

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH, KIERUNEK ANALITYKA MEDYCZNA,
obrony 2023/2024 (52 studentów)**

Nr	JEDNOSTKA	TEMAT PRACY	CHARAKTER PRACY	OPIEKUN
1.	Katedra Mikrobiologii	Ocena występowania genów toksyny binarnej u szczepów <i>Clostridioides difficile</i> izolowanych z przypadków zakażeń	doświadczalna	dr Tomasz Bogiel
2.	Katedra Mikrobiologii	Skojarzone działanie antybiotyków wobec szczepów <i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus epidermidis</i> izolowanych z zakażeń krwi	doświadczalna	dr Joanna Kwiecińska-Piróg
3.	Katedra Mikrobiologii	Ocena interakcji pomiędzy antybiotykami wobec biofilmu bakteryjnego	doświadczalna	dr Joanna Kwiecińska-Piróg
4.	Katedra Mikrobiologii	Ocena wpływu drobnoustrojów probiotycznych na wzrost szczepów <i>Candida spp</i>	doświadczalna	dr Małgorzata Prażyńska
5.	Katedra Mikrobiologii	Ocena wpływu związków postbiotycznych na wzrost szczepów <i>Candida spp</i>	doświadczalna	dr Małgorzata Prażyńska
6.	Katedra Mikrobiologii	Charakterystyka potencjalnie chorobotwórczych dla człowieka bakterii izolowanych z odchodów dzikich zwierząt	doświadczalna	dr Anna Budzyńska
7.	Katedra Mikrobiologii	Występowanie zakażeń <i>Clostridioides difficile</i> u pacjentów pediatrycznych	doświadczalna	dr Agnieszka Mikucka
8.	Katedra Mikrobiologii	Rybotypy, toksynotwórczość i podobieństwo szczepów <i>Clostridioides difficile</i> izolowanych w pierwszym półroczu 2022 roku	doświadczalna	dr Agnieszka Mikucka
9.	Katedra Mikrobiologii	Zastosowanie spektrometrii mas do identyfikacji pałeczek Gram-ujemnych bezpośrednio w dodatnich próbkach krwi	doświadczalna	dr Patrycja Zalas - Więcek

10.	Katedra Mikrobiologii	Charakterystyka szczepu oraz opis przypadku zakażenia z udziałem <i>Escherichia coli</i> wytwarzającej metalo-beta-laktamazę typu NDM	doświadczalna	dr Patrycja Zalas - Więcek
11.	Katedra Mikrobiologii	Etiologia zakażeń układu moczowego u chorych z Kliniki Geriatrii Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy	doświadczalna	dr Anna Michalska
	Katedra Mikrobiologii	Etiologia zakażeń krwi u chorych z Kliniki Geriatrii Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy	doświadczalna	dr Anna Michalska
12.	Katedra Chemii Fizycznej	Adaptacja metody spektrofotometrycznej do pomiaru rozpuszczalności kwasu trans-ferulowego	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
13.	Katedra Chemii Fizycznej	Ilościowa ocena efektu solwatacyjnego dla edarawonu w dwuskładnikowych mieszaninach wodno-organicznych	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
14.	Katedra Chemii Fizycznej	Ilościowa charakterystyka powinowactwa leków sulfonamidowych do dwuskładnikowych mieszanin wodno-organicznych	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
15.	Katedra Chemii Fizycznej	Wyznaczenie właściwości fizykochemicznych mieszanin eutektycznych zawierających chlorek choliny oraz wybrane pochodne metoksyetanaminowe	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
16.	Katedra Chemii Fizycznej	Opracowanie modelu powinowactwa leków z kwasu kafeinowego do mieszanin rozpuszczalników jedno- oraz dwuskładnikowych	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
17.	Katedra Chemii Fizycznej	Ocena efektywności rozpuszczania kwasu syringowego w mieszaninach eutektycznych zawierających betainę	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
18.	Katedra Chemii Fizycznej	Ocena efektywności rozpuszczania kwasu p-kumarynowego w mieszaninach eutektycznych zawierających chlorek choliny	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
19.	Katedra Chemii Fizycznej	Ocena efektywności rozpuszczania kwasu p-kumarynowego w mieszaninach eutektycznych zawierających betainę	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski

20.	Katedra Chemii Fizycznej	Przegląd współczesnych metod wykorzystujących sztuczną inteligencję w diagnostyce medycznej	poglądowa	prof. dr hab. Piotr Cysewski
21.	Katedra Biochemii Klinicznej	Wpływ drobnocząsteczkowych reduktorów na aktywność białek TET	doświadczalna	dr Maciej Gawroński
22.	Katedra Biochemii Klinicznej	Wpływ ciśnienia parcjalnego tlenu na aktywność białek TET	doświadczalna	dr Maciej Gawroński
23.	Katedra Biochemii Klinicznej	Wpływ radioterapii na poziom obrony antyoksydacyjnej u pacjentów z nowotworem prostaty	doświadczalna	dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka, prof. UMK
24.	Katedra Biochemii Klinicznej	Oznaczanie N6-metyloadeniny i jej pochodnych w nowotworach hematologicznych	doświadczalna	dr Marta Starczak
25.	Katedra Biochemii Klinicznej	Ocena ekspresji genów kodujących transportery witaminy C zależne od jonów sodu u pacjentów z rakiem jelita grubego	doświadczalna	dr Jolanta Guz
26.	Katedra Biochemii Klinicznej	Analiza ekspresji białek uczestniczących w aktywnym transporcie witaminy C metodą Western blot	doświadczalna	dr Ewelina Zarakowska
27.	Katedra Biochemii Klinicznej	Analiza DNA pod kątem obecności najczęściej występujących SNP w obrębie genu TET2 u pacjentów chorych na szpiczaka mnogiego	doświadczalna	dr hab. Tomasz Dziaman, prof. UMK
28.	Katedra Biochemii Klinicznej	Choroby mitochondrialne – postęp w badaniach diagnostycznych i możliwościach terapeutycznych	poglądowa	dr Marek Jurgowiak
29.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena stężenia białka A-FABP u kobiet z nieprawidłową masą ciała	doświadczalna	dr Aneta Mańkowska - Cyl
30.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Zmiany w badaniu parametrów morfologii krwi żyłnej u pacjentów zakażonych wirusem SARS-CoV-2	doświadczalna	dr Łukasz Szternel
31.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena zależności między wybranymi wskaźnikami morfologicznymi krwi żyłnej a biochemiczno-immunochemicznymi parametrami stanu zapalnego u pacjentów zarażonych wirusem SARS-CoV-2	doświadczalna	dr Łukasz Szternel

32.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Stężenie lipoproteiny (a) u normoglikemicznych osób z prawidłową masą ciała i nadwagą	doświadczalna	dr Katarzyna Bergmann
33.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena regulacji gospodarki wapniowo-fosforanowej u młodych kobiet	doświadczalna	dr Agnieszka Pater
34.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Białko COMP jako marker ryzyka agresywnego uszkodzenia stawów u chorych na reumatoidalne zapalenie stawów	doświadczalna	dr Magdalena Kuligowska - Prusińska
35.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Występowanie insulinooporności definiowanej według wskaźnika HOMA-IR u kobiet reprezentujących wybrane fenotypy otyłości	doświadczalna	dr hab. Anna Stefańska, prof. UMK
36.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Porównanie detekcji hemolizy przy zastosowaniu dwóch metod analitycznych	doświadczalna	dr hab. Magdalena Krintus, prof. UMK
37.	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena dynamiki zmian liczby wybranych badań laboratoryjnych wykonywanych w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 w Bydgoszczy w latach 2019-2021	doświadczalna	dr Joanna Siódmiak
38.	Katedra Biofizyki	Badanie endogennych fluoroforów wyekstrahowanych z erytrocytów za pomocą acetonu metodami optycznymi	doświadczalna	dr inż. Tomasz Wybranowski
39.	Katedra Biofizyki	Badanie zaawansowanych produktów utleniania białek w osoczu u pacjentów z zapaleniem płuc	doświadczalna	dr inż. Tomasz Wybranowski
40.	Katedra Biofizyki	Badanie powinowactwa związków biologicznie aktywnych do albuminy metodą pomiaru anizotropii fluorescencji	doświadczalna	dr Blanka Ziomkowska
41.	Katedra Biofizyki	Badanie powinowactwa pochodnych kamptotecyny do liposomów metodami fluorescencji czasowo – rozdzielczej	doświadczalna	dr Blanka Ziomkowska
42.	Katedra Biofizyki	Zastosowanie nanocząstek metalicznych jako podłoża MEF-aktywnych w mikroskopii fluorescencyjnej	doświadczalna	dr inż. Michał Cyrankiewicz

43.	Katedra Patofizjologii	Czynnik tkankowy i inhibitor drogi krzepnięcia zależnej od czynnika tkankowego w tłuszczycy	doświadczalna	dr Justyna Małkowska
44.	Katedra Patofizjologii	Ocena stężenia naczyniowo-śródbłonkowego czynnika wzrostu i jego receptorów we krwi chorych na tłuszczycę	doświadczalna	dr Justyna Małkowska
45.	Katedra Patofizjologii	Ocena stężenia erytroferonu u sportowców	doświadczalna	dr Joanna Boinska
46.	Katedra Patofizjologii	Wpływ diety i intensywności wysiłku fizycznego na stężenie hemoglobiny u sportowców	doświadczalna	dr Joanna Boinska
47.	Katedra Patofizjologii	Hemoglobina i inne parametry metabolizmu żelaza u chorych z dokonanym udarem niedokrwiennym mózgu	doświadczalna	dr Joanna Boinska
48.	Katedra Patofizjologii	Markery czynności śródbłonka naczyniowego we krwi i homogenacie guza u pacjentów z nowotworami przerzutowymi do mózgu	doświadczalna	dr Arleta Kulwas
49.	Katedra Patofizjologii	Wskaźnik monocytu-lipoproteina o wysokiej gęstości (MHR) w udarze niedokrwiennym mózgu	doświadczalna	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK
50.	Katedra Patofizjologii	Wskaźnik limfocyty-białko C reaktywne w udarze niedokrwiennym mózgu	doświadczalna	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK
51.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena działania dymu papierosowego na parametry elektrofizjologiczne tchawicy	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK
52.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena działania cisplatyny na transport jonów sodowych w przewodzie pokarmowym	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK
53.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena działania cisplatyny na transport jonów chlorkowych w przewodzie pokarmowym	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK
54.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Wpływ beta-estradolu na transport jonów chlorkowych w tkance skórnej	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK

55.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Wpływ beta-estradolu na transport jonów sodu w tkance skórnej	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK
56.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena długotrwałego oddziaływania pilokarpiny na potencjał elektryczny tkanki nabłonkowej w obecności inhibitora przeznabłonkowego transportu jonów chlorkowych	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska
57.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena natychmiastowego oddziaływania epibatydyny, niespecyficznego agonisty receptora cholinergicznego N, na transport jonów tkanki nabłonkowej	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska
58.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena długotrwałego oddziaływania epibatydyny, niespecyficznego agonisty receptora cholinergicznego N, na transport jonów w tkance nabłonkowej	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska
59.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena wpływu stresu oksydacyjnego towarzyszącego otyłości na poziom N-końcowego propeptydu prokolagenu typu 1	doświadczalna	dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK
60.	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena wybranych markerów neurogenezy i angiogenezy u mężczyzn po przebytym udarze niedokrwiennym mózgu	doświadczalna	dr Anna Cwynar
61.	Katedra Toksykologii i Bromatologii	Porównanie mechanizmów retencji nowych substancji psychoaktywnych z wykorzystaniem chromatografii hydrofilowych oddziaływań oraz chromatografii w odwróconym układzie faz	doświadczalna	dr Piotr Kośliński
62.	Katedra Toksykologii i Bromatologii	Analiza ilościowa diosminy w suplementach diety z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej połączonej z tandemową spektrometrią mas	doświadczalna	dr Piotr Kośliński