

Tematy prac licencjackich - kierunek biologia - rok akademicki 2020/2021

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat
1.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Koronawirusy ludzkie
2.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Układ odpornościowy w walce z wirusem grypy
3.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Mykowirusy
4.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Szczepionki przeciwwirusowe
5.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Choroby prionowe
6.	prof. dr hab.	Maria Stankiewicz	Toksyny larw owadów
7.	prof. dr hab.	Maria Stankiewicz	Procesy starzenia się u zwierząt bezkręgowych
8.	prof. dr hab.	Maria Stankiewicz	Olejki eteryczne jako bioinsektycydy
9.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Dodatki do żywności pochodzenia naturalnego
10.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Rośliny jako źródło leków
11.	prof. dr hab.	Adriana Szmidt-Jaworska	Regulacja rozwoju kwiatu u przedstawicieli Orchideaceae
12.	prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Rola ślimaków w transmisji echinostomatoz
13.	prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Wybrane bezkręgowce wodne jako żywiciele larw przywr digenicznych notowanych u kręgowców (praca laboratoryjno-terenowa)
14.	prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Udział mięczaków w transmisji pasożytniczych chorób ryb (praca laboratoryjno-terenowa)
15.	prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Bezkręgowce akwariowe jako żywiciele inwazyjnych dla kręgowców larw przywr digenicznych (praca laboratoryjna-terenowa)
16.	dr hab., prof. UMK	Anna Brożyna	Immunoterapia nowotworów - wczoraj i dziś.
17.	dr hab., prof. UMK	Aleksandra Burkowska-But	Zmiany klimatu a choroby zakaźne
18.	dr hab., prof. UMK	Aleksandra Burkowska-But	Mikroorganizmy jako naturalne insektycydy
19.	dr hab., prof. UMK	Grażyna Dąbrowska	Identyfikacja genów przydatnych w biodegradacji plastiku
20.	dr hab., prof. UMK	Grażyna Dąbrowska	Sposoby zwiększające odporność drobnoustrojów na odwodnienie
21.	dr hab., prof. UMK	Anna Filbrandt-Czaja	Badania botaniczne Ötzięgo- neolitycznej mumii znalezionej w Alpach
22.	dr hab., prof. UMK	Patrycja Golińska	Poprawa funkcjonalności i biokompatybilności nanocząstek metali

23.	dr hab., prof. UMK	Patrycja Golińska	Zastosowanie nanocząstek w ochronie roślin
24.	dr hab., prof. UMK	Patrycja Golińska	Nanomateriały w diagnostyce i zwalczaniu chorób
25.	dr hab., prof. UMK	Krzysztof Jaworski	Biofarming - wykorzystanie roślin do produkcji metabolitów wtórnych/leków
26.	dr hab., prof. UMK	Krzysztof Jaworski	Białka roślinne o działaniu przeciwdrobnoustrojowym
27.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Jefimow	Odrętwienia a tempo starzenia się zwierząt heterotermicznych
28.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Jefimow	Sezonowe zmiany odpowiedzi immunologicznej u zwierząt heterotermicznych
29.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Jefimow	Polimorfizm zimowego fenotypu gryzoni
30.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Znaczenie badań podwodnych w hydrobiologii i biologii sądowej (praca literaturowa).
31.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Wpływ uwalniania balonów foliowych na środowisko (praca literaturowa)
32.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Charakterystyka hydrobiologiczna wybranych środowisk dolnej Wisły (praca terenowa)
33.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Zastosowanie kamer internetowych do badań behawioru organizmów wodnych w warunkach laboratoryjnych (praca eksperymentalna)
34.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	Przemysł zwierząt jako potencjalne źródło rozprzestrzeniania gatunków inwazyjnych (praca teoretyczna)
35.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	Zjawisko <i>Invasional Meltdown</i> - mit czy rzeczywistość? (praca teoretyczna)
36.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	<i>Enemy release hypothesis</i> w inwazjach biologicznych (praca teoretyczna)
37.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	Bezpośrednia konkurencja między inwazyjnymi kielzami <i>Dikerogammarus villosus</i> i <i>Pontogammarus robustoides</i> (praca eksperymentalna)
38.	dr hab., prof. UMK	Łukasz Kuźbicki	Mutacje genu <i>BRAF</i> w komórkach wybranych typów nowotworów człowieka
39.	dr hab., prof. UMK	Łukasz Kuźbicki	Zmiany epigenetyczne towarzyszące powstawaniu i progresji czerniaka u człowieka
40.	dr hab., prof. UMK	Łukasz Kuźbicki	Wybrane molekuly badane jako potencjalne markery wspomagające diagnostykę histopatologiczną nowotworów skóry człowieka
41.	dr hab., prof. UMK	Marta Lenartowska	Spermatogeneza u <i>Drosophila melanogaster</i> (praca teoretyczna).
42.	dr hab., prof. UMK	Marta Lenartowska	Oogeneza u <i>Drosophila melanogaster</i> (praca teoretyczna).
43.	dr hab., prof. UMK	Teresa Napiórkowska	Budowa aparatu przedniego oraz struktura i funkcja sieci promienistych u pajaków.
44.	dr hab., prof. UMK	Teresa Napiórkowska	Neurotransmitery i ich rola w behawiorze pajaków.
45.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Krzyżowanie mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i> w celu uzyskania linii stosowanej do immunopercypitacji jąder komórkowych.
46.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Jądrowa retencja mRNA u roślin poddanych stresowi cieplnemu
47.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Analiza transkryptomów <i>Arabidopsis thaliana</i> poddanych stresowi niedotlenienia
48.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Wewnątrzkomórkowa dystrybucja transkryptów białek zaangażowanych w proces niedotlenienia u <i>Arabidopsis thaliana</i>

49.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Funkcje transportu jądrowo-cytoplazmatycznego RNA w tolerancji roślin na stres abiotyczny
50.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Preferencje siedliskowe chronionego małża szczeżui wielkiej (<i>Anodonta cygnea</i>) (praca laboratoryjna)
51.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Aktywność lokomotoryczna chronionego małża szczeżui wielkiej (<i>Anodonta cygnea</i>) (praca laboratoryjna)
52.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Metody oceny jakości wód powierzchniowych (praca teoretyczna)
53.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Detekcja RNA - badania metodami in vivo.
54.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Detekcja RNA - badania metodami in situ.
55.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Metabolizm snRNP
56.	dr hab., prof. UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Bakteriofagi jako alternatywa antybiotyków
57.	dr hab., prof. UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Naturalne sposoby ochrony roślin przed patogenami
58.	dr hab., prof. UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Wirusy i ich udział w selekcji organizmów
59.	dr hab., prof. UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Mikrobiom jako sposób na pokonanie chorób
60.	dr hab., prof. UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Nowoczesne technologie wykrywania patogenów bakteryjnych
61.	dr hab., prof. UMK	Emilia Wilmowicz	Rośliny lecznicze z Peruwiańskiej Amazonii
62.	dr hab., prof. UMK	Emilia Wilmowicz	Aktywność biologiczna związków barwnych pochodzenia roślinnego
63.	dr hab., prof. UMK	Emilia Wilmowicz	Surowce farmakognostyczne stosowane w chorobach układu krążenia
64.	dr hab., prof. UMK	Sylwia Wrotek	COVID-19: mechanizm i znaczenie burzy cytokinowej
65.	dr hab., prof. UMK	Sylwia Wrotek	Czy stosowanie niesteroidowych leków przeciwzapalnych podczas COVID-19 jest uzasadnione?
66.	dr hab., prof. UMK	Janusz Żbikowski	Rola Oligochaeta w funkcjonowaniu środowisk wodnych - praca literaturowa
67.	dr hab., prof. UMK	Janusz Żbikowski	Przydatność fauny dennej w typologii zbiorników wodnych - praca literaturowa
68.	dr hab., prof. UMK	Janusz Żbikowski	Wpływ ocieplenia klimatu na strukturę i funkcjonowanie ekosystemów wodnych – praca literaturowa
69.	dr hab.	Krzysztof Domagalski	Wirusy pandemiczne XXI wieku
70.	dr hab.	Krzysztof Domagalski	Koronawirusy człowieka - charakterystyka, patomechanizm oraz diagnostyka zakażeń
71.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Epigenetyczne mechanizmy kontroli rozwoju żeńskiego i męskiego gametofitu roślin okrytozalążkowych
72.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Molekularne mechanizmy procesu zapłodnienia u roślin okrytozalążkowych

73.	dr hab.	Marcin Woch	Różnorodność gatunkowa flory roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, pola uprawne, forty pruskie, cmentarze, ruiny, aluwia Wisły)
74.	dr hab.	Marcin Woch	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.
75.	dr hab.	Marcin Woch	Różnorodności gatunkowa roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji <i>Rosa rugosa</i> Thunb.
76.	dr hab.	Marcin Woch	Trwałość glebowego banku nasion krótkotrwałej roślinności synantropijnej na terenach dawnych rosyjskich posterunków granicznych z lat 1815-1914.
77.	dr	Edyta Adamska (pula dr hab. A.Filbrandt-Czai, prof.UMK)	Głony niebezpieczne dla człowieka, przegląd literatury
78.	dr	Justyna Boniecka (pula dr hab. G. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Nasiona rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.) – model badawczy procesów starzenia
79.	dr	Anna Cichy (pula dr hab.T.Napiórkowskiej, prof. UMK)	Choroby pasożytnicze w dobie zmian klimatycznych (praca teoretyczna)
80.	dr	Przemysław Grodzicki (pula prof. dr hab.J. Rogalskiej)	Czy i dlaczego pszczoły giną? - przegląd aktualnej wiedzy na temat zagrożeń dotyczących fizjologii i behawioru owadów zapylających
81.	dr	Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof..UMK)	ATP - jedna cząsteczka, wiele funkcji
82.	dr	Łukasz Jermacz (pula dr hab. T. Kakareko, prof. UMK)	Granica wykrywalności sygnału drapieżnika u gatunków o różnej strategii obronnej - badania eksperymentalne
83.	dr	Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Znaczenie fenotypu makrofagów dla rozwoju choroby nowotworowej
84.	dr	Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Rola wybranych cytokin prozapalnych w procesach nowotworzenia

85.	dr	Dariusz Kamiński (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Analiza flory wybranego terenu ruderalnego w Toruniu
86.	dr	Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof.UMK)	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.
87.	dr	Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof.UMK)	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA.
88.	dr	Krzysztof Kowalski (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Wpływ cech osobniczych i czynników środowiskowych na skład i toksyczność substancji wydzielanych przez gruczoły skórne płazów
89.	dr	Kinga Linowiecka	Epigenetyka w patogenezie zespołów mielodysplastycznych
90.	dr	Kinga Linowiecka	Metylacja i demetylacja DNA jako jedne z głównych mechanizmów regulacji ekspresji genów
91.	dr	Kinga Linowiecka	Rak piersi – epidemiologia, diagnostyka, leczenie
92.	dr	Kinga Linowiecka	5-hydroksymetylocytozyna jako potencjalny biomarker chorób nowotworowych
93.	dr	Kinga Linowiecka	Rola niedoborów witamin antyoksydacyjnych w patogenezie chorób nowotworowych
94.	dr	Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Biofortyfikacja jako narzędzie walki z ukrytym głodem
95.	dr	Małgorzata Pawlikowska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Hodowle komórkowe 3D i ich możliwości aplikacyjne w badaniach związków o potencjale terapeutycznym
96.	dr	Małgorzata Pawlikowska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Podstawy terapii antyangiogennej u chorych na nowotwory
97.	dr	Agnieszka Richert	Interakcje pomiędzy wybranymi mikroorganizmami, roślinami, środowiskiem, a plastikiem
98.	dr inż.	Justyna Sobocińska (pula dr hab. K. Domagalskiego)	Hipertermia – alternatywna metoda leczenia chorób

99.	dr inż.	Justyna Sobocińska (pula dr hab. K. Domagalskiego)	Strategie terapeutyczne skoncentrowane na błonie komórkowej
100.	dr	Anna Suwińska (pula dr hab. R. Lenartowskiego, prof.UMK)	Kalneksyna – budowa i proponowane funkcje u roślin (praca teoretyczna).
101.	dr	Anna Wojciechowska (pula dr hab. M. Wocha)	Zmiany wzorca sukcesji na wysypisku popiołów pospalarnianych
102.	dr	Joanna Wyszowska (pula prof. dr hab. M.Stankiewicz)	Zastosowanie fal elektromagnetycznych w fizjoterapii
103.	mgr	Anna Przybylska-Piech (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Rola hormonów tarczycy w polimorfizmie fenotypu zimowego chomicznika dżungarskiego