

6.1.-W01 Wykaz propozycji tematów prac dyplomowych

Wrocław, dnia 10.06.2025 r.

Proponowane tematy prac dyplomowych licencjackich

Kierunek Mikrobiologia

Lp.	Tytuł pracy dyplomowej	Zakład	Promotor
1.	Rola mikroorganizmów w rozkładzie zwłok i zastosowanie mikrobiomu w kryminalistyce	Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców	prof. dr hab. inż. Marcin Kadej
2.	<i>Wolbachia</i> – pasożyt czy endosymbiont?	Zakład Parazytologii	dr hab. Joanna Hildebrand, prof. UWr
3.	Pasożyty zewnętrzne człowieka - przeszłość czy problem wciąż aktualny?	Zakład Parazytologii	dr hab. Joanna Hildebrand, prof. UWr
4.	Postępy w badaniach nad <i>Blastocystis</i> spp. - taksonomia, diagnostyka molekularna i kontrowersje wokół patogenności	Zakład Parazytologii	dr Katarzyna Buńkowska-Gawlik
5.	Inwazje pasożytnicze u osób z deficytem odporności	Zakład Parazytologii	dr hab. Agnieszka Perec-Matysiak, prof. UWr
6.	Alternatywne metody zapobiegania i zwalczania inwazji pasożytniczych u zwierząt udomowionych	Zakład Parazytologii	dr hab. Marcin Popiołek, prof. UWr
7.	Miejskie wybiegi dla psów jako miejsce koncentracji geohelmintów	Zakład Parazytologii	dr Natalia Kolenda
8.	Wykorzystanie mikrobiomu skóry w celu kryminalistycznej identyfikacji człowieka	Zakład Biologii Człowieka	dr Małgorzata Bonar
9.	Geolokalizacja mikrobiologiczna w kryminalistycznej identyfikacji człowieka	Zakład Biologii Człowieka	dr Małgorzata Bonar
10.	Rozwój mikrokonsorcjów <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w kontekście aktywności fagów filamentarnych	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr Grzegorz Guła
11.	Mikroreaktory biopaliw – wytwarzanie energetycznych produktów w kontekście aktywności biofilmów	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr Grzegorz Guła
12.	Metody identyfikacji struktur przestrzennych białek fagowych - porównanie technik eksperymentalnych i in silico oraz ich zastosowanie w badaniach biologicznych	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr Barbara Maciejewska
13.	Potencjalne zastosowanie ziół w dietoterapii i profilaktyce wybranych chorób związanych z dysbiozą jelitową	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr Agata Dorotkiewicz- Jach
14.	Żywność jako narzędzie modulujące dysbiozę jelitową w leczeniu i profilaktyce zaburzeń nastroju	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr Agata Dorotkiewicz- Jach
15.	Narzędzia bioinformatyczne wykorzystywane w anotacji depolimeraz fagowych	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr hab. Grażyna Majkowska -Skrobek

16.	Immunoredagowanie nowotworu - skuteczna obrona czy miecz obosieczny?	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr hab. Daria Augustyniak, prof. UWr
17.	Infekcja bakteriofagami łagodnymi jako element strategii życiowej mikroorganizmów	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr Tomasz Olszak
18.	Zastosowanie bakteriofagów w terapii i profilaktyce infekcji bakteryjnych u zwierząt gospodarskich	Zakład Biologii Patogenów i Immunologii,	dr Tomasz Olszak
19.	Poszukiwanie szczepów <i>Aspergillus fumigatus</i> zainfekowanych mykowirusami	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Jakub Suchodolski
20.	Wrażliwość środowiskowych izolatów <i>Aspergillus fumigatus</i> na wybrane powszechnie stosowane antymykotyki	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Jakub Suchodolski
21.	Rzadkie infekcje wywoływane przez grzybowe patogeny człowieka	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Agata Piecuch
22.	Zastosowanie mikroorganizmów w wykrywaniu przestępstw seksualnych	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Agata Piecuch
23.	Rola czynników środowiskowych i psychospołecznych w epigenetycznym podłożu zaburzeń psychicznych	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Magdalena Cal-Smok
24.	Mikrobiom-mózg-epigenom: wpływ mikroorganizmów jelitowych na funkcjonowanie psychiczne człowieka	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Magdalena Cal-Smok
25.	Nowe kierunki badań genetycznych nad mikroorganizmami środowiskowymi - analiza literatury i propozycja projektu	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Magdalena Cal-Smok
26.	Wpływ polimorfizmu genu <i>MTHFR</i> na metabolizm kwasu foliowego i ryzyko chorób układu sercowo-naczyniowego	Zakład Mykologii i Genetyki	dr Katarzyna Przywara
27.	Wpływ zmian klimatycznych na biologię i ekologię <i>Micromycetes</i> ze szczególnym uwzględnieniem patogenów grzybowych ssaków i roślin	Zakład Mykologii i Genetyki	dr hab. inż. Rafał Ogórek, prof. UWr
28.	Rola mikroorganizmów w biokorozji i biodegradacji	Zakład Mykologii i Genetyki	dr hab. inż. Rafał Ogórek, prof. UWr
29.	Nowoczesne metody detekcji patogenów odkleszczowych	Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	dr hab. Dorota Kiewra, prof. UWr
30.	Odziaływanie grzybów na zdrowie człowieka	Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	dr Kinga Plewa-Tutaj
31.	Charakterystyka patogenów przenoszonych przez komary (<i>Culicidae</i>) w Europie	Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	dr Piotr Jawień
32.	Metody detekcji patogenów przenoszonych przez komary (<i>Culicidae</i>)	Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	dr Piotr Jawień
33.	Rola ptaków migrujących w rozprzestrzenianiu kleszczy i patogenów odkleszczowych w Europie	Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	dr Dagmara Dyczko
34.	Patogeny odkleszczowe: zagrożenie dla zdrowia na chronionych obszarach Polski	Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	dr hab. Dorota Kiewra, prof. UWr
35.	Bakteryjne patogeny w uprawie pomidorów	Zakład Mikrobiologii	dr Aleksandra Pawlak
36.	Botulizm niemowlęcy: patogenеза i epidemiologia	Zakład Mikrobiologii	dr Katarzyna Guz-Regner
37.	Okrzemki w diagnozowaniu utonięć - możliwości i ograniczenia	Zakład Mikrobiologii	dr Katarzyna Guz-Regner

38.	Mikrobiologiczne ogniwa paliwowe – zielone technologie	Zakład Mikrobiologii	dr Katarzyna Guz-Regner
39.	Mikrobiologiczna degradacja zanieczyszczeń przemysłowych gleby	Zakład Mikrobiologii	dr hab. Bożena Futoma-Kołoch
40.	Charakterystyka biofilmu bakteryjnego w przemyśle spożywczym i kosmetycznym	Zakład Mikrobiologii	dr Kamila Korzekwa
41.	Biofilm bakteryjny jako przyczyna zakażeń oraz metody prewencji i eradykacji	Zakład Mikrobiologii	dr Kamila Korzekwa
42.	Zwierzęce modele <i>in vivo</i> służące do badania patogenności bakterii i efektywności przeciwdrobnoustrojowej związków	Zakład Mikrobiologii	dr Marta Książczyk
43.	Antybiotykooporność u bakterii izolowanych od zwierząt – zagrożenia dla zdrowia publicznego	Zakład Mikrobiologii	dr Marta Książczyk
44.	Oporność bakterii na nanosrebro	Zakład Mikrobiologii	dr hab. Anna Kędziora
45.	Wykorzystanie bakterii w przemyśle spożywczym, chemicznym oraz biotechnologicznym	Zakład Mikrobiologii	dr hab. Anna Kędziora
46.	Zoonotyczne patogeny u psów i kotów	Zakład Mikrobiologii	dr hab. Anna Kędziora
47.	Mikrobiom jamy ustnej w stanie zdrowia i choroby	Zakład Mikrobiologii	prof dr hab Gabriela Bugla-Płoskońska
48.	Bakterie probiotyczne – wpływ na bakterie patogenne	Zakład Mikrobiologii	prof dr hab Gabriela Bugla-Płoskońska
49.	Mutacje oddechowe (jądrowe i mitochondrialne) u drożdży <i>S. cerevisiae</i>	Zakład Fizykochemii Drobnoustrojów	Prof. dr hab. Ewa Obłąk
50.	Niewirusowe nośniki genów lub leków jako nowe możliwości w terapiach	Zakład Fizykochemii Drobnoustrojów	Prof. dr hab. Ewa Obłąk
51.	Czwartorzędowe sole amoniowe i ich rola w medycynie, przemyśle oraz rolnictwie	Zakład Fizykochemii Drobnoustrojów	Prof. dr hab. Ewa Obłąk

.....
(podpis Przewodniczącego KZJK)