

**WYKAZ TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH, obrony 2018/2019**

KIERUNEK: ANALITYKA MEDYCZNA zatwierdzone przez Radę Wydziału Farmaceutycznego  
(egzamin dyplomowy 2019)

**(96 studentów)**

JEDNOSTKA	TEMAT PRACY	CHARAKTER PRACY	OPIEKUN	<i>l.p.</i>
<b>Katedra Biochemii Klinicznej (12)</b>	Wpływ estrogenów i progesteronu na poziom ekspresji genów związanych z aktywną demetylacją DNA w liniach komórkowych raka piersi.	doświadczalna	dr Jolanta Guz	1.
	<del>Analiza poziomu 5-metylocytozyny i produktów aktywnej demetylacji w DNA u kobiet z rakiem jajnika.</del> Ocena stanu gospodarki wodno-elektrolitowej w chorobie trzewnej u dzieci.	doświadczalna	dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka	2.
	<del>Analiza poziomu 5-metylocytozyny i jej pochodnych w moczu u kobiet z rakiem jajnika.</del> Ocena stanu gospodarki wodno-elektrolitowej w przebiegu leczenia przeciwnowotworowego w raku piersi.	doświadczalna	dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka	3.
	Standaryzacja metody oznaczania kwasu moczowego w moczu z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej.	doświadczalna	dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka	4.
	Standaryzacja metody oznaczania witaminy D w osoczu z wykorzystaniem chromatografii nadkrytycznej.	doświadczalna	dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka	5.
	Opracowanie metody frakcjonowania chromatyny z komórek nowotworowych i prawidłowych jelita grubego.	doświadczalna	dr Ewelina Zarakowska	6.
	Opracowanie metody oznaczania poziomu białek biorących udział w procesie aktywnej demetylacji DNA w homogenatach	doświadczalna	dr Ewelina Zarakowska	7.
	Stabilność produktów aktywnej demetylacji DNA w moczu.	doświadczalna	dr hab. Rafał Różalski	8.

	Ocena osmolalności moczu u chorych na ostre białaczki.	doświadczalna	dr hab. Rafał Różalski	9.
	Ocena częstości zakażeń wirusem Epsteina-Barr u chorych na ostre białaczki.	doświadczalna	dr hab. Daniel Gackowski	10.
	Ocena częstości zakażeń wirusem cytomegalii u chorych na ostre białaczki.	doświadczalna	dr hab. Daniel Gackowski	11.
	Próba syntezy i oczyszczenia mutagennego prekursora DNA, 2-hydroksy-2'-deoksyadenozyno-5'-trifosforanu.	doświadczalna	dr hab. Karol Białkowski, Prof. UMK	12.
<b>Katedra Biofizyki (5)</b>	Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w analizie danych spektroskopowych	badawcza	dr inż. Michał Cyrankiewicz	13.
	Wykorzystanie nanocząstek metalicznych jako sensorów wybranych związków chemicznych	badawcza	dr inż. Michał Cyrankiewicz	14.
	Badanie karbamylicacji białek osocza za pomocą spektroskopii czasowo-rozdzielczej	badawcza	dr inż. Tomasz Wybranowski	15.
	Badanie próbek krwi i osocza w czasie przechowywania za pomocą spektroskopii czasowo-rozdzielczej	badawcza	dr inż. Tomasz Wybranowski	16.
	Zastosowanie pomiaru czasu życia fluorescencji do wyznaczenia powinowactwa kamptotecyn do błon komórkowych.	badawcza	dr Blanka Ziomkowska	17.
<b>Katedra i Zakład Chemii Fizycznej (9)</b>	Opracowanie metodyki pomiarów efektywności inhibicji alfa-amylazy indukowanej za pomocą preparatów pochodzenia naturalnego.	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	18.
	Ilościowa ocena aktywności wybranych kwasów hydroksylowych jako inhibitorów aktywności alfa-amylazy.	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	19.
	Ocena efektywności kokryształów wybranych kwasów fenolowych jako potencjalnych inhibitorów aktywności alfa-amylazy.	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	20.
	Ilościowa ocena efektywności inhibicji alfa-amylazy wywołanej przez kokryształy wybranych kwasów hydroksylowych.	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	21.
	Ilościowa ocena efektywności inhibicji alfa-amylazy wywołanej przez kokryształy kwasów fenolowych.	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	22.
	Efektywność wybranych wyciągów z produktów naturalnych jako czynników o potencjale inhibicyjnym aktywności alfa-glukozydazy.	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	23.

	Efektywność wyciągów z wybranych ziaren, kiełków i siewek zbóż jako czynników o potencjale inhibicyjnym aktywności alfa-glukozydazy.	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	24.
	Charakterystyka czynników wpływających na rozpuszczalność sulfametazyny	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	25.
	Charakterystyka czynników wpływających na rozpuszczalność etenzamidu	doświadczalna	Prof. dr hab. Piotr Cysewski	26.
<b>Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej (18)</b>	Ocena najczęstszych błędów przedanalizacyjnych identyfikowanych w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej w latach 2017-2018	doświadczalna	Prof. dr hab. Grażyna Odrowąż-Sypniewska	27.
	Porównanie stężeń kreatyniny oznaczanych z wykorzystaniem analizatora POCT oraz automatycznego analizatora biochemicznego	doświadczalna	Prof. dr hab. Grażyna Odrowąż-Sypniewska	28.
	Wpływ czynników socjodemograficznych na ryzyko kardiometaboliczne u kobiet w średnim wieku.	doświadczalna	Dr hab. Anna Stefańska	29.
	Zmiany w stężeniu parametrów lipidowych w 5-letnim badaniu prospektywnym kobiet w średnim wieku	doświadczalna	Dr hab. Anna Stefańska	30.
	Ocena zależności pomiędzy stężeniem proadrenomedulliny (MR-proADM) a innymi parametrami u zdrowych osób	doświadczalna	Dr hab. Magdalena Krintus	31.
	Wartości referencyjne proadrenomedulliny (MR-proADM) w populacji zdrowych osób	doświadczalna	Dr hab. Magdalena Krintus	32.
	Ocena wpływu diety na płodność kobiet	doświadczalna	Dr n. med. Lena Nowak-Łoś	33.
	Wpływ palenia tytoniu na wzrost i rozwój płodu	doświadczalna	Dr n. med. Lena Nowak-Łoś	34.
	Strzałkowy wymiar jamy brzusznej (SAD) jako wykładnik zaburzeń metabolicznych w porównaniu z tradycyjnymi pomiarami antropometrycznymi u kobiet z nadmierną masą ciała	doświadczalna	Dr n. med. Aneta Mańkowska-Cyl	35.
	Współczynnik leptyna/adiponektyna (L/A) jako wskaźnik zaburzeń metabolicznych związanych z nadmierną masą ciała	doświadczalna	Dr n. med. Aneta Mańkowska-Cyl	36.
	Ocena stężenia przeciwciał anty –carP u chorych na reumatoidalne zapalenie stawów	doświadczalna	Dr n. med. Magdalena Kuligowska-Prusińska	37.
	Kalprotektyna w diagnostyce laboratoryjnej reumatoidalnego zapalenia stawów	doświadczalna	Dr n. med. Magdalena Kuligowska-Prusińska	38.
Stężenie witaminy D u kobiet w wieku 20-30 lat	doświadczalna	Dr n. med. Agnieszka Pater	39.	

	Stężenie witaminy D u kobiet w wieku 30-45 lat	doświadczalna	Dr n. med. Agnieszka Pater	40.
	Ocena zależności pomiędzy stężeniem hemoglobiny glikowanej (HbA1c) a profilem lipidowym i składem ciała u normoglikemicznych osób	doświadczalna	Dr n. med. Katarzyna Bergmann	41.
	Porównanie stężenia białka C-reaktywnego (CRP) i interleukiny-33 (IL-33) u młodych osób z prawidłową masą ciała i nadwagą	doświadczalna	Dr n. med. Katarzyna Bergmann	42.
	Stan wiedzy pacjentów o fazie przedanalizacyjnej i jej wpływie na wyniki badań laboratoryjnych	doświadczalna	Dr n. med. Joanna Siódmiak	43.
	Stan wiedzy środowiska medycznego o fazie przedanalizacyjnej i jej wpływie na wyniki badań laboratoryjnych.	doświadczalna	Dr n. med. Joanna Siódmiak	44.
	Analiza porównawcza oznaczenia stężenia elektrolitów na analizatorach Architect i Alinity	doświadczalna	Dr hab. Magdalena Krintus	45.
	Ocena zależności pomiędzy stężeniem żelaza, hepcydyny i bilirubiny całkowitej a składem ciała u normoglikemicznych osób	doświadczalna	Dr n. med. Katarzyna Bergmann	46.
<b>Katedra Immunologii (5)</b>	Ocena wybranych receptorów powierzchniowych związanych z dojrzałością i starzeniem się komórek krwi obwodowej u chorych z niewydolnością serca	doświadczalna	dr Lidia Gackowska	47.
	Badanie profilu cytokin u dzieci z niealkoholowym stłuszczeniem wątroby (NAFLD)	doświadczalna	dr Anna Helmin-Basa	48.
	Ocena limfocytów T regulatorowych we krwi obwodowej dzieci z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym	doświadczalna	dr Izabela Kubiszewska	49.
	Ocena niektórych parametrów aktywacji leukocytów przez egzotoksynę A P. aeruginosa.	doświadczalna	Prof. dr hab. Jacek Michałkiewicz	50.
	Wpływ egzotoksyny A P. aeruginosa na ekspresję wybranych receptorów błonowych neutrofilów	doświadczalna	Prof. dr hab. Jacek Michałkiewicz	51.
<b>Katedra i Zakład Mikrobiologii (17)</b>	Ocena przydatności testu CIM do wykrywania oporności na karbapenemy u pałeczek Gram-ujemnych	doświadczalna	Dr n. med. Tomasz Bogiel	52.
	Ocena występowania genów kodujących toksyny u klinicznych szczepów <i>Clostridium difficile</i>	doświadczalna	Dr n. med. Tomasz Bogiel	53.
	Charakterystyka szczepów <i>Klebsiella pneumoniae</i> wytwarzających metalo-beta-laktamazy	doświadczalna	Dr n. med. Alicja Sękowska	54.
	Charakterystyka szczepów <i>Serratia marcescens</i> wytwarzających metalo-beta-laktamazy	doświadczalna	Dr n. med. Alicja Sękowska	55.

	Ocena podobieństwa molekularnego szczepów <i>Candida</i> spp.	doświadczalna	Dr n. med. Małgorzata Prażyńska	56.
	Oznaczanie wrażliwości szczepów <i>Candida</i> spp. na wybrane związki dezynfekcyjne	doświadczalna	Dr n. med. Małgorzata Prażyńska	57.
	Wpływ antyoksydantów na zdolność tworzenia biofilmu przez wybrane uropatogeny	doświadczalna	Dr n. med. Joanna Kwiecińska-Piróg	58.
	Wpływ antybiotyków beta-laktamowych na zdolność tworzenia biofilmu przez pałeczki <i>Proteus mirabilis</i>	doświadczalna	Dr n. med. Joanna Kwiecińska-Piróg	59.
	Wpływ fluorochinolonów na zdolność tworzenia biofilmu przez pałeczki <i>Proteus mirabilis</i>	doświadczalna	Dr n. med. Joanna Kwiecińska-Piróg	60.
	Wpływ wybranych leków przeciwdrobnoustrojowych i antyoksydantów na zdolność wzrostu mgławicowego pałeczek <i>Proteusz mirabilis</i>	doświadczalna	Dr n. med. Joanna Kwiecińska-Piróg	61.
	Wpływ fal świetlnych o różnej długości na przeżywalność pałeczek <i>Listeria monocytogenes</i>	doświadczalna	Dr inż. Krzysztof Skowron	62.
	Ocena aktywności metabolicznej szczepów <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Salmonella</i> spp. poddanych i nie poddanych promieniowej jonizacji katalitycznej	doświadczalna	Dr inż. Krzysztof Skowron	63.
	Charakterystyka pałeczek Gram – ujemnych izolowanych z moczu od chorych z Kliniki Rehabilitacji Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. dr. A. Jurasza w Bydgoszczy	doświadczalna	Dr n. med. Anna Michalska	64.
	Występowanie oporności na grupę MLS u szczepów <i>Streptococcus pyogenes</i>	doświadczalna	Dr n. med. Agnieszka Mikucka	65.
	Charakterystyka szczepów <i>Escherichia coli</i> izolowanych od chorych hematoonkologicznych	doświadczalna	Dr n. med. Patrycja Zalas - Więcek	66.
	Charakterystyka szczepów <i>Escherichia coli</i> izolowanych od chorych z niewydolnością nerek	doświadczalna	Dr n. med. Patrycja Zalas - Więcek	67.
	Wpływ wybranych konserwantów na tworzenie biofilmu przez szczepy <i>Salmonella</i> spp. izolowane z żywności	doświadczalna	Dr n. med. Agata Białucha	68.
<b>Katedra i Zakład Patobiochemii i Chemii Klinicznej (12)</b>	Wskaźniki procesów zapalnych u pacjentów z zespołem metabolicznym.	doświadczalna	dr Magdalena Lampka	69.
	Wskaźniki uszkodzenia śródbłonna u pacjentów z zespołem metabolicznym.	doświadczalna	dr Magdalena Lampka	70.

	Wskaźniki stresu oksydacyjnego u pacjentów z zespołem metabolicznym.	doświadczalna	dr Magdalena Lampka	71.
	Ocena stężenia apolipoprotein w surowicy krwi pacjentów z zespołem metabolicznym.	doświadczalna	dr Magdalena Lampka	72.
	Porównanie długotrwałego wpływu jonów kadmu na parametry elektrofizjologiczne wybranych tkanek nabłonkowych.	doświadczalna	dr Iga Hołyńska-Iwan	73.
	Porównanie długotrwałego wpływu jonów niklu na parametry elektrofizjologiczne wybranych tkanek nabłonkowych	doświadczalna	dr Iga Hołyńska-Iwan	74.
	Porównanie oddziaływania permetryny na parametry elektrofizjologiczne wybranych tkanek nabłonkowych.	doświadczalna	dr Iga Hołyńska-Iwan	75.
	Ocena parametrów elektrofizjologicznych po długotrwałym kontakcie z alkoholem etylowym nabłonka przewodu pokarmowego.	doświadczalna	dr Iga Hołyńska-Iwan	76.
	Analiza oddziaływania oktopaminy na potencjał elektryczny nabłonka w zależności od dawki przy blokadzie transportu jonów sodowych	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska	77.
	Analiza oddziaływania oktopaminy na potencjał elektryczny nabłonka w zależności od dawki przy blokadzie transportu jonów chlorkowych	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska	78.
	Analiza porównawcza oddziaływania noradrenaliny i oktopaminy na parametry elektrofizjologiczne tkanki nabłonkowej przy zablokowanym transporcie sodu	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska	79.
	Analiza porównawcza oddziaływania noradrenaliny i oktopaminy na parametry elektrofizjologiczne tkanki nabłonkowej przy zablokowanym transporcie chloru	doświadczalna	dr Elżbieta Piskorska	80.
<b>Katedra Patofizjologii (16)</b>	Wpływ leczenia uzupełniającego na stężenie i aktywność czynnika tkankowego (TF) u chorych na raka sutka.	doświadczalna	dr hab. med. Barbara Ruszkowska-Ciastek	81.
	Wpływ leczenia uzupełniającego na stężenie i aktywność inhibitora drogi zależnej od czynnika tkankowego (TFPI) u chorych na raka sutka.	doświadczalna	dr hab. med. Barbara Ruszkowska-Ciastek	82.
	Wpływ leczenia uzupełniającego na stężenie tkankowego aktywatora plazminogenu (t-PA) i inhibitora aktywatora plazminogenu typu 1 (PAI-1) u chorych na raka sutka.	doświadczalna	dr hab. med. Barbara Ruszkowska-Ciastek	83.
	Profil fibrynolityczny u chorych na raka sutka.	doświadczalna	dr hab. med. Barbara Ruszkowska-Ciastek	84.

	Ocena puli magazynowej żelaza w populacji krwiodawców. Ocena puli czynnościowej i magazynowej żelaza w populacji krwiodawców.	doświadczalna	dr n med. Joanna Boinska	85.
	Ocena stężenia erytropoetyny w populacji krwiodawców.	doświadczalna	dr n med. Joanna Boinska	86.
	Naczyniowo-śródbłonkowy czynnik wzrostu A (VEGF-A) w nowotworach mieloproliferacyjnych.	doświadczalna	dr n med. Joanna Boinska	87.
	Stromalny czynnik wzrostu 1 $\alpha$ (SDF-1 $\alpha$ ) w nowotworach śródczaszkowych.	doświadczalna	dr n. med. Arleta Kulwas	88.
	<del>Czynnik wzrostu pochodzenia płytkowego (PDGF) w nowotworach śródczaszkowych.</del> Czynnik von Willebranda (vWF) w nowotworach śródczaszkowych.	doświadczalna	dr n. med. Arleta Kulwas	89.
	Naczyniowo-śródbłonkowy czynnik wzrostu (VEGF) w nowotworach śródczaszkowych.	doświadczalna	dr n. med. Arleta Kulwas	90.
	Komórki progenitorowe śródbłonka oraz angiogenne cytokiny: stromalny czynnika wzrostu 1 $\alpha$ (SDF-1 $\alpha$ ) i naczyniowo-śródbłonkowy czynnik wzrostu A (VEGF-A) u chorych na nadpłytkowość samoistną.	doświadczalna	<del>dr n. med. Katarzyna Ziolkowska</del> prof. dr hab. Danuta Rość	91.
	Czynnik wzrostu pochodzenia płytkowego (PDGF) w nadpłytkowości samoistnej.	doświadczalna	<del>dr n. med. Katarzyna Ziolkowska</del> dr Arleta Kulwas	92.
	<del>Proteaza aktywująca VII czynnik krzepnięcia krwi w dokonanym udarze niedokrwiennym mózgu.</del> Ocena stężenia VII czynnika krzepnięcia krwi i jego formy aktywnej w dokonanym udarze niedokrwiennym mózgu.	doświadczalna	dr n. med. Artur Słomka	93.
	Wpływ operacji pomostowania aortalno-wieńcowego na stężenie chromograniny B.	doświadczalna	dr n. med. Artur Słomka	94.
	Ocena stężenia erytropoetyny u sportowców.	doświadczalna	dr n. med. Artur Słomka	95.
	Tkankowy aktywator plazminogenu (t-PA) i inhibitor aktywatora plazminogenu typu 1 (PAI-1) w chorobie Parkinsona.	doświadczalna	dr n. med. Beata Lisewska	96.
<b>Katedra Podstaw Teoretycznych Nauk</b>	Ocena laboratoryjnych badań diagnostycznych na podstawie krzywych charakterystycznych w wybranych zagadnieniach biomedycznych.	badawcza	dr Małgorzata Ćwiklińska-Jurkowska	97.

<b>Biomedycznych i Informatyki Medycznej (6)</b>	Wykorzystanie różnych metod regresji w modelowaniu danych biomedycznych.	badawcza	dr Małgorzata Ćwiklińska-Jurkowska	98.
	Wybrane algorytmy symulacji fluktuacji w układach biochemicznych	badawcza	dr Anita Dąbrowska	99.
	Zjawiska elektryczne w układzie nerwowym	poglądowa	dr Przemysław Tarasewicz	100.
	Zastosowanie metody regresji logistycznej dla analizy danych biomedycznych	badawcza	dr Magdalena Wietlicka-Piszcz	101.
	Metody oceny niepewności pomiarowych w badaniach laboratoryjnych	poglądowa	dr Anita Dąbrowska	102.
<b>Katedra i Zakład Toksykologii (4)</b>	Analiza wpływu warunków przechowywania i przygotowania materiału biologicznego na oznaczane stężenia aminokwasów w surowicy krwi.	doświadczalna	Piotr Kośliński	103.



	Porównanie stężeń profili metabolicznych związków pterynowych w moczu pacjentów z nowotworami pęcherza moczowego oraz nerki.	doświadczalna	Piotr Kośliński	104.
	Przewidywanie aktywności biologicznej wybranych pochodnych 2-benzylideno-indan-1,3-dionu z wykorzystaniem modeli ilościowych zależności struktura-aktywność (QSAR) – badania in silico.	doświadczalna	Marcin Koba	105.
	Badanie zdolności do oddziaływania z DNA nowych pochodnych 2-benzylideno-indan-1,3-dionu o potencjalnej aktywności farmakologicznej.	doświadczalna	Marcin Koba	106.
<b>Katedra Biologii Medycznej (6)</b>	Całkowity potencjał antyoksydacyjny i produkty stresu oksydacyjnego w surowicy krwi u pacjentów onkologicznych.	doświadczalna	dr n. med. Paweł Sutkowy	107.
	Produkty peroksydacji lipidów i aktywność enzymów antyoksydacyjnych w przebiegu choroby nowotworowej.	doświadczalna	dr n. med. Paweł Sutkowy	108.
	Poziom witaminy D oraz wybranych markerów stresu oksydacyjnego u osób zdrowych o różnym wskaźniku BMI.	doświadczalna	dr hab. Celestyna Miła-Kierzenkowska	109.
	Poziom wybranych adipokin oraz markerów stresu oksydacyjnego u pacjentów z cukrzycą typu II.	doświadczalna	dr hab. Celestyna Miła-Kierzenkowska	110.
	Poziom witaminy D oraz wybranych markerów stresu oksydacyjnego u pacjentów z cukrzycą typu II.	doświadczalna	dr n. med. Karolina Szewczyk-Golec	111.
	Poziom wybranych adipokin oraz markerów stresu oksydacyjnego u osób zdrowych o różnym wskaźniku BMI.	doświadczalna	dr n. med. Karolina Szewczyk-Golec	112.
<b>Katedra i Zakład Farmakognozji (1)</b>	Polifenole roślinne jako inhibitory hialuronidazy	doświadczalna	dr n. farm. Daniel Zafuski	113.