickiego, prof. UMK)	Znaczenie witaminy D w ostrej białaczce szpikowej	teoretyczna
101.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. Agnieszki Piernik, prof. UMK)	Lecznicze, odżywcze i kosmetyczne właściwości roślin środowisk ekstremalnych.	teoretyczna

102.	dr Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Jak stres suszy wpływa na metabolizm i szlaki sygnałowe hormonów roślinnych?	teoretyczna
103.	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
104.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (z puli dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Rośliny zwiększające odporność organizmów na wirusy	praktyczna
105.	dr Małgorzata Pawlikowska (z puli dr hab. Sylwii Wrotek prof. UMK)	Angiogeneza nowotworowa i antyangiogenne strategie leczenia nowotworów	teoretyczna
106.	dr Anna Przybylska-Piech (z puli dr hab. Małgorzaty Jefimow, prof. UMK)	Preferencja koloru środowiska u chemiczników dżungarskich prezentujących różną odpowiedź na krótki fotoperiod	praktyczna
107.	dr Agnieszka Richert (puli dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Geny zaangażowane w regulację tworzenia biofilmu	praktyczna
108.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Pasożyt ryb drapieżnych - <i>Azygia</i> sp. - w populacjach słodkowodnych ślimaków	praktyczna
109.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Parazytofauna ryb z łowisk komercyjnych	praktyczna
110.	dr inż. Justyna Sobocińska (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Problemy współczesnej onkologii - chemiooporność komórek nowotworowych	teoretyczna
111.	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Kalneksyna – budowa i proponowane funkcje u roślin.	teoretyczna
112.	dr Anna Wojciechowska (z puli dr hab. Agnieszki Piernik, prof.UMK)	Zmiany wzorca sukcesji na wysypisku popiołów pospalarnianych	teoretyczna
113.	dr Joanna Wyszowska (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Wpływ pola elektromagnetycznego na owady społeczne	teoretyczna
114.	dr Joanna Wyszowska (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Wpływ pola elektromagnetycznego wysokich częstotliwości na organizm	teoretyczna