

**TEMATY PRAC DYPLMOWYCH, KIERUNEK ANALITYKA MEDYCZNA, obrony 2024/2025 (35 studentów)**

Nr	JEDNOSTKA	TEMAT PRACY	CHARAKTER PRACY (doświadczalna/poglądowa)	OPIEKUN
1	Katedra Mikrobiologii	Korelacja antybiotykowrażliwości i siły tworzenia biofilmu szczepów bakterii izolowanych z zakażeń w ortopedii.	doświadczalna	dr hab. Joanna Kwiecińska-Piróg, prof. UMK
2	Katedra Mikrobiologii	Analiza antybiotykowrażliwości szczepów <i>Staphylococcus</i> spp. izolowanych z zakażeń krwi przebiegających z potencjalnym udziałem biofilmu.	doświadczalna	dr hab. Joanna Kwiecińska-Piróg, prof. UMK
3	Katedra Mikrobiologii	Porównanie zdolności tworzenia biofilmu przez szczepy <i>Staphylococcus epidermidis</i> odporne i wrażliwe na liznezolid.	doświadczalna	dr Anna Budzyńska
4	Katedra Mikrobiologii	Ocena wpływu wybranych antybiotyków na tworzenie biofilmu przez szczepy <i>Staphylococcus epidermidis</i> odporne na linezolid.	doświadczalna	dr Anna Budzyńska
5	Katedra Mikrobiologii	Udział szczepów <i>Bacteroides</i> spp. w zakażeniach u chorych Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. dra Antoniego Jurasza w Bydgoszczy.	doświadczalna	dr Anna Michalska
6	Katedra Mikrobiologii	Ocena wrażliwości szczepów <i>Candida</i> spp. na nitroksolinę.	doświadczalna	dr Małgorzata Prażyńska
7	Katedra Mikrobiologii	Analiza etiologii i lekowrażliwości szczepów <i>Candida</i> spp. izolowanych z zakażeń krwi w latach 2014-2023.	doświadczalna	dr Małgorzata Prażyńska
8	Katedra Mikrobiologii	Nowoczesna diagnostyka zakażeń przewodu pokarmowego.	doświadczalna	dr Patrycja Zalas - Więcek

9	Katedra Mikrobiologii	Chorobotwórcze patotypy <i>Escherichia coli</i> jako przyczyna zakażeń przewodu pokarmowego - analiza przypadków.	doświadczalna	dr Patrycja Zalas - Więcek
10	Katedra Mikrobiologii	Występowanie nosicielstwa nietoksynotwórczych szczepów <i>Clostridioides difficile</i> u pacjentów szpitalnych.	doświadczalna	dr Agnieszka Mikucka
11	Katedra Mikrobiologii	Wykorzystanie metody spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera do typowania <i>Clostridioides difficile</i> .	doświadczalna	dr Agnieszka Mikucka
12	Katedra Mikrobiologii	Wykorzystanie metody spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera do typowania <i>Yersinia enterocolitica</i> .	doświadczalna	dr Agnieszka Mikucka
13	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem chlorku choliny do poprawy rozpuszczalności wybranych kwasów fenolowych.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
14	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem betainy do poprawy rozpuszczalności wybranych kwasów fenolowych.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
15	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem niejonowych składników do poprawy rozpuszczalności wybranych kwasów fenolowych.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
16	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem niejonowych składników do poprawy rozpuszczalności wybranych pochodnych sulfonowych.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski

17	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem niejonowych składników do poprawy rozpuszczalności wybranych metyloksantyn.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
18	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem chlorku choliny do poprawy rozpuszczalności kwasu kawowego.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
19	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem betainy do poprawy rozpuszczalności kwasu kawowego.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
20	Katedra Chemii Fizycznej	Zaprojektowanie wodnych roztworów głębokich eutektyków z udziałem niejonowych składników do poprawy rozpuszczalności wybranych ibuprofenu.	doświadczalna	prof. dr hab. Piotr Cysewski
21	Katedra Patofizjologii	Znaczenie hepcydyny w ostrych białaczkach u dzieci i dorosłych: przegląd systematyczny i meta-analiza.	doświadczalna	dr hab. med. Artur Słomka, prof. UMK
22	Katedra Patofizjologii	Znaczenie hepcydyny w zespołach mielodysplastycznych: przegląd systematyczny i meta-analiza.	doświadczalna	dr hab. med. Artur Słomka, prof. UMK
23	Katedra Patofizjologii	Ocena stężenia hepcydyny u chorych z udarem niedokrwiennym mózgu.	doświadczalna	dr Joanna Boinska
24	Katedra Patofizjologii	Tkankowy aktywator plazminogenu i jego inhibitor typu 1 w łuszczycy.	doświadczalna	dr Justyna Małkowska
25	Katedra Patofizjologii	Ocena stężenia cząsteczki adhezyjnej komórek naczyń w surowicy krwi chorych na łuszczycę.	doświadczalna	dr Justyna Małkowska

26	Katedra Patofizjologii	Analiza porównawcza stężenia ferrytyny oraz rozpuszczalnego receptora transferyny w grupie mężczyzn regularnie uprawiających sporty walki oraz prowadzących siedzący tryb życia.	doświadczalna	dr Inga Dziembowska
27	Katedra Patofizjologii	Analiza porównawcza stężenia erytroferonu oraz endogennej erytropoetyny w grupie mężczyzn regularnie uprawiających sporty walki oraz prowadzących siedzący tryb życia.	doświadczalna	dr Inga Dziembowska
28	Katedra Patofizjologii	Heparanaza we krwi i homogenacie guza u chorych z nowotworami przerzutowymi do mózgu.	doświadczalna	dr Arleta Kulwas
29	Katedra Toksykologii i Bromatologii	Oznaczenie profili metabolicznych związków pterynowych w surowicy u pacjentów z nowotworami OUN.	doświadczalna	dr Piotr Kośliński
30	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
31	Katedra Toksykologii i Bromatologii	Badanie poziomu aminokwasów u osób zażywających saszetki z nikotyną.	doświadczalna	dr hab. Marcin Koba, prof. UMK
32	Katedra Biochemii Klinicznej	Oznaczanie N6-metyloadeniny i jej pochodnych w nowotworach hematologicznych.	doświadczalna	dr Marta Starczak
33	Katedra Biochemii Klinicznej	Optymalizacja protokołów regeneracji i oceny sprawności kolumn używanych w chromatografii cieczowej.	doświadczalna	dr hab. Daniel Gackowski, prof. UMK

34	Katedra Biochemii Klinicznej	Analiza zawartości wewnątrzkomórkowej witaminy C u pacjentek z rakiem piersi.	doświadczalna	dr Ewelina Zarakowska
35	Katedra Biochemii Klinicznej	Ocena ekspresji genów kodujących dehydrogenazy izocytrynianowe u pacjentów z nowotworami hematologicznymi.	doświadczalna	dr Jolanta Guz
36	Katedra Biochemii Klinicznej	Analiza DNA pod kątem obecności najczęściej występujących SNP w obrębie genu KRAS u pacjentów chorych na szpiczaka mnogiego.	doświadczalna	dr hab. Tomasz Dziaman, prof. UMK
37	Katedra Biofizyki	Wykorzystanie fluorescencji osocza w prognozowaniu śmiertelności i ocenie ciężkości przebiegu choroby u pacjentów z zapaleniem płuc.	doświadczalna	dr Tomasz Wybranowski
38	Katedra Biofizyki	Ocena ryzyka śmiertelności i ciężkości przebiegu zapalenia płuc na podstawie analizy modyfikacji niedokrwiennej albuminy w osoczu.	doświadczalna	dr Tomasz Wybranowski
39	Katedra Biofizyki	Analiza aktywności acetylocholinesterazy u pacjentów z zapaleniem płuc.	doświadczalna	dr Tomasz Wybranowski
40	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Występowanie insulinooporności i zespołu metabolicznego u młodych normoglikemicznych osób.	doświadczalna	dr n. med. Katarzyna Bergmann
41	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena zależności pomiędzy stężeniem białka wiążącego retinol 4 (RBP-4) a czynnikami ryzyka kardiometabolicznego u młodych normoglikemicznych osób.	doświadczalna	dr n. med. Katarzyna Bergmann
42	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena stężenia adropiny u kobiet z nieprawidłową masą ciała.	doświadczalna	dr n. med. Aneta Mańkowska – Cyl

43	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Stężenie kwasu moczowego w wybranych fenotypach otyłości u kobiet w średnim wieku.	doświadczalna	dr n. med. Anna Stefańska, prof. UMK
44	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Porównanie stężenia wykładników stanu zapalnego u kobiet z reumatoidalnym zapaleniem stawów i chorobą zwyrodnieniową stawów.	doświadczalna	dr n. med. Magdalena Kuligowska - Prusińska
45	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena stężenia przeciwciał przeciw transglutaminazie tkankowej w kl. IgA u dzieci hospitalizowanych w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 w Bydgoszczy w latach 2021-2023.	doświadczalna	dr n. med. Joanna Siódmiak
46	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena gospodarki mineralnej u młodych kobiet.	doświadczalna	dr n. med. Agnieszka Pater
47	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Porównanie obrazu cyfrowego oraz mikroskopowego w identyfikacji jakościowych zmian leukocytów.	doświadczalna	dr n. med. Łukasz Szternel
48	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	Ocena użyteczności hematologicznych wykładników stanu zapalnego.	doświadczalna	dr n. med. Łukasz Szternel
49	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Wpływ maści Protopic 0,1% na transport jonów chlorkowych w tkance skórnej.	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK
50	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Wpływ maści Protopic 0,1% na transport jonów sodowych w tkance skórnej.	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK
51	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Wpływ wyciągu z ziela dziurawca na transport jonów w tkance skórnej.	doświadczalna	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK
52	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena natychmiastowego oddziaływania epibatydyny, niespecyficznego agonisty receptora cholinergicznego N, na	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska

		transport jonów w tkance nabłonkowej.		
53	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena długotrwałego oddziaływania epibatydyny, niespecyficznego agonisty receptora cholinergicznego N, na transport jonów w tkance nabłonkowej.	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska
54	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena natychmiastowego oddziaływania melatoniny na transport jonów w tkance nabłonkowej.	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska
55	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena długotrwałego oddziaływania melatoniny na transport jonów w tkance nabłonkowej.	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska
56	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Parametry antropometryczne, biochemiczne oraz stężenie substancji reagujących z kwasem tiobarbiturowym (TBARS) w otyłości olbrzymiej.	doświadczalna	dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK
57	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Ocena stężenia antyoksydantów niskocząsteczkowych w otyłości olbrzymiej.	doświadczalna	dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK
58	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	Wpływ otyłości olbrzymiej na procesy kościotworzenia i resorpcji tkanki kostnej.	doświadczalna	dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK