

WYKAZ TEMATÓW PRAC DYPLMOWYCH
KIERUNEK FARMACJA

obrony 2022/2023

Studenci są zobowiązani do zapisywania się na wybrane tematy, w przypisanych jednostkach

| JEDNOSTKA | TEMAT PRACY | CHARAKTER PRACY | OPIEKUN | l.p. |
|--|--|-----------------|-----------------------------------|------|
| Katedra Biofizyki | Agregacja czerwonych krwinek w roztworach z dodatkiem Dekstranu 6 kDa | Doświadczalna | dr Maciej Bosek | 1. |
| | Agregacja czerwonych krwinek w roztworach z dodatkiem dialdehydu malonowego. | Doświadczalna | dr Maciej Bosek | 2. |
| Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji | Immobilizacja metabolitów wtórnych obecnych w <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi do alginianu wapnia. | Doświadczalna | dr hab. Daniel Załuski, prof. UMK | 3. |
| | Immobilizacja metabolitów wtórnych obecnych w <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. et Maxim.) Maxim. do alginianu wapnia. | Doświadczalna | dr hab. Daniel Załuski, prof. UMK | 4. |
| | Główne cechy populacji i warunki ekologiczne <i>Cimicifuga europaea</i> Schipcz. w okolicach Tucholi | Doświadczalna | dr hab. Tomasz Załuski, prof. UMK | 5. |
| | Główne związki czynne w poszczególnych frakcjach kwiatostanów <i>Tilia cordata</i> Mill. zebranych w Górznieńsko-Lidzbarskim Parku Krajobrazowym | Doświadczalna | dr hab. Tomasz Załuski, prof. UMK | 6. |
| | Wybrane cechy populacji i warunki ekologiczne <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> L. (Spreng.) w Nadleśnictwie Lidzbark | Doświadczalna | dr Iwona Paszek | 7. |
| | Zasoby populacyjne i preferencje fitocenotyczne <i>Centaurea solstitialis</i> L. w Górznieńsko-Lidzbarskim Parku Krajobrazowym | Doświadczalna | dr Iwona Paszek | 8. |
| | Zawartość związków fenolowych w korze wybranych gatunków rodzaju <i>Salix</i> zebranych w różnych okresach wegetacji | Doświadczalna | dr Dorota Gawenda-Kempczyńska | 9. |
| | Zawartość związków fenolowych w liściach wybranych gatunków rodzaju <i>Salix</i> zebranych w różnych okresach wegetacji | Doświadczalna | dr Dorota Gawenda-Kempczyńska | 10. |

| | | | | |
|--|---|---------------|-------------------------------------|-----|
| | Porównanie zawartości flawonoidów w kwiatach i owocach <i>Sambucus nigra</i> L. zebranych w okolicy Kowalewa Pomorskiego, Wąbrzeźna, Rypina i Brodnicy | Doświadczalna | dr Dorota Gawenda-Kempczyńska | 11. |
| | Badania fitochemiczne gatunków traw z rodzajów <i>Hakonechloa</i> , <i>Coix</i> , <i>Chasmanthium</i> , <i>Lophatherum</i> | Doświadczalna | dr Maciej Balcerek | 12. |
| | Fitochemiczne badania porównawcze wybranych gatunków z rodzaju <i>Fargesia</i> (<i>Poaceae</i>) uprawianych w klimacie umiarkowanym | Doświadczalna | dr Maciej Balcerek | 13. |
| Katedra Biofarmacji | Opracowanie metody oznaczania fusarenonu-X w nasieniu z wykorzystaniem techniki wysokosprawnej chromatografii cieczowej | Doświadczalna | dr Urszula Marzec-Wróblewska | 14. |
| Katedra Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych | Zastosowanie entropii w analizie sygnałów biomedycznych | Poglądowa | dr hab. Katarzyna Buszko, prof. UMK | 15. |
| | Wybrane modele regresji w analizie danych biomedycznych | Poglądowa | dr hab. Katarzyna Buszko, prof. UMK | 16. |
| Katedra Chemii Fizycznej | Poszukiwanie nowych ciekłych postaci leków z wykorzystaniem naturalnych głębokich eutektyków | Doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski | 17. |
| | Poszukiwanie nowych stałych postaci leków z wykorzystaniem pomiarów termochemicznych | Doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski | 18. |
| Katedra Chemii Leków | Zaprojektowanie optymalnych warunków unieruchomienia lipazy z <i>Aspergillus niger</i> na nośnikach polimerowych oraz badanie stabilności układu katalitycznego | Doświadczalna | dr Tomasz Siódmiak | 19. |
| | Ocena wpływu układów substratowych pochodzenia naturalnego na aktywność lipolityczną immobilizowanej lipazy z <i>Aspergillus niger</i> | Doświadczalna | dr Tomasz Siódmiak | 20. |
| | Badanie efektu leków typu multi-kinase inhibitors na aktywność komponentów sygnalizacji purynergiczej w hodowlach <i>in vitro</i> komórek naczyń krwionośnych człowieka | Doświadczalna | dr Magdalena Wujak | 21. |
| | Rola izoenzymu 4 kinazy adenylanowej (AK4) w regulacji metabolizmu komórek naczyń krwionośnych człowieka | Doświadczalna | dr Magdalena Wujak | 22. |
| | Identyfikacja i charakterystyka mechanizmu działania nowych inhibitorów ludzkiego izoenzymu kinazy adenylanowej 4 (AK4) | Doświadczalna | dr Magdalena Wujak | 23. |

| | | | | |
|--|--|---------------|---|-----|
| Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej | Wykorzystanie spektroskopii ATR-FTIR oraz spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej w analizie wybranych roślinnych suplementów diety. | Doświadczalna | dr hab. Bogumiła Kupcewicz | 24. |
| | Wykorzystanie spektroskopii ATR-FTIR oraz spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej w analizie wybranych surowców roślinnych. | Doświadczalna | dr hab. Bogumiła Kupcewicz | 25. |
| | Analiza miodów i pyłków pszczelich z wykorzystaniem chromatografii cieczerwowej, metod spektroskopowych (ATR-FTIR, ED-XRF, spektrofluorymetrii) oraz technik chemometrycznych. | Doświadczalna | dr hab. Bogumiła Kupcewicz | 26. |
| | Optymalizacja metody fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii w celu analizy roślin leczniczych. | Doświadczalna | dr Agata Światły-Błaszkiwicz | 27. |
| | Charakterystyka profili pierwiastkowych różnych matryc biologicznych. | Doświadczalna | dr Agata Światły-Błaszkiwicz | 28. |
| | Nowe N-heterocykliczne karbenowe kompleksy rutenu – synteza, struktura i właściwości spektroskopowe. | Doświadczalna | dr Monika Richert | 29. |
| | Synteza i badanie właściwości spektroskopowych nanocząstek złota o funkcjonalizowanej powierzchni. | Doświadczalna | dr Monika Richert | 30. |
| | Synteza i właściwości spektroskopowe związków kompleksowych wybranych metali z zasadami Schiffa. | Doświadczalna | dr Marta Sobiesiak | 31. |
| | Synteza i analiza właściwości fizykochemicznych związków kompleksowych Cu(II) z ligandami N,N,O,O-donorowymi. | Doświadczalna | dr Marta Sobiesiak | 32. |
| Katedra Chemii Organicznej | Badania nad syntezą acetylowych pochodnych pseudotiohydantoiny. | Doświadczalna | dr hab. Renata Studzińska, prof. UMK | 33. |
| | Badania nad syntezą i właściwościami nowych N-metoksyalkilowych pochodnych pseudotiohydantoiny. | Doświadczalna | dr hab. Renata Studzińska, prof. UMK | 34. |
| | Analiza profilu bezpieczeństwa farmakologicznego wybranych pochodnych kwasu salicylowego z wykorzystaniem metod modelowania molekularnego | Doświadczalna | dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK | 35. |
| | Analiza profilu bezpieczeństwa farmakologicznego wybranych leków modyfikujących przebieg choroby zwyrodnieniowej z wykorzystaniem metod modelowania molekularnego | Doświadczalna | dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK | 36. |
| | Badania nad reakcją N ³ -podstawionych amidrazonów z izochromeno-1,4-dionem oraz wstępna ocena aktywności biologicznej otrzymanych związków | Doświadczalna | dr Renata Paprocka | 37. |

| | | | | |
|---|---|---------------|--|-----|
| | Badania nad reakcją N ³ -podstawionych amidrazonów z bezwodnikiem 4-metyloftalowym oraz wstępna ocena aktywności biologicznej otrzymanych związków | Doświadczalna | dr Renata Paprocka | 38. |
| | Badania nad syntezą nowych eterów oksymów pochodnych ketonów heterocyklicznych. | Doświadczalna | dr Tomasz Kosmalski | 39. |
| | Synteza nowych eterów oksymów pochodnych ketonów aromatycznych. | Doświadczalna | dr Tomasz Kosmalski | 40. |
| | Analiza właściwości wybranych substancji o działaniu anksjolitycznym z wykorzystaniem metod modelowania molekularnego | Doświadczalna | dr Łukasz Fijałkowski | 41. |
| | Analiza profilu farmakologicznego wybranych leków przeciwpsychotycznych z wykorzystaniem metod modelowania molekularnego. | Doświadczalna | dr Łukasz Fijałkowski | 42. |
| Katedra Patofizjologii | Wpływ leczenia uzupełniającego na stężenie rozpuszczalnej formy selektyny P w grupie pacjentek z pierwotnym, jednostronnym rakiem piersi. | Doświadczalna | dr hab. med. Barbara Ruszkowska-Ciastek, prof. UMK | 43. |
| | Potencjał angiogeny na podstawie wskaźników sVEGFR1/VEGF-A oraz sVEGFR2/VEGF-A w nadpłytkowości samoistnej. | Doświadczalna | dr hab. med. Grażyna Gadomska, prof. UMK | 44. |
| Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej | Porównanie profili lipidomicznych kory i rdzenia nerki na wybranym modelu zwierzęcym. | Doświadczalna | dr hab. Barbara Bojko, prof. UMK | 45. |
| | Zastosowanie metod mikroekstrakcyjnych w badaniach klinicznych. | Poglądowa | dr hab. Barbara Bojko, prof. UMK | 46. |
| | Niecelowana analiza GC-MS w identyfikacji i profilowaniu metabolitów komórek nowotworowych z użyciem technik mikroekstrakcyjnych. | Doświadczalna | dr Wojciech Filipiak | 47. |
| | Wpływ wybranego chemioterapeutyku na nowotwór w modelu mysim <i>in vitro</i> . | Doświadczalna | dr Karol Jaroch | 48. |
| | Alternatywne metody poboru materiału biologicznego z wykorzystaniem materiałów poliamidowych. | Doświadczalna | dr Krzysztof Goryński | 49. |

| | | | | |
|--|---|---------------|---|-----|
| Katedra Mikrobiologii | Porównanie testów stosowanych do wykrywania różnych genów SARS-CoV-2 | Doświadczalna | dr n. med. Tomasz Bogiel | 50. |
| | Porównanie jedno- i dwugenowych testów wykorzystywanych do wykrywania RNA SARS-CoV-2 | Doświadczalna | dr n. med. Tomasz Bogiel | 51. |
| | Ocena antybiotykowrażliwości szczepów <i>Enterococcus</i> spp. izolowanych ze środowiska ferm zwierząt | Doświadczalna | dr n. med. Katarzyna Grudlewska-Buda | 52. |
| | Ocena zdolności tworzenia biofilmu przez szczepy <i>Enterococcus</i> spp. w warunkach presji stężeń subMIC wybranych antybiotyków | Doświadczalna | dr n. med. Katarzyna Grudlewska-Buda | 53. |
| | Znaczenie wybranych antybiotyków/chemioterapeutyków w leczeniu zakażeń układu moczowego | Doświadczalna | dr n. med. Patrycja Zalas-Więcek | 54. |
| Katedra Toksykologii i Bromatologii | Zastosowanie elektroforezy kapilarnej do rozdzielania antybiotyków makrolidowych | Doświadczalna | dr Marcin Gackowski | 55. |
| | Analiza QSAR olejków eterycznych o aktywności antyoksydacyjnej | Doświadczalna | dr Marcin Gackowski | 56. |
| | Zastosowanie elektroforezy kapilarnej do rozdzielania związków chiralnych: enancjomerów R (-) oraz S (+) ketoprofenu | Doświadczalna | dr Marcin Gackowski | 57. |
| | Poziom spożycia niacyny i kwasu pantotenowego przez wyczynowych biegaczy średniodystansowych | Doświadczalna | dr Anna Przybylska | 58. |
| | Zespół policystycznych jajników jako czynnik etiopatogenezy cukrzycy – ocena świadomości pacjentek w prewencji poprzez prawidłową dietę, suplementację i aktywność fizyczną | Doświadczalna | dr Beata Sperkowska | 59. |
| | Porównanie zawartości resweratrolu i aktywności antyoksydacyjnej win bezalkoholowych i tradycyjnych | Doświadczalna | dr Beata Sperkowska | 60. |
| | Ocena stężenia kotyniny jako markera narażenia na dym tytoniowy u osób palących z różnymi chorobami współistniejącymi | Doświadczalna | dr hab. Marcin Koba, prof. UMK | 61. |
| Katedra Technologii Chemicznej Środków Leczniczych | Badania nad otrzymywaniem i właściwościami β -laktamowych potencjalnych inhibitorów tyrozynazy | Doświadczalna | dr Joanna Cytarska | 62. |
| | Badania nad otrzymywaniem i właściwościami azastilbenowych pochodnych iperytu azotowego. | Doświadczalna | dr Joanna Cytarska | 63. |
| | Badania nad syntezą i właściwościami nowych pochodnych aza-BODIPY | Doświadczalna | dr hab. Krzysztof Łączkowski, prof. UMK | 64. |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|---|-----|
| | Badania nad syntezą i właściwościami nowych pochodnych takryny | Doświadczalna | dr hab. Krzysztof Łączkowski, prof. UMK | 65. |
| | Badania nad syntezą i właściwościami nowych pochodnych trifenyloaminy | Doświadczalna | dr hab. Krzysztof Łączkowski, prof. UMK | 66. |
| | Badanie właściwości fizyko-chemicznych i reologicznych żeli chitozanowych na bazie kwasu migdałowego | Doświadczalna | dr Olga Zavayova | 67. |
| Katedra Technologii Postaci Leku | Analiza farmakoterapii i identyfikacja problemów lekowych w grupie pacjentów geriatrycznych | Doświadczalna | dr Maciej Karolak | 68. |
| | Ocena skuteczności opieki farmaceutycznej w wybranych chorobach przewlekłych | Doświadczalna | prof. dr hab. Jerzy Krysiński | 69. |
| | Wpływ ustawy o zawodzie farmaceuty na działalność aptek ogólnodostępnych. | Doświadczalna | prof. dr hab. Jerzy Krysiński | 70. |
| | Ocena wdrażaniu nowych usług farmaceutycznych w aptekach ogólnodostępnych | Doświadczalna | dr Jakub Płaczek | 71. |
| | Analiza efektywności kosztów w ocenie leczenia raka gruczołu krokowego | Doświadczalna | dr Jakub Płaczek | 72. |
| | Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w optymalizacji technologii wybranych postaci leku. | Doświadczalna | dr Łukasz Pałkowski | 73. |
| | Badanie zależności struktura-aktywność nowych cieczy jonowych o potencjalnym zastosowaniu w farmacji. | Doświadczalna | dr Łukasz Pałkowski | 74. |
| Katedra Nauk Społecznych i Medycznych | Zbiory farmaceutyczne biblioteki Muzeum im. Jerzego Dunin-Borkowskiego w Krośniewicach. | Poglądowa | dr Wojciech Ślusarczyk | 75. |
| | Zbiory aptekarskie Muzeum im. Jerzego Dunin-Borkowskiego w Krośniewicach | Poglądowa | dr Wojciech Ślusarczyk | 76. |
| | Oddział Bydgoski Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego | Poglądowa | dr Wojciech Ślusarczyk | 77. |
| | Fabryka Chemiczno-Techniczna w Lubostroniu (1909-1945) | Poglądowa | dr Wojciech Ślusarczyk | 78. |