

Tematy prac licencjackich - kierunek biologia - rok akademicki 2021/2022

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
1.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Symbiozy mykoryzowe a odporność roślin na choroby wirusowe	teoretyczna
2.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Kolonizacja roślin przez mikroorganizmy endofityczne	teoretyczna
3.	prof. dr hab.	Jarosław Kobak	Zjawisko Invasional Meltdown - mit czy rzeczywistość?	teoretyczna
4.	prof. dr hab.	Jarosław Kobak	Enemy release hypothesis w inwazjach biologicznych	teoretyczna
5.	prof. dr hab.	Jarosław Kobak	Bezpośrednia konkurencja między inwazyjnymi kielzami <i>Dikergammarus villosus</i> i <i>Pontogammarus robustoides</i>	praktyczna
6.	prof. dr hab.	Jarosław Kobak	Fauna poroślowa - biologia, znaczenie i metody zwalczania	teoretyczna
7.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Aktywność biologiczna surowców roślinnych	praca teoretyczna
8.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Alkaloidy halucynogenne pochodzenia roślinnego	praca teoretyczna
9.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Związki toksyczne pochodzenia roślinnego	praca teoretyczna
10.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Metody rozmnażania roślin	praca teoretyczna
11.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Naturalne źródła antyoksydantów i ich znaczenie prozdrowotne	praca teoretyczna
12.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Zagrożenia mikrobiologiczne występujące podczas ekshumacji zwłok	teoretyczna lub praktyczna
13.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Różnorodność mikroorganizmów występujących w kryptach	teoretyczna lub praktyczna
14.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Bioróżnorodność mikroorganizmów w badaniach kryminalistycznych	teoretyczna lub praktyczna
15.	prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Pasożyty wielbłądowatych Ameryki Południowej - weterynaryjne i zoonotyczne znaczenie	teoretyczna
16.	prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Zagrożenia parazytologiczne w turystyce	teoretyczna
17.	dr hab., prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Mikroorganizmy jako naturalne insektycydy	teoretyczny
18.	dr hab., prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Wpływ mikrobiomu na układ nerwowy i psychikę człowieka	teoretyczny
19.	dr hab., prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Nowe zastosowanie produktów suchej destylacji kory brzozonej w rolnictwie i medycynie	teoretyczna
20.	dr hab., prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Identyfikacja molekularna mikroorganizmów stymulujących wzrost owsa i ich udział w reakcji roślin na działanie metali ciężkich	praktyczna
21.	dr hab., prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Akwaporyny roślinne i ich znaczenie dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin	teoretyczna
22.	dr hab., prof.UMK	Krzysztof Domagalski	SARS-CoV-2 na tle innych koronawirusów atakujących człowieka	teoretyczna
23.	dr hab., prof.UMK	Patrycja Golińska	Promieniowse środowisk morskich i ich właściwości	teoretyczna
24.	dr hab., prof.UMK	Patrycja Golińska	Polimery modyfikowane nanosrebrem- charakterystyka i zastosowanie	teoretyczna
25.	dr hab., prof.UMK	Patrycja Golińska	Bionanocząstki cynku i miedzi - synteza, właściwości, zastosowanie	teoretyczna
26.	dr hab., prof.UMK	Krzysztof Jaworski	Metody analizy surowców roślinnych	praca teoretyczna
27.	dr hab., prof.UMK	Krzysztof Jaworski	Substancje roślinne o działaniu przeciwstresowym i immunotropowym	praca teoretyczna
28.	dr hab., prof.UMK	Krzysztof Jaworski	Metody poprawy jakości materiału siewnego	praca teoretyczna
29.	dr hab., prof.UMK	Krzysztof Jaworski	Biofortyfikacja roślin	praca teoretyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
30.	dr hab., prof.UMK	Małgorzata Jefimow	Wpływ warunków utrzymania na dobrostan zwierząt laboratoryjnych	teoretyczna
31.	dr hab., prof.UMK	Tomasz Kakareko	Znaczenie badań podwodnych w hydrobiologii i biologii sądowej	teoretyczna
32.	dr hab., prof.UMK	Tomasz Kakareko	Fenomen inwazji azjatyckiej ryby, czebaczka amurskiego (<i>Pseudorasbora parva</i>) w Europie	teoretyczna
33.	dr hab., prof.UMK	Tomasz Kakareko	Wpływ inwazyjnych gatunków ryb babkowatych na funkcjonowanie sieci troficznych	teoretyczna
34.	dr hab., prof.UMK	Łukasz Kuźbicki	Wykrywalność mutacji genu <i>BRAF</i> w komórkach wybranych typów nowotworów człowieka	praca teoretyczna
35.	dr hab., prof.UMK	Łukasz Kuźbicki	Epigenetyczne markery diagnostyczne i prognostyczne czerniaka u człowieka	praca teoretyczna
36.	dr hab., prof.UMK	Łukasz Kuźbicki	Markery wspomagające diagnostykę histopatologiczną nowotworów skóry człowieka - możliwości i ograniczenia	praca teoretyczna
37.	dr hab., prof.UMK	Marta Lenartowska	Ekspresja i funkcja miozyny VI w wyspecjalizowanych nabłonkach ssaków.	teoretyczna
38.	dr hab., prof.UMK	Robert Lenartowski	Analiza <i>in silico</i> promotorów genów kalneksyn u <i>Petunia axillaris</i> i <i>Petunia inflata</i> .	teoretyczna
39.	dr hab., prof.UMK	Teresa Napiórkowska	Neurotransmitery i ich rola w behawiorze zwierząt bezkręgowych	teoretyczna
40.	dr hab., prof.UMK	Teresa Napiórkowska	Budowa aparatu przędnego oraz struktura i funkcja pajęczego jedwabiu	teoretyczna
41.	dr hab., prof.UMK	Katarzyna Niedojadło	Rola niekodujących RNA w obronie przeciwwirusowej u człowieka	teoretyczna
42.	dr hab., prof.UMK	Katarzyna Niedojadło	Badania funkcji genów - strategie oparte na interferencji RNA	teoretyczna
43.	dr hab., prof.UMK	Janusz Niedojadło	Konsekwencje zmian klimatu - stres hipoksji u roślin	teoretyczna
44.	dr hab., prof.UMK	Janusz Niedojadło	Natura i funkcja cytoplazmatycznych granul stresowych	teoretyczna
45.	dr hab., prof.UMK	Anna Nowakowska	Rola mikrobiomu w tolerancji zamarzania zwierząt zmiennocieplnych	teoretyczna
46.	dr hab., prof.UMK	Anna Nowakowska	Rola białek szoku zimna (CSPs) w tolerancji niskiej temperatury	teoretyczna
47.	dr hab., prof.UMK	Agnieszka Piernik	Występowania roślin trujących w wybranych zbiorowiskach roślinnych	praktyczna analiza na podstawie już opublikowanych informacji o składzie zbiorowisk
48.	dr hab., prof.UMK	Agnieszka Piernik	Gatunki polskich roślin leczniczych w wybranych zbiorowiskach roślinnych	praktyczna analiza na podstawie już opublikowanych informacji o składzie zbiorowisk
49.	dr hab., prof.UMK	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Metody oceny jakości wód powierzchniowych	teoretyczna
50.	dr hab., prof.UMK	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Preferencje siedliskowe rodzimego dla Europy małża <i>Sphaerium rivicola</i>	praktyczna
51.	dr hab., prof.UMK	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Porównanie zgrupowań fauny na zwłokach na lądzie i w wodzie	teoretyczna
52.	dr hab., prof.UMK	Dariusz J. Smoliński	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	Teoretyczna
53.	dr hab., prof.UMK	Dariusz J. Smoliński	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.	Teoretyczna
54.	dr hab., prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Choroby grzybicze jako czynniki selekcyjne	teoretyczna
55.	dr hab., prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Wykorzystywanie naturalnych substancji do produkcji kosmetyków	teoretyczna
56.	dr hab., prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle spożywczym	teoretyczna
57.	dr hab., prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Bakterie New Delhi - nowe zagrożenie ludzkości ?	teoretyczna
58.	dr hab., prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Przeciwdrobnoustrojowe olejki eteryczne i ich potencjał aplikacyjny	teoretyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
59.	dr hab., prof.UMK	Jarosław Tyburski	Oddziaływania między roślinami jako czynnik zaangażowany w nabywanie tolerancji stresu środowiskowego	teoretyczna
60.	dr hab., prof.UMK	Marcin Woch	Różnorodność gatunkowa flory roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, pola uprawne, forty pruskie, cmentarze, ruiny).	praktyczna
61.	dr hab., prof.UMK	Marcin Woch	Trwałość glebowego banku nasion krótkotrwałej roślinności synantropijnej na terenach dawnych rosyjskich posterunków granicznych z lat 1815-1914.	praktyczna
62.	dr hab., prof.UMK	Marcin Woch	Różnorodność gatunkowa flory roślin naczyniowych spontanicznie zasiedlających teren Miasteczka Akademickiego Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.	praktyczna
63.	dr hab., prof.UMK	Marcin Woch	Rzadko zawlekanie od XVIII w. gatunki roślin naczyniowych na teren dzisiejszego województwa Kujawsko-Pomirskiego.	teoretyczna
64.	dr hab., prof.UMK	Marcin Woch	Użytkowanie dziko występujących gatunków roślin naczyniowych na terenie dzisiejszego województwa Kujawsko-Pomirskiego od czasów pradziejowych do współczesnych w świetle badań archeobotanicznych i etnobotanicznych.	teoretyczna
65.	dr hab., prof.UMK	Michał Wojciechowski	Wpływ hormonów tarczycy na odpowiedź sezonową ssaków	teoretyczna
66.	dr hab., prof.UMK	Michał Wojciechowski	Preferencja koloru środowiska u chomiczników dzungarskich prezentujących różną odpowiedź na krótki fotoperiod.	praktyczna
67.	dr hab., prof.UMK	Sylvia Wrotek	Czy tolerancja endotoksynowa może sprzyjać rozwojowi raka?	teoretyczna
68.	dr hab., prof.UMK	Janusz Żbikowski	Przydatność fauny dennej w typologii zbiorników wodnych	teoretyczna
69.	dr hab., prof.UMK	Janusz Żbikowski	Detrytus w ekosystemach wodnych – podział, charakterystyka i rola w środowisku	teoretyczna
70.	dr hab., prof.UMK	Janusz Żbikowski	Wpływ zmian klimatycznych na warunki życia wybranych hydrobiontów	teoretyczna
71.	dr hab., prof.UMK	Janusz Żbikowski	Intensywność pochłaniania tlenu przez osady denne jako nowatorska metoda oceny obfitości bakterii w osadach dennych	praktyczna
72.	dr hab., prof.UMK	Janusz Żbikowski	Wpływ człowieka na ekosystemy wodne	teoretyczna
73.	dr	Anna Ciarkowska (z puli dr hab. Macieja Ostrowskiego, prof. UMK)	Biochemiczne podstawy odpowiedzi roślin na stres biotyczny i abiotyczny	teoretyczna
74.	dr	Anna Cichy (z puli dr hab. T.Napiórkowskiej, prof. UMK)	Parazytologia w Internecie - fakty i mity	teoretyczna
75.	dr	Anna Cichy (z puli dr hab. T.Napiórkowskiej, prof. UMK)	Nitnikowce (Nematomorpha) - słabo poznane pasożyty bekregowców	teoretyczna
76.	dr	Anna Cichy (z puli dr hab. T.Napiórkowskiej, prof. UMK)	Wpływ różnorodności biologicznej na zagrożenie chorobami pasożytniczymi - hipoteza efektu rozcieńczenia	teoretyczna
77.	dr	Anna Cichy (z puli dr hab. M.Poznańskiej-Kakareko, prof. UMK)	Pasożyty jako indykatory zdrowia ekosystemu	teoretyczna
78.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza sekwencji kodujących białka biosyntezy mikro RNA u łubinu żółtego.	teoretyczna
79.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Regulacja wzrostu i rozwoju roślin przez ta-siRNA.	teoretyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
80.	dr	Łukasz Jermacz (z puli dr hab. T. Kakareko, prof. UMK)	Granica wykrywalności sygnału drapieżnika u gatunków o różnej strategii obronnej	praktyczna
81.	dr	Łukasz Jermacz (z puli dr hab. T. Kakareko, prof. UMK)	Konsekwencje stresu chronicznego generowanego obecnością drapieżnika	teoretyczna
82.	dr	Tomasz Jędrzejewski (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Rola szlaku sygnałowego PI3K/AKT w nowotworzeniu	teoretyczna
83.	dr	Krzysztof Kowalski (pula dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK)	Koszty produkcji toksyn zwierzęcych	teoretyczna
84.	dr	Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Anny Brożyny, prof. UMK)	Metylacja i demetylacja DNA jako mechanizm regulacji ekspresji genów	teoretyczna
85.	dr	Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Anny Brożyny, prof. UMK)	Epigenetyka w chorobach nowotworowych układu krwiotwórczego	teoretyczna
86.	dr	Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. J. Kęsego, prof. UMK)	Jak stres suszy wpływa na metabolizm i szlaki sygnałowe hormonów roślinnych?	
87.	dr	Agnieszka Mierek-Adamska (puli dr hab. G. Dabrowskiej, prof. UMK)	Biofortyfikacja jako narzędzie walki z ukrytym głodem	teoretyczna
88.	dr	Agnieszka Pawełek (z puli prof. dr hab. Adrian Szmidt-Jaworskiej)	Badanie wpływu silnego pola magnetycznego na aktywność amylazową nasion pszenicy ozimej	praktyczna
89.	dr	Radosław Puchałka (z puli dr hab. Marcin Koprowski , prof. UMK)	Rozprzestrzenianie się trojeści amerykańskiej w Europie: oszacowanie możliwości wykorzystania nauki obywatelskiej (Citizen Science) do badań nad inwazjami biologicznymi	praktyczna
90.	dr	Agnieszka Richert (z puli dr hab. G. Dąbrowskiej , prof. UMK)	Nowe materiały o właściwościach biobójczych i ich wpływ na środowisko i funkcjonowanie organizmów	praktyczna
91.	dr	Monika Skorupa (z puli dr hab. J. Tyburskiego , prof. UMK)	Rola miRNA w odpowiedzi buraka na stres solny.	teoretyczna
92.	dr	Monika Skorupa (z puli dr hab. Jarosława Tyburskiego, prof. UMK)	Charakterystyka genów kodujących czynniki transkrypcyjne typu bHLH u buraka oraz analiza ich zaangażowania w odpowiedź na stres solny.	praktyczna
93.	dr inż.	Justyna Sobocińska (z puli dr hab. S. Wrotek, prof. UMK)	Strategie terapeutyczne skierowane na błonę komorkową	teoretyczna
94.	dr	Anna Stanicka (z puli prof.dr hab. E.Żbikowskiej)	Infekcyjne larwy Digenea w diecie nieżywicielskich bezkręgowców	praktyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
95.	dr	Anna Stanicka (z puli prof.dr hab. E.Żbikowskiej)	<i>Bithynia tentaculata</i> (L.) (Prosobranchia: Bithyniidae) jako źródło infekcyjnych larw pasożytów ryb	praktyczna
96.	dr	Anna Stanicka (z puli prof.dr hab. E.Żbikowskiej)	Pasożytnicze larwy nitnikowców (Nematomorpha) w Polsce	praktyczna
97.	dr	Anna Suwińska (z puli dr hab. M. Lenartowskiej, prof. UMK)	Kalneksyna – budowa i proponowane funkcje u roślin	teoretyczna
98.	dr	Anna Wojciechowska (z puli dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Zmiany wzorca sukcesji na wysypisku popiołów pospalarnianych	praktyczna
99.	dr	Joanna Wyszowska (z puli dr hab. P. Golińskiej, prof. UMK)	Zastosowanie pola elektromagnetycznego w wspomaganiu terapii przeciwdrobnoustrojowej	teoretyczna
100.	dr	Joanna Wyszowska (z puli dr hab. Justyny Rogalskiej, prof. UMK)	Wykorzystanie pola elektromagnetycznego w terapii medycznej i kosmetologii.	teoretyczna