

**Tematy prac magisterskich przewidzianych do realizacji w roku akad. 2022/2023 na k. Farmacja
Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej**

L.p.	Temat pracy magisterskiej (w języku polskim)	Temat pracy magisterskiej (w języku angielskim)	Imię i nazwisko kierownika pracy	Jednostka organizacyjna
1.	Ocena dystrybucji wybranej substancji czynnej w suplementach diety metodą mapowania ramanowskiego.	Evaluation of a selected active ingredient distribution in diet supplements by Raman mapping.	prof. dr hab. Wojciech Miłtyk	Zakład Analizy i Bioanalizy Leków
2.	Ocena dystrybucji wybranej substancji czynnej w stałych postaciach leków metodą mapowania ramanowskiego.	Evaluation of a selected active ingredient distribution in solid dosage forms by Raman mapping.	prof. dr hab. Wojciech Miłtyk	Zakład Analizy i Bioanalizy Leków
3.	Ocena efektów komórkowych nowych pochodnych triazyny w komórkach glejaka mózgu linii LN-18.	Evaluation of cellular effects of novel triazine derivatives on the glioblastoma cell line LN-18.	prof. dr hab. Marzanna Cechowska-Pasko	Zakład Biochemii Farmaceutycznej
4.	Badanie wpływu bortezomibu na ekspresję antygenów cukrowych T i Tn w komórkach raka nerki linii Caki 2. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Investigation of the influence of bortezomib on the expression of T and Tn sugar antigens in the renal cancer cell line Caki 2.	dr hab. Małgorzata Borzym-Kluczyk	Zakład Biochemii Farmaceutycznej
5.	Wpływ tlenku grafenu na autofagię komórek raka piersi linii MDA-MB-231.	The effect of graphene oxide on autophagy in the breast cancer cell line MDA-MB-231.	dr n. med. Rafał Krętowski	Zakład Biochemii Farmaceutycznej
6.	Ocena cytotoksycznego działania kwasu p-kumarowego na komórki glejaka mózgu linii LBC3.	Evaluation of the cytotoxic effect of p-coumaric acid on the glioblastoma cell line LBC3.	dr n. farm. Magdalena Kusaczuk	Zakład Biochemii Farmaceutycznej
7.	Ocena wpływu kwasu tauroursodeoksycholowego na redukcję stanu zapalnego wywołanego interleukiną 1 β w komórkach chondrocytów linii NHAC-kn.	Evaluation of the effect of tauroursodeoxycholic acid on inflammation induced by 1 β in the chondrocyte cell line NHAC-kn.	dr n. farm. Magdalena Kusaczuk	Zakład Biochemii Farmaceutycznej
8.	Rola aldosteronu w regulacji przepuszczalności śródbłonna naczyniowego w mikrokrążeniu skóry – badania <i>in vitro</i> .	The role of aldosterone in the regulation of vascular endothelial permeability in the skin microcirculation – <i>in vitro</i> study.	prof. dr hab. Ewa Chabielska	Zakład Biofarmacji
9.	Wpływ płci na efekty działania aldosteronu w układzie hemostazy myszy.	The effect of gender on the aldosterone action in the hemostatic system in mice.	dr hab. Anna Gromotowicz-Popławska	Zakład Biofarmacji
10.	Wpływ wybranego inhibitora kotransportera glukozy-sodowego 2 na proces zakrzepowy u myszy.	The effect of a selected sodium-glucose co-transporter-2 inhibitor on thrombotic process in mice.	dr n. farm. Natalia Marcińczyk	Zakład Biofarmacji
11.	Wpływ luteoliny na aktywność proteasomów i autofagię w ludzkich komórkach glejaka wielopostaciowego mózgu linii LN-18 i LN-229.	The effect of luteolin on proteasome activity and autophagy in the human glioblastoma multiform cell lines LN-18 and LN-229.	prof. dr hab. Halina Ostrowska	Zakład Biologii
12.	Ocena przeciwnowotworowego działania nowych pochodnych kwasu ursolowego w komórkach raka żołądka	Evaluation of anticancer action of novel ursolic acid derivatives in the gastric cancer cell line	prof. dr hab. Anna Bielawska	Zakład Biotechnologii

	linii AGS. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	AGS.		
13.	Badanie molekularnego mechanizmu przeciwnowotworowego działania nowej pochodnej tiazolidynonu w komórkach raka piersi linii MDA-MB-231. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Investigation of the molecular mechanism of anticancer action of novel thiazolidinone derivatives in the breast cancer cell line MDA-MB-231.	prof. dr hab. Anna Bielawska	Zakład Biotechnologii
14.	Ocena wpływu nowych pochodnych kwasu ursolowego na proces autofagii w komórkach raka piersi linii MDA-MB-231. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Evaluation of the effect of novel ursolic acid derivatives on autophagy in the breast cancer cell line MDA-MB-231.	dr n. farm. Agnieszka Gornowicz	Zakład Biotechnologii
15.	Wpływ nowej pochodnej tiazolidynonu na apoptozę i autofagię w komórkach raka piersi linii MCF-7. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The effect of a novel thiazolidinone derivative on apoptosis and autophagy in the breast cancer cell line MCF-7.	dr n. farm. Agnieszka Gornowicz	Zakład Biotechnologii
16.	Wpływ żywienia na stężenie ołowiu we krwi osób z chorobą Alzheimera. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The effect of nutrition on blood lead concentration in people with Alzheimer's disease.	dr hab. Katarzyna Socha	Zakład Bromatologii
17.	Ocena zawartości wapnia w jajach kurzych w zależności od zastosowanej metody hodowli. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Assessment of calcium content in chicken eggs depending on the breeding method used.	dr hab. Renata Markiewicz-Żukowska	Zakład Bromatologii
18.	Ocena zawartości cynku w wybranych suplementach diety. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Assessment of zinc content in selected dietary supplements.	dr hab. Renata Markiewicz-Żukowska	Zakład Bromatologii
19.	Wpływ nawyków żywieniowych na stężenie magnezu w surowicy krwi pacjentów z chorobą zwyrodnieniową kręgosłupa.	The effect of dietary habits on serum magnesium concentration in patients with osteoarthritis of the spine.	dr hab. Sylwia Naliwajko	Zakład Bromatologii
20.	Wpływ nawyków żywieniowych na stężenie wapnia w surowicy krwi pacjentów z chorobą zwyrodnieniową kręgosłupa.	The effect of dietary habits on serum calcium concentration in patients with osteoarthritis of the spine.	dr hab. Sylwia Naliwajko	Zakład Bromatologii
21.	Ocena zawartości szczawianów w herbatach ziołowych dostępnych na polskim rynku. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Assessment of oxalate content in herbal teas available on the Polish market.	dr n. med. Elżbieta Karpińska	Zakład Bromatologii
22.	Ocena zawartości żelaza w suplementach diety.	Assessment of iron content in dietary	dr n. farm. Anna	Zakład

	Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	supplements.	Puścion-Jakubik	Bromatologii
23.	Ocena zanieczyszczenia kadmem suplementów diety zawierających produkty pszczele. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Assessment of cadmium contamination in dietary supplements containing bee products.	dr n. farm. Anna Puścion-Jakubik	Zakład Bromatologii
24.	Znaczenie antyoksydacyjnych właściwości kwasu chlorogenowego w procesie aktywacji płytek i krzepnięcia krwi.	The significance of antioxidant properties of chlorogenic acid in platelet activation and blood coagulation.	dr hab. Tomasz Rusak	Zakład Chemii Fizycznej
25.	Wpływ wybranych ekstraktów roślinnych na kinetykę powstawania i obkurczania skrzepu.	The effect of selected plant extracts on the kinetics of clot formation and retraction.	dr hab. Tomasz Rusak	Zakład Chemii Fizycznej
26.	Standaryzacja metody dynamicznej generacji tromboksanu B2 we krwi z wykorzystaniem chromatografii HPLC.	Standardization of the method of dynamic thromboxane B2 generation in blood using HPLC chromatography.	dr hab. Karol Kramkowski	Zakład Chemii Fizycznej
27.	Przeciwpłytkowe mechanizmy działania donorów tlenu azotu <i>in vitro</i> .	Antiplatelet mechanisms of action of nitric oxide donors <i>in vitro</i> .	dr hab. Karol Kramkowski	Zakład Chemii Fizycznej
28.	Wpływ etamsylatu na wybrane odpowiedzi płytek krwi.	The effect of etamsylate on selected responses of blood platelets.	dr n. med. Tomasz Misztal	Zakład Chemii Fizycznej
29.	Ocena wpływu betuliny i jej acetylenowej pochodnej na ekspresję czynnika indukowanego niedotlenieniem-1 α (HIF-1 α) w komórkach raka endometrium.	Evaluation of the effect of betulin and its acetylenic derivative on the expression of hypoxia-inducible factor-1 α (HIF-1 α) in the endometrial cancer cells.	dr hab. Ewa Karna	Zakład Chemii Leków
30.	Analiza porównawcza cytotoksyczności aglikonów flawonoidów w różnych liniach nowotworowych.	Comparative analysis of flavonoid aglycone cytotoxicity in different tumor cell lines.	dr hab. Ewa Karna	Zakład Chemii Leków
31.	Społeczne i ekonomiczne aspekty szczepień profilaktycznych w Polsce – gotowość farmaceutów do realizowania szczepień w aptece w dobie pandemii choroby COVID-19 wywoływanej przez koronawirusa SARS-CoV-2 w ocenie pacjentów i farmaceutów. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Social and economic aspects of preventive vaccinations in Poland - readiness of pharmacists to carry out vaccination at the pharmacy during the COVID-19 pandemic disease caused by the SARS-CoV-2 coronavirus in the opinion of patients and pharmacists.	dr. hab. Edyta Rysiak	Zakład Chemii Leków
32.	Podjęmowanie decyzji zakupowych przez konsumenta na rynku farmaceutycznym w dobie pandemii choroby COVID-19 wywoływanej przez koronawirusa SARS-CoV-2 w ocenie pacjentów i farmaceutów. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Consumer purchase decision-making in the pharmaceutical market during the COVID-19 pandemic disease caused by the SARS-CoV-2 coronavirus in the opinion of patients and pharmacists.	dr. hab. Edyta Rysiak	Zakład Chemii Leków
33.	Ocena skojarzonego działania cisplatyny i olejku kannabinoidowego na proces apoptozy w komórkach raka	Evaluation of the combined effect of cisplatin and cannabinoid oil on apoptosis in the breast	dr hab. Arkadiusz Surażyński	Zakład Chemii Leków

	<p>piersi linii MCF-7.</p> <p>Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.</p>	cancer cell line MCF-7.		
34.	<p>Ocena skojarzonego działania fluorouracylu i olejku kannabinoidowego na proces apoptozy w komórkach raka żołądka linii AGS.</p> <p>Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.</p>	Evaluation of the combined effect of fluorouracil and cannabinoid oil on apoptosis in the gastric cancer cell line AGS.	dr hab. Arkadiusz Surazyński	Zakład Chemii Leków
35.	<p>Ocena cytotoksyczności flawonoidów pozyskanych z pąków brzozy omszonej <i>Betula pubescens</i> Ehrh. w komórkach raka wątroby linii HepG2.</p>	Evaluation of cytotoxicity of flavonoids from the buds of Downy birch <i>Betula pubescens</i> Ehrh. in the hepatocellular carcinoma cell line HepG2.	dr. n. farm. Łukasz Szoka	Zakład Chemii Leków
36.	<p>Ocena cytotoksyczności flawonoidów pozyskanych z pąków brzozy omszonej <i>Betula pubescens</i> Ehrh. w komórkach czerniaka.</p>	Evaluation of cytotoxicity of flavonoids from the buds of Downy birch <i>Betula pubescens</i> Ehrh. in melanoma cells.	dr. n. farm. Łukasz Szoka	Zakład Chemii Leków
37.	<p>Cukrzyca typu 1 – ocena farmakoekonomiczna i społeczna.</p> <p>Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.</p>	Type 1 diabetes – pharmaco-economic and social analysis.	dr. n. farm. Izabela Prokop	Zakład Chemii Leków
38.	<p>Pacjent z zaburzeniami depresyjnymi w gabinecie lekarza podstawowej opieki zdrowotnej – ocena farmakoekonomiczna i społeczna.</p> <p>Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.</p>	A patient with depressive disorders in the office of a primary care physician – pharmaco-economic and social analysis.	dr. n. farm. Izabela Prokop	Zakład Chemii Leków
39.	<p>Wpływ afzeliny na ekspresję wybranych glikozylotransferaz w komórkach raka żołądka linii CRL-1739.</p>	The effect of afzelin on the expression of selected glycosyltransferases in the gastric cancer cell line CRL-1739.	dr hab. Iwona Radziejewska	Zakład Chemii Medycznej
40.	<p>Wpływ afzeliny na ekspresję mucyny błonowej MUC1 w komórkach raka żołądka linii CRL-1739.</p>	The effect of afzelin on the expression of epithelial mucin MUC1 in the gastric cancer cell line CRL-1739.	dr hab. Iwona Radziejewska	Zakład Chemii Medycznej
41.	<p>Stres oksydacyjny jako modulator funkcji komórek immunologicznych chorych na łuszczycę.</p> <p>Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.</p>	Oxidative stress as a modulator of immune cell functions in patients with psoriasis.	prof. dr hab. Elżbieta Skrzydlewska	Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
42.	<p>Antyapoptotyczne działanie kannabidiolu na keratynocyty pochodzące od chorych na łuszczycę oraz łuszczycowe zapalenie stawów.</p> <p>Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.</p>	The antiapoptotic effect of cannabidiol on keratinocytes from patients with psoriasis and psoriatic arthritis.	prof. dr hab. Elżbieta Skrzydlewska	Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
43.	<p>Porównanie działania różnych fitokannabinoidów na</p>	Comparison of the effects of various	dr hab.	Zakład Chemii

	fosfolipidy błonowe komórek czerniaka.	phytocannabinoids on the membrane phospholipids of melanoma cells.	Wojciech Łuczaj	Nieorganicznej i Analitycznej
44.	Działanie oleju kannabigerolowego na komórki różnych nowotworów skóry. Analiza równowagi redoks.	The effect of cannabigerol oil on cells of various skin tumor. Redox balance analysis.	dr hab. Agnieszka Markowska	Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
45.	Wpływ kannabigerolu oraz oleju kannabigerolowego na poziom mediatorów lipidowych w keratynocytach poddanych działaniu promieniowania UVA i UVB.	The effect of cannabigerol and cannabigerol oil on the level of lipid mediators in keratinocytes exposed to UVA and UVB radiation.	dr n. farm. Michał Biernacki	Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
46.	Wpływ związków antyoksydacyjnych zawartych w konopiach siewnych <i>Cannabis sativa</i> L. na poziom kwasów tłuszczowych keratynocytów skóry ludzkiej.	The effect of antioxidant compounds in hemp <i>Cannabis sativa</i> L. on the level of fatty acids in human skin keratinocytes.	dr n. farm. Iwona Jarocka-Karpowicz	Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
47.	Synteza analogów kurkuminy o potencjalnych właściwościach przeciwzapalnych. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Synthesis of curcumin analogues with potential anti-inflammatory properties.	prof. dr hab. Marta Płońska-Brzezińska	Zakład Chemii Organicznej
48.	Synteza związków heterocyklicznych zawierających pierścień 1,2,3-triazolu oraz badanie ich właściwości przeciwbakteryjnych.	Synthesis of heterocycles triazole ring-containing compounds and studies of their antibacterial properties.	prof. dr hab. Marta Płońska-Brzezińska	Zakład Chemii Organicznej
49.	Synteza pochodnych 1,3,5-triazyny jako potencjalnych wielocelowych leków przeciwnowotworowych.	Synthesis of 1,3,5-triazine derivatives as potential multi-target anti-cancer drugs.	dr hab. Danuta Drozdowska	Zakład Chemii Organicznej
50.	Synteza soli imidazoliowych na bazie kannabichromenu o potencjalnym zastosowaniu antynowotworowym.	Synthesis of cannabichromene-based imidazolium salts with potential anti-cancer application.	dr n. chem. Agnieszka Hryniewicka	Zakład Chemii Organicznej
51.	Synteza związków bis-triazolowych o przypuszczalnym działaniu przeciwnowotworowym.	Synthesis of bis-triazole compounds with potential anticancer activity.	dr n. farm. Anna Pućkowska	Zakład Chemii Organicznej
52.	Synteza polimerów do materiałów hydrożelowych stanowiących potencjalne systemy kontrolowanego uwalniania leków stosowanych na skórę.	Synthesis of polymers for hydrogel representing potential controlled drug release systems for skin application.	dr n. farm. Monika Tomczyk	Zakład Chemii Organicznej
53.	Porównanie wrażliwości na erawacyklinę i tigecyklinę szczepów <i>Escherichia coli</i> wytwarzających enzymy typu ESBL.	Comparison of susceptibility to eravacycline and tigecycline of <i>Escherichia coli</i> strains producing ESBL-type enzymes.	dr hab. Paweł Sacha	Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej i Immunologii Infekcyjnej
54.	Aktywność fluorochinolonów wobec szczepów <i>Staphylococcus</i> . Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Activity of fluoroquinolones against <i>Staphylococcus</i> strains.	dr hab. Piotr Wieczorek	Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej i Immunologii Infekcyjnej
55.	Wpływ subinhibicyjnych stężeń tigecykliny na ekspresję genów kodujących system pomp AcrAB w populacji lekowrażliwych i lekoopornych szczepów <i>Enterobacter</i>	The effect of subinhibitory tigecycline concentrations on expression of AcrAB system among drug-susceptible and drug-resistant	dr n. med. Piotr Majewski	Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej i Immunologii

	<i>cloacae.</i>	<i>Enterobacter cloacae.</i>		Infekcyjnej
56.	Ocena farmaceutyczna wielowarstwowych filmów na bazie chitozanowych kompleksów polielektrolitowych jako nośników modelowych substancji przeciwdrobnoustrojowych na błonę śluzową jamy ustnej. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Pharmaceutical evaluation of multilayer films based on chitosan polyelectrolyte complexes as platforms for buccal administration of model antimicrobial drugs.	prof. dr hab. Katarzyna Winnicka	Zakład Farmacji Stosowanej
57.	Ocena możliwości wykorzystania etylocelulozowych mikrocząstek z fumaranem rupatadyny do sporządzania filmów orodispersyjnych. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Evaluating the potential of utilizing ethylcellulose microparticles with rupatadine fumarate for designing orodispersible films.	prof. dr hab. Katarzyna Winnicka	Zakład Farmacji Stosowanej
58.	Opracowanie składu oraz ocena właściwości sensorycznych i nawilżających emulsji dermatologicznych. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Formulation development and evaluation of the sensory and moisturizing properties of dermatological emulsions.	dr n. farm. Anna Czajkowska – Kośnik	Zakład Farmacji Stosowanej
59.	Wpływ związków powierzchniowo czynnych na właściwości i stabilność stałych rozproszeń z etodolakiem. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The effect of surfactants on the properties and stability of solid dispersions containing etodolac.	dr n. farm. Anna Czajkowska – Kośnik	Zakład Farmacji Stosowanej
60.	Ocena możliwości otrzymania stałych rozproszeń posaconazolu metodą suszenia rozpyłowego. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Evaluation of the preparation of solid dispersions with posaconazole by the spray drying method.	dr n. farm. Katarzyna Sosnowska	Zakład Farmacji Stosowanej
61.	Ocena farmaceutyczna nanowłóknin z tenofowirem do podania dopochwowego Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Pharmaceutical evaluation of nanofibers with tenofovir for vaginal application.	dr n. farm. Emilia Szymańska	Zakład Farmacji Stosowanej
62.	Ocena możliwości otrzymywania mikrocząstek z lulikonazolem na bazie alginianowo-żelatynowych kompleksów polielektrolitowych metodą suszenia rozpyłowego. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Evaluation of the preparation of the microparticles with luliconazole based on alginate-gelatin polyelectrolyte complexes by the spray drying technique.	dr n. farm. Marta Szekalska	Zakład Farmacji Stosowanej
63.	Opracowanie składu oraz ocena właściwości aplikacyjnych emolientów z kwasem hialuronowym lub mocznikiem. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Formulation development and evaluation of the application properties of emollients with hyaluronic acid or urea.	dr n. farm. Magdalena Wróblewska	Zakład Farmacji Stosowanej
64.	Ocena wpływu anionowych polimerów o właściwościach	The effect of anionic polymers with	dr hab.	Zakład

	antykoagulacyjnych na oporność osmotyczną erytrocytów szczura. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	anticoagulant properties on the osmotic resistance of rat erythrocytes.	Bartłomiej Kałaska	Farmakodynamiki
65.	Porównanie nutraceutycznego efektu algi <i>Cystoseira abies-marina</i> (S.G. Gmelin) C. Agardh i rozmarynu lekarskiego <i>Rosmarinus officinalis</i> L. na profil metaboliczny szczurów z indukowaną cukrzycą typu 1. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Comparison of the nutraceutical effect of alga <i>Cystoseira abies-marina</i> L. (S.G. Gmelin) C. Agardh and rosemary <i>Rosmarinus officinalis</i> L. on the metabolic profile of rats with type 1 diabetes mellitus.	dr hab. Bartłomiej Kałaska	Zakład Farmakodynamiki
66.	Ocena wpływu dabigatranu na czas trombinowy oraz aktywność przeciwko czynnikowi IIa w osoczu szczura. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The effect of dabigatran on thrombin time and anti-factor IIa activity in rat plasma.	dr hab. Andrzej Mogielnicki	Zakład Farmakodynamiki
67.	Ocena przeciwnowotworowego potencjału inhibitora szlaku kinureninowego - indoksimodu w eksperymentalnym modelu ksenotransplantacji komórek raka jelita grubego z wykorzystaniem ryb <i>Danio rerio</i> . Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Evaluation of the antitumor potential of indoximod, the kynurenin pathway inhibitor, in the experimental model of xenotransplantation of human colon cancer cells using <i>Danio rerio</i> .	dr n. farm. Justyna Hermanowicz	Zakład Farmakodynamiki/ Zakład Farmacji Klinicznej
68.	Ocena toksyczności inhibitora szlaku kinureninowego – indoksimodu z wykorzystaniem komórek raka jelita grubego oraz modelu <i>Danio rerio</i> . Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Evaluation of the toxicity of indoximod, the kynurenine pathway inhibitor, using colorectal cancer cells and <i>Danio rerio</i> model.	dr n. farm. Justyna Hermanowicz	Zakład Farmakodynamiki/ Zakład Farmacji Klinicznej
69.	Wpływ siarczanu protaminy na aktywność układu fibrynolitycznego szczura. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The effect of protamine sulfate on the fibrinolytic system in rat.	dr n. farm. Joanna Mikłosz	Zakład Farmakodynamiki
70.	Ocena wpływu kationowych związków neutralizujących działanie heparyny na oporność osmotyczną erytrocytów szczura. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The effect of cationic compounds neutralizing activity of heparin on the osmotic resistance of rat erythrocytes.	dr n. farm. Joanna Mikłosz	Zakład Farmakodynamiki
71.	Optymalizacja i ocena ilościowa pochodnych 5-hydroksyflawonu w ziele okrzężnicy bagiennej <i>Hottonia palustris</i> L. techniką HPTLC. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Optimization and quantification of 5-hydroxyflavone derivatives in the featherfoil <i>Hottonia palustris</i> L. herb by HPTLC technique.	dr hab. Michał Tomczyk	Zakład Farmakognozji

72.	Badanie aktywności wybranych ekstraktów z zioła czerwca trwałego <i>Scleranthus perennis</i> L. w zakresie inhibicji enzymatycznej.	Investigation of enzymatic inhibition activity of selected extracts from the Perennial knawel herb <i>Scleranthus perennis</i> L.	dr hab. Michał Tomczyk	Zakład Farmakognozji
73.	Porównanie skuteczności działania inhibitora kinazy Brutona i 5-fluorouracylu wobec komórek raka jelita grubego.	Comparison of the efficacy of Bruton's kinase inhibitor and 5-fluorouracil against colorectal cancer cells.	dr hab. Anna Tankiewicz – Kwedło	Zakład Farmakoterapii Monitorowanej
74.	Wpływ inhibitora kinazy Brutona na przeżywalność komórek raka jelita grubego.	The effect of Bruton's kinase inhibitor on survival of colorectal cancer cells.	dr hab. Anna Tankiewicz – Kwedło	Zakład Farmakoterapii Monitorowanej
75.	Określenie potencjalnie protekcyjnego działania chronicznie podawanego obwodowego antagonisty receptorów kannabinoidowych CB1 JD5037 w modelu doświadczalnego nadciśnienia płucnego indukowanego monokrotaliną.	Determination of the potentially protective effect of chronically administered peripheral CB1 cannabinoid receptor antagonist JD5037 in the monocrotaline-induced experimental pulmonary hypertension.	prof. dr hab. Barbara Malinowska	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej
76.	Określenie udziału ośrodkowych i obwodowych receptorów kannabinoidowych CB1 w regulacji ciśnienia krwi u szczurów normotensyjnych i z nadciśnieniem spontanicznym.	Determination of the role of central and peripheral cannabinoid CB1 receptors in the blood pressure regulation in rats normotensive and with spontaneous hypertension.	prof. dr hab. Barbara Malinowska	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej
77.	Wpływ chronicznego podawania kannabidiolu na wybrane parametry przebudowy w płucach szczurów w modelu nadciśnienia płucnego wywołanego monokrotaliną.	The effect of chronic cannabidiol administration on selected remodeling parameters in rat lung tissue in the monocrotaline-induced pulmonary hypertension model.	dr hab. Hanna Kozłowska	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej
78.	Wpływ chronicznego podawania kannabidiolu na receptory kannabinoidowe CB1, CB2 i waniloidowe TRPV1 w płucach szczurów w modelu nadciśnienia płucnego wywołanego monokrotaliną.	The effect of chronic cannabidiol administration on cannabinoid CB1, CB2 and vanilloid TRPV1 receptors in rat lungs in the monocrotaline-induced pulmonary hypertension model.	dr hab. Hanna Kozłowska	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej
79.	Ocena wpływu chorób współistniejących i leczenia pacjentów na działanie kannabidiolu w ludzkich izolowanych tętnicach płucnych.	Post-hoc analysis of the effects of patient characteristics on the vasorelaxant responses in the human pulmonary artery to cannabidiol.	dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej/ Zakład Farmacji Klinicznej
80.	Wpływ chronicznego podawania kannabidiolu na przebudowę naczyń krwionośnych u szczurów z nadciśnieniem pierwotnym i wtórnym.	The effect of chronic cannabidiol administration on the vascular remodeling in spontaneously and DOCA-salt hypertensive rats.	dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej/ Zakład Farmacji Klinicznej
81.	Wpływ chronicznego podawania kannabidiolu na dodatnie i	The effect of chronic cannabidiol	dr n. med.	Zakład Fizjologii i

	ujemne efekty inotropowe wywołane izoprenaliną i CP55940 w izolowanym lewym przedsionku serca szczura ze spontanicznym nadciśnieniem.	administration on positive and negative inotropic responses of isoprenaline and CP55940 in left atrium isolated from spontaneously hypertensive rats.	Anna Pędzińska-Betiuk	Patofizjologii Doświadczalnej
82.	Wpływ chronicznego podawania kannabidiolu na efekty stymulacji muskarynowej karcholem w izolowanym sercu szczura z nadciśnieniem pierwotnym.	The effect of chronic cannabidiol administration on effects of carbachol-dependent muscarinic activation in hearts isolated from rats with primary hypertension.	dr n. med. Anna Pędzińska-Betiuk	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej
83.	Ocena stopnia proliferacji linii doświadczalnej komórek raka płaskonabłonkowego jamy ustnej (OSCC) w obecności metyloparabenu.	Evaluation of the degree of proliferation of an experimental oral squamous cell carcinoma (OSCC) line in the presence of methylparaben.	prof. dr hab. Ewa Jabłońska	Zakład Immunologii
84.	Efekt działania metyloparabenu na apoptozę komórek linii doświadczalnej raka płaskonabłonkowego jamy ustnej (OSCC).	Effect of methylparaben on cell apoptosis of an experimental oral squamous cell carcinoma (OSCC) line.	prof. dr hab. Ewa Jabłońska	Zakład Immunologii
85.	Ocena działania przeciwnowotworowego berenilowego kompleksu platyny dołączonego do nanocząstek tlenku cynku w komórkach raka piersi linii MCF-7 i MDA-MB-231.	Evaluation of the antitumor activity of berenil platinum complex attached to zinc oxide nanoparticles in the breast cancer cell line MDA-MB-231.	prof. dr hab. Krzysztof Bielawski	Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych
86.	Ocena potencjału proapoptotycznego nowych selenoestrów w komórkach raka piersi linii MCF-7.	Evaluation of the proapoptotic potential of novel selenoesters in the breast cancer cell line MCF-7.	prof. dr hab. Krzysztof Bielawski	Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych
87.	Badanie wpływu nowych selenoestrów na proliferację komórek raka piersi linii MCF-7. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The influence of novel selenoesters on proliferation of the breast cancer cell line MCF-7.	dr n. farm. Robert Czarnomysy	Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych
88.	Ocena wpływu nowych selenoestrów na ekspresję markerów apoptozy w komórkach raka piersi linii MDA-MB-231. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	Evaluation of the effect of novel selenoesters on the expression of apoptosis markers in the breast cancer cell line MDA-MB-231.	dr n. farm. Robert Czarnomysy	Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych
89.	Wpływ berenilowego kompleksu palladu(II) z kwasem 1-metro-nidazoloocetowym na przeżywalność komórek raka piersi. Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	The effect of the berenil palladium(II) of 1-methro-nidazoloacetic acid complex on the viability of breast cancer cells.	dr n. farm. Anna Muszyńska	Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych
90.	Synteza i ocena cytotoksyczności berenilowego kompleksu platyny(II) z 1-karboksymetylometronidazolem wobec komórek raka piersi.	Synthesis and evaluation of cytotoxicity of the berenil platinum(II) of 1-carboxymethylmethronidazole complex	dr n. farm. Anna Muszyńska	Zakład Syntezy i Technologii Środków

	Temat zarezerwowany dla członka koła naukowego w jednostce.	against breast cancer cells.		Lecznicych
91.	Wpływ zwiększonej podaży cynku na stężenie interferonu gamma w surowicy szczurów narażanych chronicznie na kadm.	The effect of increased zinc intake on the concentration of interferon gamma in the serum of rats chronically exposed to cadmium.	prof. dr hab. Małgorzata M. Brzóska	Zakład Toksykologii
92.	Wpływ podawania ekstraktu z owoców aronii czarnoowocowej <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott na stężenie grup tiolowych w tkance jelita cienkiego szczura narażanego przewlekle na kadm.	The effect of Black chokeberry <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott fruit extract administration on the concentration of thiol groups in the tissue of the small intestine of a rat chronically exposed to cadmium.	prof. dr hab. Małgorzata M. Brzóska	Zakład Toksykologii