



**XXIII Naukowy Zjazd Polskiego
Towarzystwa Farmaceutycznego**

FARMACJA W POLSCE **perspektywy nauki i zawodu**

Kraków 19 - 22 IX 2017

Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne
Wydział Farmaceutyczny
Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum

SPONSOR ZJAZDU



PARTNER ZJAZDU

KAMSOFT S.A.



GAZETA
FARMACEUTYCZNA

PULS
Farmacji

PULS
Medycyny

Farmacja Praca

FARMACJA^{PL}
PRACA+OGŁOSZENIA

Witamy w Krakowie!

Cieszymy się, że jesteście Państwo obecni na obradach XXIII Naukowego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego.

Celem naszego spotkania jest wymiana doświadczeń, pogłębienie wiedzy i nawiązanie nowych kontaktów sprzyjających dalszemu dynamicznemu rozwojowi nauk farmaceutycznych. Mamy nadzieję stworzyć w Krakowie przyjazne forum do dyskusji ukazujących korzyści płynące ze współpracy środowiska akademickiego, praktyki zawodowej i firm farmaceutycznych.

Obrady zjazdu obejmują szeroki zakres zagadnień podejmowanych w badaniach naukowych w odpowiedzi na wyzwania stawiane współczesnej farmacji. Zagadnienia zgrupowane są w sesjach tematycznych, prezentujących główne nurty badań nauk farmaceutycznych i dyscyplin pokrewnych, naukowe aspekty praktyki zawodowej, innowacyjne badania polskich firm farmaceutycznych, a także forum młodych oraz sesje poświęcone kształceniu i profesjonalnemu rozwojowi zawodowemu.

Kraków jest magicznym miejscem w sercu Europy. Historia, kultura i nauka tworzą unikalną atmosferę tego miasta. Mamy nadzieję, że będzie ona istotnym wsparciem dla naszych obrad a pobyt w Krakowie dostarczy przyjemności wszystkim uczestnikom spotkania.

Dr hab. Włodzimierz Opoka, Prof. UJ
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
XXIII Naukowego Zjazdu PTFarm

Prof. dr hab. Barbara Malawska
Przewodnicząca Komitetu Naukowego
XXIII Naukowego Zjazdu PTFarm

Dr hab. Jacek Sapa, Prof. UJ
Dziekan Wydziału Farmaceutycznego
Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum

SPIS TREŚCI

ORGANIZATORZY	3
KOMITET NAUKOWY.....	4
KOMITET ORGANIZACYJNY	4
INFORMACJE OGÓLNE	5
OGÓLNY PROGRAM ZJAZDU	6
PROGRAM WYSTĄPIEŃ PLENARNYCH	8
Uroczyste otwarcie Zjazdu	8
Wykłady plenarne	8
Kształcenie w obszarze nauk farmaceutycznych.....	9
Innowacyjne badania polskich firm farmaceutycznych - komercjalizacja wyników badań.....	9
PROGRAM SESJI TEMATYCZNYCH.....	10
Lek syntetyczny – projektowanie i otrzymywanie nowych substancji bioaktywnych	10
Analiza farmaceutyczna i biomedyczna	11
Innowacje technologiczne i analiza postaci leku.....	13
Praktyka farmaceutyczna.....	14
Toksykologia – bezpieczeństwo lekowe i środowiskowe	15
Lek pochodzenia naturalnego – postępy fitochemii i fitoterapii.....	15
Molekularne mechanizmy działania leków i nowych substancji bioaktywnych.....	17
Praktyczne aspekty zastosowań farmakokinetyki w terapii i badaniach nad lekiem – farmacja kliniczna	18
Biotechnologia farmaceutyczna z biotechnologią roślin i grzybów wyższych.....	19
Historia farmacji.....	20
Opieka farmaceutyczna i prawo farmaceutyczne	21
Bromatologia – żywność i żywienie podstawą zdrowia	21
Forum młodych – studencka sesja naukowa	22
SESJE PLAKATOWE – PROGRAM SZCZEGÓŁOWY	24
Analiza farmaceutyczna i biomedyczna	24
Biotechnologia farmaceutyczna z biotechnologią roślin i grzybów wyższych.....	27
Bromatologia – żywność i żywienie podstawą zdrowia	29
Forum młodych – studencka sesja naukowa	30
Innowacje technologiczne i analiza postaci leku.....	32
Lek pochodzenia naturalnego – postępy fitochemii i fitoterapii.....	33
Lek syntetyczny – projektowanie i otrzymywanie nowych substancji bioaktywnych	35
Molekularne mechanizmy działania leków i nowych substancji bioaktywnych.....	41
Opieka farmaceutyczna i prawo farmaceutyczne oraz praktyka farmaceutyczna	45
Praktyczne aspekty zastosowań farmakokinetyki w terapii i badaniach nad lekiem – farmacja kliniczna	46
Toksykologia – bezpieczeństwo lekowe i środowiskowe	48
NOTATKI.....	50

ORGANIZATORZY



Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne



Wydział Farmaceutyczny
Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum

WSPÓŁORGANIZATOR



Okręgowa Izba Aptekarska w Krakowie

PATRONAT HONOROWY

Wojciech Nowak, JM Rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego

Konstanty Radziwiłł, Minister Zdrowia Rzeczypospolitej Polskiej

KOMITET HONOROWY

Piotr Ćwik, Wojewoda Małopolski

Jacek Krupa, Marszałek Województwa Małopolskiego

Jacek Majchrowski, Prezydent Miasta Krakowa

Bogusław Kośmider, Przewodniczący Rady Miasta Krakowa

Elżbieta Piotrowska-Rutkowska, Prezes Naczelnej Rady Aptekarskiej



KOMITET NAUKOWY

Przewodnicząca

Prof. dr hab. Barbara Malawska (Kraków)

Członkowie

Prof. dr hab. Wanda Baer-Dubowska (Poznań)

Prof. dr hab. Tomasz Bączek (Gdańsk)

Prof. dr hab. Stanisław Boryczka (Katowice)

Prof. dr hab. Aleksander Chmiel (Łódź)

Prof. dr hab. Halina Ekiert (Kraków)

Prof. dr hab. Zbigniew Fijałek (Warszawa)

Prof. dr hab. Barbara Filipek (Kraków)

Prof. dr hab. Kazimierz Głowniak (Lublin)

Prof. dr hab. Halina Grajeta (Wrocław)

Prof. dr hab. Edmund Grzeškowiak (Poznań)

Prof. dr hab. Bożenna Gutkowska (Warszawa)

Prof. dr hab. Renata Jachowicz (Kraków)

Prof. dr hab. Krzysztof Józwiak (Lublin)

Prof. dr hab. Roman Kaliszan (Gdańsk)

Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz (Kraków)

Prof. dr hab. Ryszard Kocjan (Lublin)

Prof. dr hab. Zenon Kokot (Poznań)

Prof. dr hab. Stefan Kruszewski (Bydgoszcz)

Prof. dr hab. Anna Malm (Lublin)

Dr hab. Michał Markuszewski, Prof. nadzw. (Gdańsk)

Prof. dr hab. Dariusz Matosiuk (Lublin)

Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik (Łódź)

Dr hab. Wojciech Miltyk (Białystok)

Prof. dr hab. Krystyna Olczyk (Katowice)

Prof. dr hab. Regina Olędzka (Warszawa)

Prof. dr hab. Daria Orszulak-Michalak (Łódź)

Prof. dr hab. Jan Pachecka (Warszawa)

Prof. dr hab. Jerzy Pałka (Białystok)

Prof. dr hab. Jan Pawlaczyk (Poznań)

Prof. dr hab. Maciej Pawłowski (Kraków)

Dr hab. Elżbieta Pękala, Prof. UJ (Kraków)

Prof. dr hab. Janusz Pluta (Wrocław)

Dr hab. Irma Podolak (Kraków)

Dr hab. Jacek Sapa, Prof. UJ (Kraków)

Prof. dr hab. Wiesław Sawicki (Gdańsk)

Dr hab. Agnieszka Skowron (Kraków)

Prof. dr hab. Elżbieta Skrzydlewska (Białystok)

Prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska (Gdańsk)

Dr Elwira Telejko (Białystok)

Dr hab. Maria Walczak (Kraków)

Prof. dr hab. Anna Wesołowska (Kraków)

Dr hab. Bożena Muszyńska, Prof. UJ (Kraków)

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska (Wrocław)

Dr hab. Elżbieta Wyska, Prof. UJ (Kraków)

Prof. dr hab. Piotr Wroczyński (Warszawa)

Dr hab. Paweł Zagrodzki (Kraków)

Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko (Poznań)

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodniczący

Dr hab. Włodzimierz Opoka, Prof. UJ

Wiceprzewodnicząca

Dr hab. Katarzyna Kulig, Prof. UJ

Skarbnik

Dr hab. Agnieszka Zagórska

Sekretarz

Dr Anna Apola

Członkowie

Dr hab. Bożena Muszyńska, Prof. UJ

Dr hab. Grażyna Chłoń-Rzepa

Dr hab. Przemysław Dorożyński

Dr hab. Krzysztof Kamiński

Dr hab. Małgorzata Starek

Dr Marek Bajda

Dr Anna Czopek

Dr Monika Dąbrowska

Dr Anna Maślanka

Dr Mariusz Stolarczyk

Dr Anna Więckowska

Dr Krzysztof Więckowski

Mgr farm. Halina Krzystek-Małecka

Mgr farm. Joanna Piątkowska-Kowalik

INFORMACJE OGÓLNE

Termin obrad Zjazdu

Wtorek 19 IX 2017 – Piątek 22 IX 2017

Miejsce obrad Zjazdu

**Auditorium Maximum
Uniwersytetu Jagiellońskiego**
Kraków, ul. Krupnicza 33

Miejsce obrad sesji Historii farmacji

**Muzeum Farmacji
Uniwersytetu Jagiellońskiego**
Kraków, ul. Floriańska 25

Sekretariat Zjazdu

Dr Anna Apola
Kraków, ul. Medyczna 9
tel. 12 62 05 484
e-mail: zjazd2017@ptfarm.pl
www.zjazd2017.ptfarm.pl

Sesja plakatowa odbywa się w Sali Wystawowej. Uprzejmie prosimy o rozwieszenie plakatów w środę 20 IX 2017.

Napoje i posiłki podawane są w czasie przerw w obradach na poziomie -1.

Wszystkich uczestników Zjazdu zapraszamy na **Spotkanie towarzyskie**, które odbędzie się w Folwarku Zalesie, w czwartek 21 IX 2017 po zakończeniu obrad. Transport na trasie Auditorium Maximum – Folwark Zalesie i Folwark Zalesie – Auditorium Maximum zapewniają organizatorzy.

OGÓLNY PROGRAM ZJAZDU

	Aula Duża	Aula Średnia	Aula Mała	Sala Seminaryjna	Sala Konferencyjna
WTOREK 19 IX 2017					
15.00	Otwarcie biura Zjazdu – rozpoczęcie rejestracji uczestników				
16.00-17.00	Uroczyste otwarcie Zjazdu				
17.00-18.00	Wykład inauguracyjny Jean Martinez				
18.00-19.00	Występ Zespołu „Słowianki”				
19.00-21.00	Spotkanie powitalne				
ŚRODA 20 IX 2017					
9.00-11.00	Sesja plenarna 1				
11.00-11.30	Przerwa kawowa				
11.30-13.30	Lek syntetyczny	Analiza farmaceutyczna	Innowacje technologiczne	Praktyka farmaceutyczna	Toksykologia
13.30-14.30	Przerwa obiadowa				
14.30-16.30	Sesja plenarna 2				
16.30-17.00	Przerwa kawowa				
17.00-18.00	Sesja plakatowa – sala wystawowa				

	Aula Duża	Aula Średnia	Aula Mała	Sala Seminaryjna	Sala Konferencyjna		
CZWARTEK 21 IX 2017							
9.00- 11.00	Lek syntetyczny	Analiza farmaceutyczna	Innowacje technologiczne	Lek pochodzenia naturalnego	Mechanizmy działania leków	Farmakokinetyka i farmacja kliniczna	Biotechnologia farmaceutyczna
9.00- 11.00	Historia farmacji – Muzeum Farmacji ul. Floriańska 25						
11.00-11.30	Przerwa kawowa						
11.30-13.30	Lek syntetyczny	Opieka i prawo farmaceutyczne	Bromatologia	Lek pochodzenia naturalnego	Mechanizmy działania leków	Farmakokinetyka i farmacja kliniczna	Biotechnologia farmaceutyczna
13.30-14.30	Przerwa obiadowa						
14.30-16.30	Sesja plenarna 3 Kształcenie farmaceutów						
16.30-17.00	Przerwa kawowa						
17.00-18.00	Sesja plenarna 4 Kształcenie farmaceutów - Dyskusja						
20.00-...	Spotkanie towarzyskie – Folwark Zalesie						
PIĄTEK 22 IX 2017							
9.00- 11.00		Sesja plenarna 5 Innowacyjne badania polskich firm				Forum młodych	
11.00-11.30	Przerwa kawowa						
11.30-12.30		Sesja plenarna 6 Innowacyjne badania polskich firm					
12.30-13.30		Zakończenie Zjazdu					
13.30-14.30	Przerwa obiadowa						
15.00	Zamknięcie biura						

PROGRAM WYSTĄPIEŃ PLENARNYCH
Uroczyste otwarcie Zjazdu

19 IX 2017		Aula Duża
16.00-17.00	Włodzimierz Opoka – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Barbara Malawska – Przewodnicząca Komitetu Naukowego Edmund Grześkowiak – Wiceprezes Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego Wręczenie odznaczeń i medali	
	Wykład inauguracyjny	
17.00-17.15	<i>Prezentacja wykładowcy</i> Maciej Pawłowski – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
17.15-18.00	<i>Acein a New Peptide Exhibiting Dopamine-like Effect by Targeting Brain Angiotensin Converting Enzyme</i> Jean Martinez – Uniwersytet Montpellier, Francja, Doctor honoris causa Uniwersytetu Jagiellońskiego	
18.00-19.00	Występ Zespołu Pieśni i Tańca Uniwersytetu Jagiellońskiego „Słowianki”	

Wykłady plenarne

20 IX 2017	Sesja plenarna 1	Aula Duża
<i>Prowadzący</i>	Wanda Baer–Dubowska – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu Jerzy Pałka – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	
9.00-10.00	<i>Nowe związki psychoaktywne („dopalacze”): podział, profil farmakologiczny, działania toksyczne</i> Jolanta Zawilska – Uniwersytet Medyczny w Łodzi	
10.00-11.00	<i>Substandardowe i sfałszowane produkty medyczne – zagrożenia i rola farmaceuty w ochronie zdrowia publicznego w XXI wieku</i> Zbigniew Fijałek – Warszawski Uniwersytet Medyczny	
20 IX 2017	Sesja plenarna 2	Aula Duża
<i>Prowadzący</i>	Elżbieta Mikiciuk-Olasik – Uniwersytet Medyczny w Łodzi Lucjusz Zaprutko – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	
14.30-15.10	<i>Nowoczesna nauka i wkład wybitnych farmaceutów w jej kształtowanie</i> Roman Kaliszan – Gdański Uniwersytet Medyczny	
15.10-15.50	<i>Farmakologia 2.0. – mozaika sygnałów, receptorów i ligandów</i> Krzysztof Józwiak – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
15.50-16.10	<i>Projekty farmaceutyczne w NCBiR</i> Aleksandra Mościcka-Studzińska – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	

16.10-16.30 **SERVIER POLSKA Sp. z o.o.** – Prezentacja sponsora Zjazdu
Racjonalne leczenie cukrzycy pod kontrolą farmaceuty
Barbara Filipek – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Kształcenie w obszarze nauk farmaceutycznych

21 IX 2017 **Sesja plenarna 3** **Aula Duża**

Prowadzący **Agnieszka Skowron** – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
Wojciech Miłytyk – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

14.30-14.50 *Obecne trendy i kierunki kształcenia farmaceutów planowane w najbliższej perspektywie*
Wojciech Miłytyk – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

14.50-15.10 *Aktualne wyzwania dla farmaceutów XXI wieku*
Katarzyna Chmielewska – Ministerstwo Zdrowia

15.10-15.30 *Farmacja w Polsce – perspektywy zawodu*
Jan Pawlaczyk – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

15.30-15.50 *Farmacja XXI wieku. Perspektywy zawodu farmaceuty*
Elwira Telejko – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

15.50-16.10 *Nowoczesne formy kształcenia podyplomowego i interdyscyplinarność w pracy farmaceuty*
Monika Bartwicka – LABORAFM

16.10-16.30 *Nowelizacja ustawy Prawo Farmaceutyczne (tzw. „apteka dla aptekarza”)*
Marek Tomków – Naczelna Rada Aptekarska

21 IX 2017 **Sesja plenarna 4** **Aula Duża**

17.00-18.00 **DYSKUSJA PANELOWA**
Moderatorzy **Agnieszka Skowron** – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
Jacek Sapa – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Innowacyjne badania polskich firm farmaceutycznych – komercjalizacja wyników badań

22 IX 2017 **Sesja plenarna 5** **Aula Średnia**

Prowadzący **Krzysztof Józwiak** – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
Marcin Kołaczkowski – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

9.30-10.00 *Platforma Onkologiczna Departamentu Innowacyjnego Grupy Adamed - Rozwój przedkliniczny AD-O21.32 i AD-O51.4*
Bartłomiej Żerek – Grupa ADAMED

10.00-10.30 *Nowe strategie terapeutyczne w onkologii wykorzystujące zjawisko syntetycznej letalności*
Tomasz Rzymki – SELVITA S.A. Kraków

10.30-11.00 *Rozwój innowacyjnych leków we wskazaniach neuropsychiatrycznych*
Mikołaj Matłoka – CELONPHARMA S.A.

22 IX 2017	Sesja plenarna 6	Aula Średnia
<i>Prowadzący</i>	Stanisław Boryczka – Śląski Uniwersytet Medyczny Paweł Zajdel – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
11.30-12.00	<i>Wyzwania naukowe i technologiczne w rozwoju biopodobnych przeciwciał monoklonalnych</i> Piotr Zień – POLPHARMA BIOLOGICS	
12.00-12.30	<i>Spersonalizowane postacie leku jako element spersonalizowanej medycyny</i> Przemysław Dorożyński – Instytut Farmaceutyczny w Warszawie	

PROGRAM SESJI TEMATYCZNYCH

Lek syntetyczny – projektowanie i otrzymywanie nowych substancji bioaktywnych		
20 IX 2017	Sesja 1	Aula Duża – A
<i>Prowadzący</i>	Zofia Mazerska – Politechnika Gdańska Maciej Pawłowski – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
11.30-12.10	<i>Big data – szybciej i skuteczniej ku lekom XXI wieku?</i> Jarosław Polański – Uniwersytet Śląski w Katowicach	
12.10-12.30	<i>Oddziaływania anion-pi w chemii medycznej: stan wiedzy i badania własne</i> Franciszek Sączewski – Gdański Uniwersytet Medyczny	
12.30-12.50	<i>5-Ene-4-thiazolidinone core in drug design: Efficient tool for structure-based design</i> Roman Lesyk – Danylo Halytsky Lviv National Medical University	
12.50-13.10	<i>Analiza zależności struktura-aktywność (sar transfer) w grupie hipotensyjnych pochodnych indazolu i indolu – ligandów receptorów alfa-adrenergicznych</i> Anita Kornicka – Gdański Uniwersytet Medyczny	
13.10-13.30	<i>Badanie aktywności biologicznej nowych pochodnych [60]fullerenu</i> Maciej Serda – Uniwersytet Śląski w Katowicach	
21 IX 2017	Sesja 2	Aula Duża – A
<i>Prowadzący</i>	Jolanta Obniska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum Franciszek Sączewski – Gdański Uniwersytet Medyczny	
9.00-9.40	<i>Choroby infekcyjne – aktualne kierunki poszukiwania nowych leków</i> Monika Wujec – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
9.40-10.20	<i>Glukuronidacja związków przeciwnowotworowych – selektywna detoksykacja, mechanizm oporności czy sposób na formę proleku</i> Zofia Mazerska – Politechnika Gdańska	
10.20-10.40	<i>Aktywności przeciwnowotworowe wybranych 3,6-diazafenotiazyn</i> Beata Morak-Młodawska – Śląski Uniwersytet Medyczny	
10.40-11.00	<i>Kokryształy etenzamidu – od pomysłu do postaci leku</i> Edyta Pindelska – Warszawski Uniwersytet Medyczny	

21 IX 2017 **Sesja 3** **Aula Duża – A**

- Prowadzący* **Anita Kornicka** – Gdański Uniwersytet Medyczny
Katarzyna Kieć-Kononowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 11.30- 11.50** *Synteza i struktura związków koordynacyjnych miedzi(II) z pochodnymi imidazoliny o potencjalnym działaniu biologicznym*
Łukasz Balewski – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 11.50-12.10** *Synteza nowych pochodnych kumaryn o spodziewanym powinowactwie do receptorów serotoninowych*
Kinga Ostrowska – Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 12.10-12.30** *Projektowanie i synteza nowych pochodnych 1,3-dimetylopuryno-2,6-dionu jako inhibitorów fosfodiesterazy 4 i 7 o potencjalnej aktywności przeciwzapalnej*
Agnieszka Jankowska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 12.30-12.50** *Synteza i badanie nowych ligandów wielofunkcyjnych o działaniu hamującym cholinesteraz i powstawanie beta-amyloidu*
Dawid Panek – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 12.50-13.10** *Pochodne pirydylopiperazyny jako nowe, aktywne ligandy receptorów H₃ histaminowych*
Katarzyna Szczepańska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Krótkie prezentacje ustne

- 13.10-13.15** *Nowe cykloheksylowe pochodne 5,6-dimetylo-1H-benzo[d]imidazolu o zróżnicowanej aktywności przeciwgruźliczej*
Katarzyna Gobis – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 13.15-13.20** *Stara choroba, nowa strategia – badania w grupie pochodnych 1-benzyl-3-aminopirolidyny jako ligandów wielofunkcyjnych z potencjalnym zastosowaniem w terapii choroby Alzheimera*
Tomasz Wichur – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 13.20-13.25** *Inhibitory reniny zawierające na C-końcu cząsteczki estry alkilowe i N-alkiloamidy zmodyfikowanych aminokwasów*
Iwona Winiecka – Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 13.25-13.30** *Nowa bezrozpuszczalnikowa metoda syntezy O-arylopiperazynyloalkilo pochodnych salicylamidu w obecności promieniowania mikrofalowego*
Jolanta Jaśkowska – Politechnika Krakowska

Analiza farmaceutyczna i biomedyczna
20 IX 2017 **Sesja 1** **Aula Duża – B**

- Prowadzący* **Anna Gumieniczek** – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
Włodzimierz Opoka – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 11.30-12.10** *Analiza farmaceutyczna i biomedyczna - od badań podstawowych do praktyki klinicznej*
Michał Marszał – Collegium Medicum w Bydgoszczy
- 12.10-12.30** *Metabolomika niecelowana i celowana w badaniach jadu pszczołowego*
Paweł Dereziński, Szymon Plewa, Timothy J. Garrett, Vanessa Y. Rubio, Zenon J. Kokot, Jan Matysiak – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

- 12.30-12.50 *Ocena profilu aminokwasowego surowicy krwi jako potencjalnego narzędzia w diagnostyce raka jajnika*
Szymon Plewa, Paweł Dereziński, Agnieszka Klupczyńska, Agnieszka Horała, Ewa Nowak-Markwitz, Zenon Józef Kokot – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
- 12.50-13.10 *Dlaczego niektórzy sportowcy tracą medale dopiero 10 lat po zastosowaniu dopingu?*
Andrzej Pokrywka – Uniwersytet Zielonogórski
- 13.10-13.30 *Izotopy promieniotwórcze w farmacji. Nanotechnologia i badania podstawowe*
Paweł Szymański, Kamila Czarnecka – Uniwersytet Medyczny w Łodzi

21 IX 2017

Sesja 2

Aula Duża – B

- Prowadzący* **Marek Wesołowski** – Gdański Uniwersytet Medyczny
Urszula Hubicka – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 9.00-9.40 *Metodyka optymalizacji procesu w naukach farmaceutycznych*
Łukasz Komsta – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 9.40-10.00 *Selektywne molekularnie drukowane sorbenty SPE – projektowanie, synteza i optymalizacja analizy pentamidyny w moczu*
Monika Sobiech, Piotr Luliński, Paweł Halik, Dorota Maciejewska – Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 10.00-10.20 *Techniki ekstrakcyjne w analizie wybranych leków*
Marta Hryniewicka, Ilona Kiszkiel-Taudul, Barbara Starczewska – Uniwersytet w Białymstoku
- 10.20-10.40 *Symulacje komputerowe w projektowaniu polimerów – modele drukowania molekularnego substancji leczniczych w warstwach elektropolimerów*
Dorota Maciejewska, Teresa Żołek – Warszawski Uniwersytet Medyczny

Krótkie prezentacje ustne

- 10.40-10.45 *Badania nad zawartością pierwiastków niezbędnych w płynie stawowym pacjentów z terenu Trójmiasta i okolic*
Paweł Koniecznyński, Grzegorz Szreder, Marek Wesołowski – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 10.45-10.50 *Opracowanie metody oznaczania tokotrienoli w tkance tłuszczowej pochodzącej z gruczołu piersiowego kobiet*
Danuta Siluk, Ewa Bartosińska, Julia Jacyna, Agnieszka Borsuk-De Moor, Michał Kaliszan, Wiesław J. Kruszewski, Zbigniew Jankowski – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 10.50-10.55 *Proteomiczna charakterystyka raka jajnika w oparciu o profilowanie białkowo-peptydowe*
Jan Matysiak, Agata Świątły, Joanna Hajduk, Agnieszka Horała, Ewa Nowak-Markwitz, Zenon J. Kokot – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
- 10.55-11.00 *Dwuwymiarowa spektroskopia korelacyjna w zakresie podczerwieni jako narzędzie analizy i oceny jakości ekstraktu z Ginkgo biloba*
Bogumiła Kupcewicz, Łukasz Ledziński, Agata Walkowiak – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Innowacje technologiczne i analiza postaci leku

20 IX 2017

Sesja 1

Aula Średnia – A

- Prowadzący* **Renata Jachowicz** – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
Jerzy Krysiński – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 11.30-12.00** *Druk przestrzenny, czy stoimy u progu rewolucji w farmacji?*
Witold Jamróz, Renata Jachowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 12.00-12.30** *Badania preformulacyjne substancji czynnych o nieuporządkowanej strukturze w aspekcie projektowania postaci leku*
Marcin Skotnicki – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
- 12.30-12.45** *Czy amorfizacja gwarantuje poprawę rozpuszczalności substancji leczniczych?*
Joanna Szafraniec, Agata Antosik, Krzysztof Woyna-Orlewicz, Karolina Gawlak, Justyna Knapik-Kowalczyk, Marian Paluch, Renata Jachowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 12.45-13.00** *Ocena możliwości otrzymywania lamelek rozpadających się w jamie ustnej z inkorporowaną trudno rozpuszczalną substancją stałą – loratadyną*
Katarzyna Centkowska, Małgorzata Sznitowska, Elżbieta Ławrecka – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 13.00-13.15** *Żele fosfolipidowe – nośniki leków pozajelitowych i leków do oka*
Marcin Płaczek, Małgorzata Sznitowska, Patrycja Leduchowska, Justyna Pagieła – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 13.15-13.30** *Oleożele i bizele z ketokonazolem – opracowanie składu i ocena właściwości fizykochemicznych*
Magdalena Wróblewska, Katarzyna Winnicka – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

21 IX 2017

Sesja 2

Aula Średnia – A

- Prowadzący* **Jerzy Krysiński** – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Renata Jachowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 9.00-9.20** *Charakterystyka strukturalna i powierzchniowa materiałów mezoporowatych typu MCM-41 jako nośników dla metronidazolu*
Katarzyna Czarnobaj, Wiesław Sawicki – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 9.20-9.40** *Mikroczyłki i nanoczyłki termowrażliwe jako potencjalne nośniki substancji leczniczych*
Witold Musiał – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
- 9.40-10.00** *Ocena wpływu sieciowania betaglicerofosforanem sodu na trwałość hydrożeli chitozanowych z klotrimazolem*
Emilia Szymańska, Katarzyna Winnicka – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 10.00-10.15** *Opracowanie i ocena właściwości minitabletek z metronidazolem do zastosowań w okulistyce*
Artur Owczarek, Adam Junka, Kinga Krawczyk, Bożena Karolewicz – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
- 10.15-10.30** *Tabletki i minitabletki o modyfikowanym uwalnianiu ulegające rozpadowi w jamie ustnej*
Witold Brniak, Karolina Nowak, Renata Jachowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Krótkie prezentacje ustne

- 10.30-10.35 *Czy można suszyć sublimacyjnie dyspersje mikrosfer lipidowych? Badania wstępne formulacji placebo*
Eliza Wolska, Katarzyna Łukasz, Małgorzata Sznitowska – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 10.35-10.40 *Aspekty technologiczne wytwarzania filamentów polimerowych z aripiprazolem metodą ekstruzji topliwej*
Mateusz Kurek, Dominika Świerzowska, Witold Jamróz, Krzysztof Niwiński, Renata Jachowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 10.40-10.45 *Porównanie właściwości biofarmaceutycznych kremów zawierających 1% klotrymazonu*
Małgorzata Krzyżaniak, Małgorzata Sznitowska, Magdalena Dziech – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 10.45-10.50 *Wpływ szybkości ścinania i dynamiki wzrostu temperatury na charakterystykę przejścia żół-żel termowrażliwych, hydrożelowych preparatów okulistycznych*
Dominik M. Marciniak, Kamil P. Grela, Jakub Burak, Paweł Biernat, Radosław Balwierc, Bożena Karolewicz – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
- 10.50-11.00 Prezentacja przedstawiciela firmy Pfizer Polska Sp. z o.o.

Praktyka farmaceutyczna

20 IX 2017

Aula Średnia – B

- Prowadzący* **Bożena Karolewicz** – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Mariola Drozd – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 11.30-11.50 *Kto w Polsce zażywa nierefundowane leki psychotropowe; badanie terenowe w aptekach ogólnodostępnych*
Anna Gołda, Justyna Dymek, Patrycja Pelka, Agnieszka Skowron – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 11.50-12.10 *Pacjenci doktora Google*
Małgorzata Gankiewicz – Apteki Hygieia Centrum Leków
- 12.10-12.30 *Aktywność podczas praktyk wakacyjnych w aptekach w ocenie studentów*
Lucyna Bułaś, Agnieszka Skowron, Mariola Drozd, Artur Owczarek, Piotr Merks – Śląski Uniwersytet Medyczny
- 12.30-12.50 *Studenci w sytuacji stresu lub/i wzmożonego wysiłku intelektualnego jako użytkownicy leków i suplementów diety; badanie kwestionariuszowe*
Anita Geisler, Anna Gołda, Justyna Dymek, Agnieszka Skowron – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 12.50-13.10 *Oczekiwania farmaceutów w zakresie edukacji podyplomowej*
Natasza Staniak, Elżbieta Piotrowska-Rutkowska, Tomasz Słomka – Naczelna Izba Aptekarska

Krótkie prezentacje ustne

- 13.10-13.15 *Potrzeby w zakresie doradztwa farmaceutycznego dotyczącego leków stosowanych w zaburzeniach wydzielania soku żółtkowego*
Tomasz Kowalski, Agnieszka Skowron, Elżbieta Jaworska, Patrycja Pelka, Mariola Drozd – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

13.15-13.20	<p><i>Ocena działań niepożądanych leków według kryteriów beers'a jako użytecznego narzędzia monitorowania terapii u pacjentów domów opieki</i></p> <p>Teresa Frackowiak, Agata Flis, Joanna Raczak-Gutknecht, Agnieszka Zimmermann, Roman Kaliszan – Gdański Uniwersytet Medyczny</p>
13.20-13.25	<p><i>Postawa pracowników aptek wobec pacjentów realizujących recepty na leki przeciwdepresyjne</i></p> <p>Magdalena Stąporek, Agnieszka Skowron – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum</p>
13.25-13.30	<p><i>Analiza przyczyn wycofania produktów leczniczych z obrotu podejmowanych przez głównego inspektora farmaceutycznego</i></p> <p>Anna Kijewska, Karolina Łamacz, Mariola Drozd – Uniwersytet Medyczny w Lublinie</p>

Toksykologia – bezpieczeństwo lekowe i środowiskowe

20 IX 2017

Aula Mała

<i>Prowadzący</i>	<p>Jolanta Zawilska – Uniwersytet Medyczny w Łodzi</p> <p>Maria Walczak – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum</p>
11:30-12:10	<p><i>Wykorzystanie hodowli komórkowych do oceny toksycznego działania benzylopipezyny</i></p> <p>Wojciech Piekoszewski, Karolina Persona – Uniwersytet Jagielloński</p>
12.10 -12.40	<p><i>Oznaczanie syntetycznych kannabinoidów w materiale biologicznym i ich wpływ na organizm człowieka</i></p> <p>Piotr Adamowicz – Instytut Ekspertyz Sądowych w Krakowie</p>
12.40 -13.00	<p><i>Ślina w analizie antydopingowej – mit, czy nowe możliwości w kierunku szybkiej kontroli?</i></p> <p>Krzysztof Goryński, Łukasz Sobczak, Michael Pasek, Paulina Zofia Goryńska, Janusz Pawliszyn, Barbara Bojko – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</p>
13.00-13.20	<p><i>Czy możliwa jest dyfuzja liniowych siloksanów (silikonów) przez skórę ludzką?</i></p> <p>Katarzyna Szymkowska, Krystyna Pieńkowska – Gdański Uniwersytet Medyczny</p>

Krótkie prezentacje ustne

13.20-13.25	<p><i>Ocena skuteczności właściwości barierowych skóry ludzkiej ex-vivo przed wnikaniem niskocząsteczkowych siloksanów o strukturze cyklicznej</i></p> <p>Dominika Krenczkowska, Krystyna Mojsiewicz-Pieńkowska – Gdański Uniwersytet Medyczny</p>
-------------	---

Lek pochodzenia naturalnego – postępy fitochemii i fitoterapii

21 IX 2017

Sesja 1

Aula Średnia – B

<i>Prowadzący</i>	<p>Sebastian Granica – Warszawski Uniwersytet Medyczny</p> <p>Izabela Fecka – Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu</p>
9.00-9.30	<p><i>Dwuwymiarowa chromatografia cieczowa w analizie surowców roślinnych o znaczeniu leczniczym</i></p> <p>Mirosława Krauze-Baranowska – Gdański Uniwersytet Medyczny</p>

9.40-10.00	<i>Handlowe produkty czystka (<i>Cistus incanus</i> L.) Jako bogate źródło polifenoli w diecie człowieka</i> Agnieszka Viapiana , Agnieszka Konopacka, Krzysztof Waleron, Marek Wesołowski – Gdański Uniwersytet Medyczny	
10.00-10.20	<i>Analiza zawartości wybranych metabolitów roślinnych w suplementach diety</i> Agnieszka Siciarz , Agnieszka Galanty, Irma Podolak – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
10.20-10.40	<i>Badania fitochemiczne pąków topoli z oceną aktywności biologicznej</i> Loretta Pobłocka-Olech , Iwona Inkielewicz-Stępnik, Piotr Migas, Mirosława Krauze-Baranowska – Gdański Uniwersytet Medyczny	
10.40-11.00	<i>Roślinne modulatory receptorów estrogenowych w profilaktyce i terapii schorzeń biodegeneracyjnych</i> Grażyna Zgórk a, Magdalena Maciejewska – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
21 IX 2017	Sesja 2	Aula Średnia – B
<i>Prowadzący</i>	Michał Tomczyk – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku Grażyna Zgórk a – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
11.30-12.00	<i>Ocena wpływu wyciągu z wierzbówki kyprzy (Epilobium angustifolium) na proliferację komórek raka prostaty – badania in vitro i in vivo</i> Anna K. Kiss , Barbara Bobrowska-Korczak, Wojciech Bielecki, Jakub P. Piwowski – Warszawski Uniwersytet Medyczny	
12.10-12.30	<i>Badanie wpływu glukuronidów flawonoidowych oraz ich wolnych aglikonów na komórki śródbłonna naczyniowego (huvec) oraz neutrofile</i> Sebastian Granica , Barbara Żyżyńska-Granica, Andrzej Parzonko, Barbara Michalak, Anna K. Kiss – Warszawski Uniwersytet Medyczny	
12.30-12.50	<i>Wpływ salidrozydu na rozwój tolerancji alkoholowej u szczurów</i> Przemysław Mikołajczak , Michał Szulc, Piotr Mularczyk, Ewa Kamińska, Radosław Kujawski, Agnieszka Gryszczyńska, Anna Krajewska-Patan, Bogna Geppert – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu	
12.50-13.10	<i>Aktywność cytotoksyczna kwasu usninowego</i> Agnieszka Galanty , Agnieszka Rzepiela, Joanna Potaczek, Karolina Grabowska, Magdalena Kulig, Irma Podolak – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
Krótkie prezentacje ustne		
13.10-13.15	<i>Ocena skojarzonego działania oleju z nasion czarnuszki siewnej z nowym analogiem alkaloidów izochinolinowych na komórki raka żołądka AGS</i> Wojciech Szymanowski , Anna Czajkowska, Natalia Pawłowska, Agnieszka Gornowicz, Robert Czarnomysy, Patrycja Bąbczyńska, Agnieszka Poszwa, Anna Bielawska – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	
13.15-13.20	<i>Aktywność antyoksydacyjna i przeciwdrobnoustrojowa ziel 7 gatunków z rodzaju Artemisia L.</i> Aleksandra Józefczyk , Aleksandra Urban, Izabela Korona-Głowniak, Grażyna Zgórka – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	

13.20-13.25	<i>Analiza składu i stabilności związków wielofenolowych w przetworach wodnych i leku recepturowym z <i>Salviae officinalis folium</i></i> Adam Kowalczyk , Maciej Włodarczyk, Izabela Fecka – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
13.25-13.30	<i>Aktywność biologiczna owoców wybranych gatunków <i>Cotoneaster medik.</i> – właściwości antyoksydacyjne w chemicznych i biologicznych modelach in vitro</i> Agnieszka Kicel , Joanna Kołodziejczyk-Czepas, Paweł Nowak, Monika A. Olszewska – Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Molekularne mechanizmy działania leków i nowych substancji bioaktywnych

21 IX 2017	Sesja 1	Aula Mała
<i>Prowadzący</i>	Barbara Filipek – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum Zbigniew Fijałek – Warszawski Uniwersytet Medyczny	
9.00-9.40	<i>Mucyna 1 jako nowy cel molekularny w terapii przeciwnowotworowej</i> Anna Bielawska , Agnieszka Gornowicz – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	
9.40-10.20	<i>Ścieżka sygnałowa Nrf2-ARE: nowe mechanizmy regulacji i możliwości wykorzystania w profilaktyce i terapii nowotworów</i> Wanda Baer-Dubowska , Violetta Krajka-Kuźniak, Jarosław Paluszczak – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	
10.20-10.40	<i>Zastosowanie pochodnych tiosemikarbazonu w terapiach opartych na wywołaniu stresu oksydacyjnego</i> Katarzyna Malarz , Anna Mrozek-Wilczkiewicz, Marta Rejmund, Maciej Serda, Jarosław Polański, Robert Musioł – Uniwersytet Śląski	
10.40-11.00	<i>Terapia skojarzona inhibitorem kinazy brutona (LFM-A13) oraz erytropoetyną jako nowy schemat w leczeniu raka jelita grubego</i> Dariusz Pawlak , Anna Tankiewicz-Kwedlo, Justyna Magdalena Hermanowicz, Krystyna Pawlak – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	
21 IX 2017	Sesja 2	Aula Mała
<i>Prowadzący</i>	Ewa Buszman – Śląski Uniwersytet Medyczny Dariusz Pawlak – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	
11.30-12.00	<i>Mechanizmy działania probiotyków</i> Igor Łoniewski – Pomorski Uniwersytet Medyczny	
12.00-12.20	<i>Wpływ wybranych leków przeciwpadaczkowych na isoformę 1 transportera GABA – potencjalne znaczenie w leczeniu bólu neuropatycznego</i> Łukasz Fijałkowski , Kinga Sałat, Adrian Podkowa, Paula Zaręba, Alicja Nowaczyk – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum w Bydgoszczy	
12.20-12.40	<i>Metody teoretyczne w ocenie parametrów ADMET: analiza 7-hydroksykumaryn jako związków o potencjale terapeutycznym</i> Teresa Żołek , Dorota Maciejewska – Warszawski Uniwersytet Medyczny	
12.40-13.00	<i>Ocena przeciwbólowej aktywności simwastatyny w modelu bólu neuropatycznego indukowanego oksaliplatyną u myszy</i> Anna Furgała , Kinga Sałat – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	

- 13.00-13.20 *Fe-MIL-101-NH₂ – nowa substancja nośnikowa o zastosowaniu teranostycznym w gruźlicy*
Gabriela Wyszogrodzka, Przemysław Dorożyński, Barbara Gil, Wiesław J. Roth, Maciej Strzempke, Bartosz Marszałek, Władysław P. Węglarz, Elżbieta Menaszek, Piotr Kulinowski, Weronika Strzempke – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Krótkie prezentacje ustne

- 13.20-13.25 *Udział POX w stymulowanym przez agonistów receptora PPAR- δ ; procesie apoptozy w komórkach raka sutka MCF-7*
Arkadiusz Surażyński, Adam Kazberuk, Karolina Parzych, Wojciech Miltyk, Jerzy Pałka – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 13.25-13.30 *Ocena przeżywalności komórek czerniaka hodowanych w obecności lomefloksacynu*
Artur Beberok, Martyna Szlachta, Dorota Wrześniok, Zuzanna Rzepka, Jakub Rok, Michalina Respondek, Ewa Buszman – Śląski Uniwersytet Medyczny

Praktyczne aspekty zastosowań farmakokinetyki w terapii i badaniach nad lekiem – farmacja kliniczna

21 IX 2017

Sesja 1

Sala seminaryjna

- Prowadzący* **Anna Wiela-Hojeńska** – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Elżbieta Wyska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 9.00-9.40 *Terapeutyczne monitorowanie leków stosowanych w terapii nowotworów u dzieci i dorosłych*
Franciszek Główka, Marta Karaźniewicz-Łada, Tomasz Wróbel, Jacek Wachowiak, Krzysztof Kałwak, Anna Wiela-Hojeńska, Anna Kasprzyk, Michał Romański, Matylda Resztak, Paulina Nosal, Katarzyna Kosicka, Natalia Turowska, Joanna Sobiak, Maria Chrzanowska – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
- 9.40-10.00 *Wpływ sylimaryny na farmakokinetykę walsartanu u myszy i szczurów*
Małgorzata Szafarz, Nicol Dyna, Paulina Siembak-Majewska, Krzysztof Pocięcha, Elżbieta Wyska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 10.00-10.20 *Badania nad uwalnianiem i retencją skórną wybranych flawonoidów z preparatów półstałych*
Renata Dyja, Andrzej Jankowski – Śląski Uniwersytet Medyczny
- 10.20-10.40 *Optymalizacja antybiotykoterapii w oparciu o wskaźniki farmakokinetyczno-farmakodynamiczne u chorych z zakażeniem dolnych dróg oddechowych*
Agnieszka Cios, Elżbieta Wyska, Tomasz Grodzicki – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Krótkie prezentacje ustne

- 10.40-10.45 *Badanie stężenia takrolimusu w pełnej krwi oraz w tkance nerkowej u pacjentów po przeszczepie narządowym z wykorzystaniem metody LC-MS/MS*
Magdalena Bodnar-Broniarczyk, Tomasz Pawiński, Agnieszka Kalicka, Magdalena Durlik – Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 10.45-10.50 *Viagra – Lek końca XX wieku a starzenie albuminy*
Mariola Chudzik, Jadwiga Pożycka, Małgorzata Maciążek-Jurczyk, Anna Sułkowska – Śląski Uniwersytet Medyczny

10.50-10.55	<i>Porównanie farmakokinetyki i aktywności farmakologicznej lizofiliny i związku GRMS-55</i> Artur Świerczek , Krzysztof Pocięcha, Elżbieta Wyska, Marietta Ślusarczyk, Agnieszka Jankowska, Grażyna Chłoń-Rzepa, Maciej Pawłowski – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
21 IX 2017	Sesja 2 Sala seminaryjna
<i>Prowadzący</i>	Anna Wesołowska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum Adam Buciąski – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum w Bydgoszczy
11.30-12.10	<i>Farmacja kliniczna w systemie ochrony zdrowia</i> Edmund Grześkowiak – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
12.10-12.50	<i>Znaczenie dostępności biologicznej w praktyce medycznej</i> Anna Wiela-Hojeńska , Beata Sienkiewicz – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
12.50-13.10	<i>Wankomycyna w zapaleniu wsierdza</i> Łukasz Hońdo , Anna Wesołowska – Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
13.10-13.20	Prezentacja przedstawiciela firmy Pfizer Polska Sp. z o.o.

Biotechnologia farmaceutyczna z biotechnologią roślin i grzybów wyższych

21 IX 2017	Sesja 1 Sala Konferencyjna
<i>Prowadzący</i>	Aleksandra Królicka – Uniwersytet Gdański i Gdański Uniwersytet Medyczny Katarzyna Kieć-Kononowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
9.00-9.40	<i>Wyjątkowa rola tytoniu w biotechnologii leków</i> Jaromir Budzianowski – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
9.40-10.00	<i>Produkcja kwasu rozmarynowego w kulturach korzeni transformowanych <i>Salvia viridis</i> L.</i> Izabela Grzegorzczak-Karolak , Łukasz Kuźma, Halina Wysokińska – Uniwersytet Medyczny w Łodzi
10.00-10.20	<i>Nowe spojrzenie na wąkrotę azjatycką i jej wykorzystanie w kosmetologii i dermatologii – badania in vitro</i> Magdalena Wyszowska-Kolatko , Paulina Koczurkiewicz, Maria Tylka, Ewa Skrzypczak-Pietraszek, Katarzyna Wójcik-Pszczółka, Karolina Słoczyńska, Kamil Piska, Marta Michalik, Elżbieta Pękala – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
10.20-10.40	<i>Podwójna aktywność biologiczna chalkonów indolowych – wpływ na autofagię i makropinocytozę, jako dwa narzędzia w walce z nowotworem</i> Ewelina Honkisz , Maria Kaleta, Katarzyna Kieć-Kononowicz – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
10.40-11.00	<i>Kultury mycelialne grzybów leczniczych jako potencjalne źródło związków o znaczeniu kosmetycznym</i> Katarzyna Sułkowska-Ziaja , Katarzyna Nowotny, Anna Apola, Karolina Grabowska, Bożena Muszyńska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

21 IX 2017	Sesja 2	Sala Konferencyjna
<i>Prowadzący</i>	Halina Ekiert – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum Jaromir Budzianowski – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	
11.30-12.10	<i>Rośliny – ekologiczna synteza nanocząsteczek srebra o aktywności biologicznej</i> Aleksandra Królicka , Rafał Banasiuk, Daria Świgoń, Wojciech Tomaszewicz, Angelika Michalak, Marta Krychowiak, Magdalena Ziąbka, Magdalena Narajczyk – Uniwersytet Gdański i Gdański Uniwersytet Medyczny	
12.10-12.30	<i>Badanie uwalniania i wchłaniania do organizmu człowieka cynku uwolnionego z biomasy z kultur in vitro gatunku Imleria badia wzbogacanej solami cynku</i> Katarzyna Kała , Agata Krakowska, Joanna Gdula-Argasińska, Włodzimierz Opoka, Bożena Muszyńska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
12.30-12.50	<i>Wpływ oświetlenia diodami elektroluminescencyjnymi na akumulację werbaskozydu i zawartością barwników w kulturach in vitro Verbena officinalis L.</i> Paweł Kubica , Agnieszka Szopa, Barbara Prokopiuk, Marek Żupnik, Bożena Pawłowska, Halina Ekiert – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
12.50-13.10	<i>Ochronne działanie kwasu rozmarynowego przed negatywnym wpływem metyloparabenu na kolagen i w fibroblastach skóry</i> Natalia Matwiejczuk , Edyta Andrulewicz-Botulińska, Anna Galicka – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	
Krótkie prezentacje ustne		
13.10-13.15	<i>Potencjał antyoksydacyjny ekstraktów z kultur mycelialnych wybranych gatunków grzybów leczniczych</i> Małgorzata Piechaczek , Katarzyna Sułkowska-Ziaja, Paweł Paśko, Bożena Muszyńska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	
13.15-13.20	<i>Badanie frakcji Se-polisacharydowych izolowanych z podłoża hodowli mycelialnej Lentinula edodes</i> Marzenna Klimaszewska , Bożenna Gutkowska,, Natalia Gadoniuk, Jadwiga Turło, Sandra Górka – Warszawski Uniwersytet Medyczny	

Historia farmacji

21 IX 2017	Muzeum Farmacji UJ CM ul. Floriańska 25
<i>Prowadzący</i>	Prof. Dr hab. Zbigniew Bela – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
9.00- 9.40	<i>"Galenowo-chemiczny" manual Andreea Hapenna (1660)</i> Zbigniew Bela – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
9.40-10.00	<i>Preparat EHRlich-HATA 606: sposoby przygotowania leku do podania pacjentom w świetle wybranych czasopism medycznych i farmaceutycznych w I połowie XX w.</i> Elżbieta Rutkowska – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
10.00-10.20	<i>Analiza działalności oddziały polskiego towarzystwa farmaceutycznego w Katowicach w latach 2001-2017</i> Kazimiera Klementys , Grażyna Janikowska, Małgorzata Dołowy, Piotr Brukiewicz, Paweł Olczyk, Lucyna Bułaś, Agnieszka Jura-Póltorak, Teresa Witoszyńska, Piotr Klima – Sosnowiecki Szpital Miejski Sp. z o.o.

10.20-10.40	<i>XXV lat inspekcji farmaceutycznej na Warmii i Mazurach</i> Elżbieta Kuriata – Wojewódzki Inspektorat Farmaceutyczny w Olsztynie
10.40-11.00	<i>Dla zdrowia i ochłody. Wody z krakowskiej fabryki wód gazowych</i> Karol Rząca i Chmurski Monika Urbanik – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Opieka farmaceutyczna i prawo farmaceutyczne

21 IX 2017		Aula Duża – B
<i>Prowadzący</i>	Katarzyna Winnicka – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku Paweł Olczyk – Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	
11.30-12.00	<i>Elementy naukowej informacji o leku w praktyce aptecznej i w badaniach naukowych</i> Witold Musiał – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	
12.00-12.20	<i>Wiedza na temat schorzenia i stosunek do leczenia pacjentów geriatrycznych chorych na nadciśnienie tętnicze</i> Ewa Świątek , Małgorzata Szczepaniak, Anna Kijewska – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
12.20-12.40	<i>Problemy lekowe występujące w populacji geriatrycznej</i> Małgorzata Szczepaniak , Ewa Świątek, Mariola Drozd – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
12.40-13.00	<i>Ocena procesu substytucji aptecznej w świetle prawa farmaceutycznego – wyniki wstępne</i> Katarzyna Gruchała , Agnieszka Zimmermann, Piotr Kawczak, Piotr Wąz, Bogumił Wolnik, Tomasz Bączek – Gdański Uniwersytet Medyczny	
13.00-13.20	<i>Ograniczenie podejmowania działalności aptek w świetle zmiany ustawy prawo farmaceutyczne</i> Michał Jachowicz , Anna Gołda, Justyna Dymek, Agnieszka Skowron – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum	

Krótkie prezentacje ustne

13.20-13.25	<i>Rola farmaceuty w prawidłowym przebiegu farmakoterapii pacjenta z przewlekłym zakrzepowo-zatorowym nadciśnieniem płucnym: opis przypadku</i> Katarzyna Sztuka , Daria Orszulak-Michalak, Magdalena Jasińska-Stroschein – Uniwersytet Medyczny w Łodzi	
13.25-13.30	<i>Nieprawidłowości z zakresu zarządzania apteką stwierdzone podczas kontroli inspekcji farmaceutycznej miarą jakości usług farmaceutycznych</i> Mariola Drozd , Lucyna Bułaś – Uniwersytet Medyczny w Lublinie	

Bromatologia – żywność i żywienie podstawą zdrowia

21 IX 2017		Aula Średnia – A
<i>Prowadzący</i>	Regina Olędzka – Warszawski Uniwersytet Medyczny Halina Grajeta – Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	
11.30-12.10	<i>Niepożądane reakcje na pokarmy a mikrobiom jelitowy</i> Sylwia K. Naliwajko , Maria H. Borawska – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	

- 12.10-12.30 *Ocena porównawcza suplementów diety oraz herbaty pod kątem zawartości substancji biologicznie aktywnych z wykorzystaniem HPLC-CAD*
Małgorzata Grembecka, Patrycja Szwaczka, Justyna Brzezicha-Cirocka, Piotr Szefer – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 12.30-12.50 *Zawartość witaminy B₂ w mleku i w produktach kokosowych*
Anna Lebedzińska, Marta Stachowicz, Marta Grabowska – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 12.50-13.10 *Analiza składu mineralnego żywności pochodzenia naturalnego*
Małgorzata Misztal-Szkudlińska, Marika Dudzicz, Piotr Szefer – Gdański Uniwersytet Medyczny

Krótkie prezentacje ustne

- 13.10-13.15 *Wpływ czasu i warunków kiełkowania na profil chemiczny i aktywność przeciwutleniającą kiełków buraka ćwikłowego hodowanych w ciemności*
Monika A. Olszewska, Aleksandra Owczarek, Emilia Pietrowska, Magdalena Suliga – Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- 13.15-13.20 *Zawartość tłuszczu i profil kwasów tłuszczowych w produktach z nasion goji*
Izabela Bolesławska, Juliusz Przysławski, Grzegorz Kosewski, Paweł Jagielski – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
- 13.20-13.25 *Profil pierwiastkowy wybranych suplementów diety – ocena bezpieczeństwa w świetle rekomendacji żywieniowych*
Justyna Brzezicha-Cirocka, Joanna Brzezińska, Daria Błażejewicz, Anika Cieślak, Małgorzata Grembecka, Piotr Szefer – Gdański Uniwersytet Medyczny
- 13.25-13.30 *Ocena profilu kwasów tłuszczowych w nasionach stosowanych jako dodatki funkcjonalne do żywności*
Małgorzata Czerwonka, Agnieszka Białek, Andrzej Tokarz – Warszawski Uniwersytet Medyczny

Forum młodych – studencka sesja naukowa

22 IX 2017

Sala Konferencyjna

- Prowadzący*
- Bożena Muszyńska** – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
Anna Błazewicz – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 9.10-9.20 Prezentacja przedstawiciela firmy Gedeon Richter Polska Sp. z o.o.
- 9.20-9.30 *Ocena wpływu frakcji osocza bogatopłytkowego (PRP) na biosyntezę kolagenu i aktywność prolidazy w fibroblastach skóry ludzkiej*
Magda Chalecka, Tomasz Guszczyn, Magdalena Laskowska, Arkadiusz Suraczyński – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 9.35-9.45 *Ocena wpływu agonistów receptora PPAR-delta na proces biosyntezy kolagenu w komórkach raka sutka MCF-7*
Patrycja Dajnowicz, Adam Kazberuk, Urszula Borowska, Arkadiusz Suraczyński – Uniwersytet w Białymstoku

- 9.50-10.00** *Oznaczenie miedzi i cynku w biomasie z kultur in vitro Lentinula edodes*
Konrad Dobosz, Włodzimierz Opoka, Agata Krakowska, Magdalena Zdżalik,
Bożena Muszyńska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 10.05-10.15** *Badanie wpływu topologii fragmentu aminowego na zdolność hamowania lekooporności bakteryjnej w grupie pochodnych 5-arylidenoimidazonu*
Aneta Kaczor, Karolina Witek, Ewa Żesławska, Gniewomir Latacz, Katarzyna Kieć-Kononowicz, Jadwiga Handzlik – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 10.20-10.30** *Suplementy diety zawierające Chlorella vulgaris źródłem związków fenolowych i luteiny*
Jan Lazur, Agnieszka Szewczyk, Barbara Jękot, Bożena Muszyńska –
Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 10.35-10.45** *Ocena wpływu nowej pochodnej związku KTTKS (Pal-RTTRS-OH) na proces apoptozy w komórkach czerniaka C32*
Karolina Parzych, Urszula Tałałaj, Adam Kazberuk, Agnieszka Markowska,
Arkadiusz Surażyński – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 10.50-11.00** *Chromatografia jonowa w roli „śledczego” – suplementy diety zawierające młody jęczmień jako „podejrzani”*
Patrycja Wiśniewska, Magdalena Wilgocka, Michał Karakuła, Anna Błażewicz –
Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Analiza farmaceutyczna i biomedyczna

- 1** **BADANIE POŁĄCZEŃ KOMPLEKSOWYCH KWASU ELAGOWEGO Z WYBRANYMI JONAMI METALI**
Anna Apola, Mariusz Stolarczyk, Anna Maślanka, Włodzimierz Opoka
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 2** **OPRACOWANIE METODY ILOŚCIOWEGO OZNACZANIA INSULINY W MIESZANINACH DO CAŁKOWITEGO ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO**
Piotr Bilski, Radosław Jaskólski
Katedra Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 3** **IC I HR-CS AAS W BADANIACH ZWIĄZKU MIĘDZY ZAWARTOŚCIĄ SELENU I CYNKU A POZIOMEM INTERLEUKINY-6 I GDF-15 U PACJENTÓW Z ALKOHOLOWĄ MARSKOŚCIĄ WĄTROBY**
Anna Błażewicz^a, Andrzej Prystupa^b, Paweł Kiciński^c, Dorota Luchowska-Kocot^d, Jarosław Niedziałek^e, Grzegorz Mizerski^f, Mariusz Jojczuk^f, Andrzej Ochal^f, Jarosław Sak^g, Wojciech Załuska^h, Katarzyna Krupa^g, Przemysław Niziński^a, Ryszard Kocjan^a
^aZakład Chemii Analitycznej, Katedra Chemii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^bKatedra i Klinika Chorób Wewnętrznych (SPSK Nr 1), I Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^cKatedra i Zakład Medycyny Rodzinnej (SPSK Nr 1), I Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^dKatedra i Zakład Chemii Medycznej, I Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologicznym, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^eIndywidualna Praktyka Medyczna w Lublinie; ^fKatedra i Klinika Chirurgii Urazowej i Medycyny Ratunkowej, I Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^gZakład Etyki i Filozofii Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^hKatedra i Klinika Nefrologii, II Wydział Lekarski z Oddziałem Anglojęzycznym, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 4** **ZASTOSOWANIE CHROMATOGRAFII CIECZOWEJ DO WYZNACZANIA GRANIC WYKRYWALNOŚCI I OZNACZALNOŚCI DIFENHYDRAMINY**
Katarzyna Bober, Monika Ciepły
Zakład Chemii Analitycznej Katedry Chemii Ogólnej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
- 5** **BADANIA SUPLEMENTÓW DIETY ZAWIERAJĄCYCH W SKŁADZIE LUTEINĘ METODĄ TLC I GC-FID**
Monika Dąbrowska, Małgorzata Starek, Bartosz Bubula, Żaneta Binert-Kusztal, Włodzimierz Opoka
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 6** **ZASTOSOWANIE TECHNIKI UHPLC DO OZNACZANIA STANOZOLOLU**
Małgorzata Dołowy, Alina Pyka-Pająk
Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
- 7** **BADANIE TRWAŁOŚCI HYDROCHLOROTIAZYDU W OBECNOŚCI DIHYDRAŁAZYNY**
Justyna Gałęza^a, Anna Gumieniczek^a, Tomasz Mroczek^b, Krzysztof Wojtanowski^b, Rafał Pietraś^a, Anna Berecka^a
^aKatedra i Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^bKatedra i Zakład Farmakognozji z Pracownią Roślin Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 8** **OPRACOWANIE I WALIDACJA METODY HPLC OZNACZANIA SUBSTANCJI CZYNNYCH WYSTĘPUJĄCYCH W POLITABLETKACH STOSOWANYCH W LECZENIU CHOROBY SERCOWO-NACZYNIOWYCH**
Urszula Hubicka, Barbara Żuromska-Witek, Mariusz Stolarczyk, Szymon Kielar
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum



- 9 OCENA PROFILU WYBRANYCH KWASÓW TŁUSZCZOWYCH W MODELU PRZERZUTUJĄCEGO NOWOTWORU SUTKA (4T1) U MYSZY**
Paulina Janiszewska^a, Agnieszka Kij^{a,b}, Magdalena Smolik^a, Joanna Suraj^{a,b}, Anna Kurpinska^b, Maria Walczak^{a,b}
^a*Katedra i Zakład Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;*
^b*Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET), Uniwersytet Jagielloński*
-
- 10 BADANIA SFALSZOWANYCH PRODUKTÓW LECZNICZYCH ZAWIERAJĄCYCH INHIBITORY PDE-5 MOBILNYM SPEKTROMETREM RAMANA „TRUSCAN RM” I METODĄ SPEKTROMETRII MAS**
Agnieszka Kalicka^{a,b}, Paulina Plata^a, Zbigniew Fijałek^{a,b}
^a*Zakład Bioanalizy i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny;*
^b*STOP Nielegalnym Farmaceutykom” – Stowarzyszenie Wspierania Ochrony Zdrowia i Praworządności*
-
- 11 PRZEWIDYWANIE MIGRACJI W MICELARNEJ ELEKTROKINETYCZNEJ CHROMATOGRAFII (MEKC) Z ZASTOSOWANIEM DESKRYPTORÓW MOLEKULARNYCH W OPARCIU O WYSELEKCONOWANE AMINY BIOGENNE**
Piotr Kawczak^a, Natalia Miękus^{a,b}, Tomasz Bączek^a
^a*Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny;* ^b*Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka, Uniwersytet Gdański*
-
- 12 BIAŁKA PROANGIOGENNE W CHARAKTERYSTYCE RAKA JAJNIKA**
 Agata Świąthły^a, Jan Matysiak^a, Joanna Hajduk^a, Agnieszka Horała^b, Ewa Nowak-Markwitz^b, Zenon J. Kokot^a
^a*Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu;* ^b*Klinika Onkologii Ginekologicznej, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu*
-
- 13 BADANIA NAD ZAWARTOŚCIĄ PIERWIASTKÓW NIEZBĘDNYCH W PŁYNIE STAWOWYM PACJENTÓW Z TERENU TRÓJMIASTA I OKOLIC**
Paweł Konieczny^a, Grzegorz Szreder^b, Marek Wesołowski^a
^a*Katedra i Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny;* ^b*Przychodnia Lekarska w Kartuzach NZOZ Centrum Medyczne Kaszuby Sp. z o.o., Poradnia Ortopedyczna, ul. Mściwoja II 9, 83-300 Kartuzy*
-
- 14 ZASTOSOWANIE METABOLOMIKI DO POSZUKIWANIA BIOMARKERÓW ZESPOŁU CUSHINGA**
Alicja Kotłowska^a, Tomasz Puzyń^b, Krzysztof Sworczak^c, Piotr Stepnowski^d, Piotr Szefer^a
^a*Katedra i Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny;* ^b*Pracownia Chemometrii Środowiska, Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański;*
^c*Katedra i Klinika Endokrynologii i Chorób Wewnętrznych, Wydział Lekarski, Gdański Uniwersytet Medyczny;*
^d*Katedra Analizy Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański*
-
- 15 CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW NA BAZIE POCHODNEJ KATECHINY O POTENCJALNYM ZASTOSOWANIU LECZNICZYM**
Dorota Kowalczuk^a, Magda Kondej^a, Rafał Pietraś^a, Anna Jelińska^b
^a*Katedra i Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie;* ^b*Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu*
-
- 16 OKREŚLENIE ZAWARTOŚCI CYNKU W ZĘBACH U PACJENTÓW CHORYCH NA CUKRZYCĘ**
 Jolanta Pytko-Polończyk^a, Agata Krakowska^b, Joanna Piotrowska^b, Jacek Rojowski^b, Kamila Sołtys^a, Bożena Muszyńska^c, Włodzimierz Opoka^b
^a*Zakład Stomatologii Zintegrowanej, Wydział Lekarsko-Dentystyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;* ^b*Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;* ^c*Katedra Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*

- 17 DWUWYMIAROWA SPEKTROSKOPIA KORELACYJNA W ZAKRESIE PODCZERWIENI JAKO NARZĘDZIE ANALIZY I OCENY JAKOŚCI EKSTRAKTUZ *GINKGO BILOBA***
Bogumiła Kupciewicz^a, Łukasz Ledziński^b, Agata Walkowiak^a
^aKatedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; ^bStudenckie Koło Naukowe Chemii Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
-
- 18 POZIOM MAKRO- I MIKROELEMENTÓW W ORGANIZMIE DZIECI Z RZADKIM ZESPOŁEM GENETYCZNYM PHELAN-MCDERMID**
Marzena J. Kuras, Anna Babraj, Agata Grabowska
Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Zakład Chemii Biomateriałów, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 19 OZNACZANIE KWASU ACETYLOSALICYLOWEGO, HYDROCHLOROTIAZYDU, ENALAPRILU ORAZ ATORWASTATYNY JAKO SKŁADNIKÓW CZYNNYCH POLITABLETKI METODĄ CHROMATOGRAFICZNO-DENSYTOMETRYCZNĄ**
Anna Maślanka, Mariusz Stolarczyk, Anna Apola, Anna Kwiecień, Urszula Hubicka, Włodzimierz Opoka
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 20 PROTEOMICZNA CHARAKTERYSTYKA RAKA JAJNIKA W OPARCIU O PROFILOWANIE BIAŁKOWO-PEPTYDOWE**
Agata Świątły^a, Jan Matysiak^a, Joanna Hajduk^a, Agnieszka Horata^b, Ewa Nowak-Markwitz^b, Zenon J. Kokot^a
^aKatedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; ^bKlinika Onkologii Ginekologicznej, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
-
- 21 WSTĘPNE BADANIA MOŻLIWOŚCI PODAWANIA PREPARATU *BISEPTOL 480* Z MIESZANINAMI DO ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO**
Magdalena Ogrodowczyk, Daniel Goszka
Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej, Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego, Poznań
-
- 22 ZASTOSOWANIE TLC W POŁĄCZENIU Z DENSYTOMETRIĄ DO OCENY CHEMICZNEJ TRWAŁOŚCI WYBRANYCH LEKÓW PRZECIWPIERWOTNIAKOWYCH POCHODNYCH NITROIMIDAZOLU**
Wioletta Parys, Mariola Stępień, Agata Kubina, Agnieszka Kowalska, Monika Kosiec, Alina Pyka-Pająk
Katedra Chemii Ogólnej i Analitycznej, Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 23 WPŁYW PRZEPROWADZANYCH EKSPERYMENTÓW FARMAKOLOGICZNYCH NA POZIOM CYNKU W ZĘBACH MYSZY LABORATORYJNYCH**
Joanna Piotrowska^a, Agata Kryczyk^a, Anna Furgala^b, Kinga Sałat^b, Bożena Muszyńska^c, Włodzimierz Opoka^a
^aKatedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bKatedra Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^cKatedra Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 24 KOMPATYBILNOŚĆ MIESZANIN DO ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO Z AMOKSYCYLINĄ**
Maria Popielarz-Brzezińska, Sylwia Balcerska
Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
-
- 25 WYKORZYSTANIE TECHNIKI ATR-FTIR W OCENIE TRWAŁOŚCI FIZYKOCHEMICZNEJ WYBRANYCH GLIKOKORTYKOSTEROIDÓW W FAZIE STAŁEJ**
Joanna Ronowicz, Joanna Gruchot
Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

- 26 OPRACOWANIE METODY OZNACZANIA TOKOTRIENOLI W TKANCE TŁUSZCZOWEJ POCHODZĄCEJ Z GRUCZOŁU PIERSIOWEGO KOBIET**
Ewa Bartosińska^a, Julia Jacyna^a, Agnieszka Borsuk-De Moor^a, Michał Kaliszan^b, Wiesław J. Kruszewski^{c,d}, Zbigniew Jankowski^b, Danuta Siluk^a
^aKatedra Biofarmacji i Farmakodynamiki, Zakład Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^bKatedra i Zakład Medycyny Sądowej, Wydział Lekarski, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^cZakład Propedeutyki Onkologii, Wydział Nauk o Zdrowiu, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^dOddział Chirurgii Onkologicznej, Szpital Morski im PCK, Gdynia
-
- 27 ANALIZA SUPLEMENTÓW DIETY ZAWIERAJĄCYCH W SKŁADZIE LECYTYNĘ**
Małgorzata Starek, Monika Dąbrowska, Karolina Homa, Żaneta Binert-Kusztal
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 28 OCENA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA METODY SPEKTROFOTOMETRYCZNEJ W OZNACZENIACH WALSAARTANU I SUBSTANCJI Z GRUPY INHIBITORÓW REDUKTAZY 3-HYDROKSY-3-METYLOGLUTARYLO KOENZYMU A**
Mariusz Stolarczyk, Anna Apola, Anna Maślanka, Anna Kwiecień, Włodzimierz Opoka
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 29 DEVELOPMENT OF METHOD OF QUANTITATIVE DETERMINATION OF AMLODIPINE BESYLATE, BASED ON THE REACTION WITH 2,3-DICHLORO-1,4-NAPHTHOQUINONE**
Marta Sulyma, Volodymyr Ogurtsov, Roman Lesyk
Department of General, Bioinorganic, Physical and Colloidal Chemistry, Danylo Halytsky Lviv National Medical University
-
- 30 OCENA STĘŻENIA SIARCZANU P-KREZOLU ORAZ SIARCZANU INDOKSYLU WE KRWI KOBIET W CIĄŻY**
Natalia Korytowska, Bartłomiej Sankowski, Joanna Giebultowicz, Piotr Wroczyński
Zakład Bioanalizy i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 31 ANALIZA PRZEJŚĆ FAZOWYCH PIRACETAMU POD WPŁYWEM ZWIĘKSZONEGO CIŚNIENIA Z WYKORZYSTANIEM SPEKTROSKOPII NMR W CIELE STAŁYM I OBLICZEŃ DFT**
Monika Zielińska-Pisklak^a, Klaudia Matjakowska^{b,c}, Łukasz Szeleszczuk^d, Dariusz M. Pisklak^d
^aZakład Chemii Biomateriałów, Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej; ^bStudenckie Koło Naukowe „Spectrum” przy Zakładzie Chemii Biomateriałów; ^cStudenckie Koło Naukowe „Free radicals” przy Zakładzie Chemii Fizycznej; ^dZakład Chemii Fizycznej, Katedra Farmacji Fizycznej i Bioanalizy; Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 32 OCENA WPŁYWU OBECNOŚCI NIESPECYFIKOWANYCH ZANIECZYSZCZEŃ SUBSTANCJI CZYNNYCH NA JAKOŚĆ POSTACI PARENTERALNYCH**
Agata Zygler^a, Rafał Lúnio^a, Andrzej Wasik^b
^aPolpharma SA; ^bKatedra Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
-
- Biotechnologia farmaceutyczna z biotechnologią roślin i grzybów wyższych**
-
- 33 AKUMULACJA LIGNANÓW DIBENZOCYKLOKTAADIENOWYCH W KULTURACH *IN VITRO* SCHISANDRA HENRYI**
Agnieszka Szopa^a, Magda Barnaś^a, Michał Dziurka^b, Halina Ekiert^a
^aKatedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bZakład Biologii Rozwoju, Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego, Polska Akademia Nauk, Kraków
-
- 34 WPŁYW EGZOGENNEGO KWASU BENZOESOWEGO NA PRODUKCJĘ KWASÓW FENOLOWYCH W KULTURACH *IN VITRO* ARONIA MELANOCARPA I ARONIA ARBUTIFOLIA**
Agnieszka Szopa, Paweł Kubica, Aleksandra Walkowicz-Bożek, Halina Ekiert
Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

- 35 AKUMULACJA ZWIĄZKÓW O ZNACZENIU FARMACEUTYCZNYM W KULTURACH *IN VITRO* SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI**
Beata Kawka, Inga Kwiecień, Halina Ekiert
Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 36 OCENA AKTYWNOŚCI NANOCZĄSTEK SREBRA ORAZ ICH POŁĄCZENIA Z GENTAMYCYNĄ WOBEC BAKTERII GRAM-UJEMNYCH**
Paulina Mrowiec^a, Karolina Klesiewicz^a, Paulina Pater^b, Ryszard Drożdż^b, Paweł Nowak^a, Alicja Budak^a
^a*Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Zakład Diagnostyki Medycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*
-
- 37 BADANIE FRAKCJI Se-POLISACHARYDOWYCH IZOLOWANYCH Z PODŁOŻA HODOWLI MYCELIALNEJ LENTINULA EDODES**
Marzenna Klimaszewska^a, Bożenna Gutkowska^a, Natalia Gadoniuk^a, Jadwiga Turło^a, Sandra Górską^a
^a*Katedra i Zakład Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny*; ^b*Studenckie Koło Naukowe Biosyntezy Leków przy Katedrze i Zakładzie Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej Warszawski Uniwersytet Medyczny*
-
- 38 PRODUKCJA ARBUTYNY NA DRODZE BIOTRANSFORMACJI HYDROCHINONU W KULTURACH *IN VITRO* SCUTELLARIA BAICALENSIS**
Dorota Gogosz, Inga Kwiecień, Beata Kawka, Halina Ekiert
Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 39 KULTURY *IN VITRO* LENTINULA EDODES ŹRÓDŁEM SELENU**
Bożena Muszyńska^a, Agata Krakowska^b, Beata Ostachowicz^c, Marek Lankoszc^c, Dorota Bederska-Łojewska^d, Jan Łazur^a, Piotr Suchocki^e, Zbigniew Fijałek^e, Włodzimierz Opoka^b
^a*Katedra Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^c*Katedra Fizyki Medycznej i Biofizyki, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie*; ^d*Instytut Zootechniki-Państwowy Instytut Badawczy, Dział Żywienia i Paszoznawstwa, Balice*; ^e*Zakład Bioanalizy i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny*
-
- 40 AKTYWNOŚĆ CYTOTOKSYCZNA GATUNKÓW Z RODZAJU KALANCHOE**
Justyna Stefanowicz-Hajduk, Renata Ochocka
Katedra i Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny
-
- 41 POTENCJAŁ ANTYOKSYDACYJNY EKSTRAKTÓW Z KULTUR MYCELIALNYCH WYBRANYCH GATUNKÓW GRZYBÓW LECZNICZYCH**
Katarzyna Sułkowska-Ziaja^a, Małgorzata Piechaczek^a, Paweł Paśko^b, Bożena Muszyńska^a
^a*Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*
-
- 42 ZWIĘKSZENIE AKUMULACJI BIOLOGICZNIE AKTYWNYCH WYBRANYCH METABOLITÓW WTÓRNYCH W KULTURACH *IN VITRO* CENTELLA ASIATICA (L.) URBAN**
Aneta Urbańska, Ewa Skrzypczak-Pietraszek
Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 43 WPŁYW EGZOGENNEGO KWASU KAWOWEGO NA PRODUKCJĘ DEPSYDÓW W KULTURACH *IN VITRO* ARONIA MELANOCARPA I ARONIA ARBUTIFOLIA**
Agnieszka Szopa, Paweł Kubica, Aleksandra Walkowicz-Bożek, Halina Ekiert
Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Bromatologia – żywność i żywienie podstawą zdrowia

- 44 WYBRANE ZACHOWANIA ŻYWIENIOWE DZIECI Z REGIONU MAŁOPOLSKI**
Ewa Błaszczuk-Bebenek, Karolina Kowal, Jaśmina Żwirska, Małgorzata Schlegel-Zawadzka
Zakład Żywienia Człowieka, Instytut Zdrowia Publicznego, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 45 OCENA WPŁYWU WYBRANYCH SKŁADNIKÓW MINERALNYCH (SE, ZN, CA, CU, FE) NA STOPIEŃ POWSTAWANIA DIALDEHYDU MALONOWEGO W SERCACH I NERKACH SZCZURÓW Z WSZCZEPIONYMI KOMÓRKAMI RAKA PROSTATY**
 Aleksandra Orzoł, Dorota Skrajnowska, Barbara Bobrowska-Korczak
Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 46 OCENA WPŁYWU WYBRANYCH SKŁADNIKÓW MINERALNYCH NA ZAWARTOŚĆ 5-METYLO-2'-DEOXYCYTYDYN W MOCZU I SUROWICY SZCZURÓW Z WSZCZEPIONYMI KOMÓRKAMI LNCAP**
 Aleksandra Orzoł^a, Dorota Skrajnowska^a, Anna K. Kiss^b, Robert Wrzesień^c, Wojciech Bielecki^d, Małgorzata Jelińska^a, Barbara Bobrowska-Korczak^a
^a*Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny;* ^b*Katedra Farmakognozji i Molekularnych Podstaw Fitoterapii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny;* ^c*Centralne Laboratorium Zwierząt Doświadczalnych, Warszawski Uniwersytet Medyczny;* ^d*Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*
-
- 47 PROFIL KWASÓW TŁUSZCZOWYCH W ŻÓŁTKACH JAJ KURZYCH**
 Grzegorz Kosewski, Izabela Bolesławska, Magdalena Kowalówka, Juliusz Przysławski
Katedra i Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
-
- 48 ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU I PROFIL KWASÓW TŁUSZCZOWYCH W PRODUKTACH Z NASION GOJI**
Izabela Bolesławska^a, Juliusz Przysławski^a, Grzegorz Kosewski^a, Paweł Jagielski^b
^a*Katedra i Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu;* ^b*Katedra Biochemii Klinicznej, Wydział Lekarski, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*
-
- 49 PROFIL PIERWIASTKOWY WYBRANYCH SUPLEMENTÓW DIETY – OCENA BEZPIECZEŃSTWA W ŚWIETLE REKOMENDACJI ŻYWIENIOWYCH**
Justyna Brzezicha-Cirocka^a, Joanna Brzezińska^b, Daria Błażejowicz^b, Anika Cieślak^b, Małgorzata Grembecka^a, Piotr Szefer^a
^a*Katedra i Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny z OML, Gdański Uniwersytet Medyczny;* ^b*Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny*
-
- 50 OCENA PROFILU KWASÓW TŁUSZCZOWYCH W NASIONACH STOSOWANYCH JAKO DODATKI FUNKCJONALNE DO ŻYWNOSCI**
Małgorzata Czerwonka, Agnieszka Białek, Andrzej Tokarz
Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 51 WPŁYW PODAŻY WAPNIA, MAGNEZU I ŻELAZA Z ŻYWNOSCIĄ NA ICH STĘŻENIE WE KRWI STUDENTÓW WROCŁAWSKICH UCZELNI WYŻSZYCH**
Maria Drzewicka^a, Sylwia Płaczkowska^b, Anna Para^c, Natalia Zawiaślak^c, Halina Grajeta^a
^a*Katedra i Zakład Bromatologii i Dietetyki, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu;* ^b*Diagnostyczne Laboratorium Naukowo-Dydaktyczne, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu;* ^c*Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Bromatologii i Dietetyki, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu*

- 52 ANALIZA FRAKCJI LIPIDOWEJ W KIEŁBASACH TYPU SALAMI Z DODATKIEM OLEJU RZEPAKOWEGO W FORMIE HYDROKOLOIDOWEJ**
Mariusz Dziadas^a, Sylwia Giemza^b, Halina Grajeta^a
^aKatedra i Zakład Bromatologii i Dietetyki, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu; ^bSKN Katedra i Zakład Bromatologii i Dietetyki, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
- 53 WPŁYW CZASU I WARUNKÓW KIEŁKOWANIA NA PROFIL CHEMICZNY I AKTYWNOŚĆ PRZECIWUTLENIAJĄCĄ KIEŁKÓW BURAKA CÍWIKÓWEGO HODOWANYCH W CIEMNOŚCI**
Aleksandra Owczarek, Emilia Pietrowska, Magdalena Suliga, Monika A. Olszewska
Katedra i Zakład Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- 54 WPŁYW DIETY WZBOGACONEJ W SPRZĘŻONE TRIENY KWASU LINOLENOWEGO NA ZAWARTOŚĆ PROSTAGLANDYNY E₂ W WĄTRÓBIE SZCZURÓW W STANIE FIZJOLOGICZNYM**
Agnieszka Stawarska, Martyna Gawryjółek, Barbara Bobrowska-Korczak, Andrzej Tokarz
Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 55 PORÓWNANIE AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ DZIECI W KLASACH 1-3 SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I GIMNAZJUM W POWIECIE MYŚLENICKIM**
Jaśmina Żwirska^a, Paweł Jagielski^a, Ewa Błaszczuk-Bębenek^a, Małgorzata Bajer^b, Izabela Bolesławska^c, Tomasz Suś^d, Małgorzata Schlegel-Zawadzka^a
^aZakład Żywienia Człowieka, Instytut Zdrowia Publicznego, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bWydział Promocji i Ochrony Zdrowia, Starostwa Powiatowego w Myślenicach; ^cKatedra Bromatologii, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; ^dStarostwo Powiatowe w Myślenicach

Forum młodych – studencka sesja naukowa

- 56 CZY CHARAKTER API MA ZNACZENIE? BADANIA PREFORMULACYJNE W ZAKRESIE PARAMETRÓW SYPKOŚCIOWYCH MASY TABLETKOWEJ**
Agnieszka Bazela, Mariola Zarzycka, Aleksandra Broszczyk, Alina Kołba, Michał Nachajski, Michał Kołodziejczyk
Zakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- 57 BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM I WŁAŚCIWOŚCIAMI TIAZOLI POCHODNYCH TALIDOMIDU**
Joanna Białczyk, Krzysztof Z. Łączkowski, Konrad Misiura
Katedra i Zakład Technologii Chemicznej Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 58 OCENA PRZYDATNOŚCI GUMY GELLAN W AEROZOLOWYCH POSTACIACH LEKU**
Marta Czapiewska, Piotr Bilski
Katedra Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 59 MOLEKULARNE ASPEKTY OPORNOŚCI NA MAKROLIDY I LINKOZAMIDY U SZCZEPÓW STAPHYLOCOCCUS AUREUS IZOLOWANYCH Z MATERIAŁU KLINICZNEGO**
Sylwia Jantura^a, Michał Gierzok^a, Szymon Gorla^a, Anna Jarzyna^a, Ewelina Jędrzyk^a, Danuta Idzik^b, Małgorzata Kępa^b, Tomasz J. Wąsik^b
^aStudenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii i Wirusologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach; ^bKatedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
- 60 OCENA WPŁYWU KATIONOWYCH POLIMERÓW BLOKOWYCH NA PROCES ZAKRZEPOWY INDUKOWANY ELEKTRYCZNIE W TĘTNICY SZYJNEJ SZCZURA**
Aleksandra Jaszewska, Monika Rakowska, Paula Szymaniuk, Joanna Mikłosz, Bartłomiej Kałaska, Dariusz Pawlak, Andrzej Mogielnicki
Zakład Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

- 61 WPŁYW SAPONINY TRITERPENOWEJ CIL-1 ZASTOSOWANEJ Z TOKSYNĄ DE-EGFR NA MECHANIZM APOPTOTYCZNEJ ŚMIERCI KOMÓREK NIH 3T3 ORAZ HER-14**
 Katarzyna Kłaś^a, Paulina Koczurkiewicz^a, Cheenu Bhargava^b, Elżbieta Pękala^a, Irma Podolak^a, Karolina Grabowska^a, Magdalena Wyszowska-Kolatko^a, Katarzyna Wójcik-Pszczola^a, Dawid Wnuk^c, Elżbieta Kamycka^c, Marta Michalik^c, Hendrik Fuchs^b
^aWydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bCharité-Universitätsmedizin Berlin, Campus Virchow-Klinikum; ^cWydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński
-
- 62 SYNTEZA, STRUKTURA I WŁAŚCIWOŚCI 10-PODSTAWIONYCH 2,7-DIAZAFENOTIAZYN Z PIERŚCIENIEM 1,2,3-TRIAZOLOWYM**
 Natalia Lieber^a, Beata Morak-Młodawska^b, Krystian Pluta^b, Małgorzata Jeleń^b
^aStudenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach; ^bKatedra i Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 63 OCENA TRWAŁOŚCI MAŚCI EMULSYJNYCH Z MOCZNIKIEM W STĘŻENIU 30% I 40%**
 Joanna Potaś, Emilia Szymańska, Katarzyna Winnicka
 Zakład Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 64 WPŁYW KATIONOWYCH POLIMERÓW BLOKOWYCH NA PŁYTKI KRWI SZCZURA**
 Monika Rakowska, Aleksandra Jaszewska, Paula Szymaniuk, Joanna Mikłosz, Bartłomiej Kałaska, Dariusz Pawlak, Andrzej Mogielnicki
 Zakład Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 65 ODDZIAŁYWANIE TRANILASTU NA NORMALIZACJĘ ZABURZEŃ PROCESU GOJENIA USZKODZEŃ SKÓRY IN VITRO**
 Aleksandra Sklarek^a, Magdalena Jurzak^b, Ewa Długosz^c, Barbara Woźniak^a, Katarzyna Komosińska-Vassev^d, Paweł Olczyk^c
^aStudenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Farmacji Aptecznej, Katedra Farmacji Stosowanej; ^bZakład Kosmetologii, Katedra Kosmetologii; ^cZakład Farmacji Aptecznej, Katedra Farmacji Stosowanej; ^dKatedra Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej; Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 66 MOLEKULARNE ASPEKTY OPORNOŚCI NA ANTYBIOTYKI AMINOLIKOZYDOWE SZCZEPÓW S. EPIDERMIDIS IZOLOWANYCH Z ZAKAŻEŃ KRWI**
 Denis Swolana^a, Bartosz Perkowski^a, Adam Pierzgalski^a, Barbara Strączyńska^a, Robert D. Wojtyczka^b, Małgorzata Kępa^b, Tomasz J. Wąsik^b
^aStudenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii i Wirusologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach; ^bKatedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 67 OCENA POTENCJAŁU ANTYOKSYDACYJNEGO HERBATY ORAZ SUPLEMENTÓW DIETY – CO KONSUMENT POWINIEN WYBRAĆ?**
 Patrycja Szwaczka^{a,b}, Małgorzata Grembecka^a, Justyna Brzezicha-Cirocka^a, Piotr Szefer^a
^aKatedra i Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^bStudenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny
-
- 68 OCENA WPŁYWU KATIONOWYCH POLIMERÓW BLOKOWYCH NA PARAMETRY KRĄŻENIOWE U SZCZURA**
 Paula Szymaniuk, Aleksandra Jaszewska, Monika Rakowska, Joanna Mikłosz, Bartłomiej Kałaska, Dariusz Pawlak, Andrzej Mogielnicki
 Zakład Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

Innowacje technologiczne i analiza postaci leku

- 69 EFEKTY OBECNOŚCI FORM STRUKTURALNYCH POLIMORFÓW IBUPROFENU**
Maria Starzecka^a, Przemysław Zalewski^a, Gabriela Wiergowska^{a,b}, Szymon Sip^a, Kamil Czerniak^a,
Judyta Cielecka-Piontek^a
^aKatedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu;
^bPozLab Sp. z o.o., ul. Parkowa 2, 60–775 Poznań
-
- 70 WYZNACZENIE KORELACJI POMIĘDZY PARAMETRAMI SUBSTANCJI POMOCNICZYCH, A SIŁĄ WYRZUTU TABLETEK PODCZAS PROCESU TABLETKOWANIA BEZPOŚREDNIEGO**
Kamil Garbera^a, Katarzyna Woś-Latosi^b
^aAdamed Sp. z o.o., Departament Badań i Rozwoju, Dział Formulacji i Technologii; ^bAdamed Sp. z o.o.,
Departament Badań i Rozwoju, Dział Preformulacji
-
- 71 OCENA MASY CZĄSTECzkOWEJ POCHODNYCH NIPA Z ZASTOSOWANIEM METODY SLS**
Monika Gasztych, Witold Musiał
Katedra i Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej,
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
-
- 72 FORMUŁOWANIE I OCENA MUKOADHEZYJNYCH FILMÓW Z CHLOROWODORKIEM BENZYDAMINY PRZEZNACZONYCH DO MIEJSCOWEJ TERAPII GINEKOLOGICZNEJ**
Małgorzata Godlewska^a, Marta Kmieć^a, Michał Nachajski^a, Magdalena Piechota-Urbańska^b
^aKatedra Farmacji Stosowanej, Zakład Technologii Postaci Leku, Uniwersytet Medyczny w Łodzi;
^bKatedra Farmacji Stosowanej, Zakład Farmacji Aptecznej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
-
- 73 OPATRUNKI HYDROŻELOWE JAKO POTENCJALNE NOŚNIKI DO MIEJSCOWEGO PODAWANIA TRANS-RESWERATROLU**
Anna Górską, Anna Krupa, Renata Jachowicz
Katedra Technologii Postaci Leku i Biofarmacji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński –
Collegium Medicum
-
- 74 BADANIE WYMIANY CHEMICZNEJ W ROZTWORACH LEKÓW POD KĄTEM ZASTOSOWANIA TECHNIKI OBRAZOWANIA CEST ¹H MRI W OCENIE ICH DYSTRYBUCJI *IN VIVO***
Jan Kobierski
Zakład Biofizyki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 75 ESTRY ETYLOWE OLEJU LNIANEGO W TECHNOLOGII FARMACEUTYCZNEJ**
Malwina Lachowicz, Zuzanna Górecka, Aleksandra Kubicz, Michał Kołodziejczyk
Zakład Technologii Postaci Leku, Katedra Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny,
Uniwersytet Medyczny w Łodzi
-
- 76 BADANIA PREFORMULACYJNE EMULSJI Z KOFEINĄ**
Justyna Kołodziejska, Aneta Berner-Strzelczyk, Michał Kołodziejczyk
Zakład Technologii Postaci Leku, Katedra Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny,
Uniwersytet Medyczny w Łodzi
-
- 77 PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI BIOFARMACEUTYCZNYCH KREMÓW ZAWIERAJĄCYCH 1% KLOTRYMAZOLU**
Małgorzata Krzyżaniak, Małgorzata Sznitowska, Magdalena Dzioch
Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny
-
- 78 ASPEKTY TECHNOLOGICZNE WYTWARZANIA FILAMENTÓW POLIMEROWYCH Z ARIPIPRAZOLEM METODĄ EKSTRUZJI TOPLIWEJ**
Mateusz Kurek, Dominika Świerżowska, Witold Jamróz, Krzysztof Niwiński, Renata Jachowicz
Katedra Technologii Postaci Leku i Biofarmacji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński –
Collegium Medicum

- 79** **BADANIA NAD MODYFIKACJĄ ROZPUSZCZALNOŚCI BŁON ŻELATYNOWYCH W CELU OTRZYMANIA DOJELITOWYCH KAPSULEK MIĘKKICH**
Bartosz Maciejewski, Małgorzata Sznitowska
Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny
- 80** **WPŁYW SZYBKOŚCI ŚCINANIA I DYNAMIKI WZROSTU TEMPERATURY NA CHARAKTERYSTYKĘ PRZEJŚCIA ŻOL-ŻEL TERMOWRAŻLIWYCH, HYDROŻELOWYCH PREPARATÓW OKULISTYCZNYCH OPARTYCH NA PLURONICU F-127**
Dominik M. Marciniak^a, Kamil P. Grela^a, Jakub Burak^a, Paweł Biernat^a, Radosław Balwierc^b, Bożena Karolewicz^a
^a*Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu*; ^b*Wydział Ochrony Zdrowia, Śląska Wyższa Szkoła Medyczna w Katowicach*
- 81** **WPŁYW ILOŚCI PREPARATU NA PRZEBIEG DOSTĘPNOŚCI FARMACEUTYCZNEJ KETOPROFENU Z KREMÓW O/W**
Michał Nachajski, Monika Michalak, Michał Kołodziejczyk
Katedra Farmacji Stosowanej, Zakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- 82** **WPŁYW ACETYLOWANYCH SACHARYDÓW NA STABILNOŚĆ FIZYCZNĄ AMORFICZNEJ NIFEDYPINY**
Ewa Ozimina-Kamińska^a, Magdalena Tarnacka^b, Mateusz Dulski^c, Kamil Kamiński^b, Karolina Jurkiewicz^b, Marian Paluch^b
^a*Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny*; ^b*Instytut Fizyki, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Śląski*; ^c*Instytut Nauki o Materiałach, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach, Uniwersytet Śląski*
- 83** **OCENA WPŁYWU CHLORKU WAPNIA JAKO CZYNNIKA SIECIUJĄCEGO NA WŁAŚCIWOŚCI ALGINIANOWYCH MIKROCZĄSTEK ZAWIERAJĄCYCH CHLOROWODOREK METFORMINY**
Marta Szekalska, Anna Czajkowska-Kośnik, Katarzyna Winnicka
Zakład Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 84** **MIKROCZĄSTKI Z ETYLOCELULOZY ZAWIERAJĄCE FUMARAN RUPATADYNY – OPRACOWANIE SKŁADU I DOBÓR PARAMETRÓW PROCESU**
Katarzyna Wasilewska, Marta Szekalska, Katarzyna Winnicka
Zakład Farmacji Stosowanej Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 85** **CZY MOŻNA SUSZYĆ SUBLIMACYJNIE DISPERSJE MIKROSFER LIPIDOWYCH? BADANIA WSTĘPNE FORMULACJI PLACEBO**
Eliza Wolska, Katarzyna Łukasz, Małgorzata Sznitowska
Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny
- 86** **ZASTOSOWANIE FOSFORANÓW WAPNIA DO OPRACOWANIA TABLETEK O NATYCHMIASTOWYM UWALNIANIU ZAWIERAJĄCYCH IBUPROFEN I KOFEINĘ**
Daniel Zakowiecki, Marek Lachmann, Tobias Hess
Business Development Pharma & PC / CF Budenheim KG
- Lek pochodzenia naturalnego – postępy fitochemii i fitoterapii**
- 87** **PORÓWNAIE SKŁADU CHEMICZNEGO KROPLI MIĘTOWYCH W ZAKRESIE ZWIĄZKÓW WIELOFENOLOWYCH**
Izabela Fecka, Agnieszka Bodalska, Adam Kowalczyk
Katedra i Zakład Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

- 88 AKTYWNOŚĆ ANTYOKSYDACYJNA I PRZECIWDROBNOUSTROJOWA ZIEL 7 GATUNKÓW Z RODZAJU ARTEMISIA L.**
Aleksandra Józefczyk^a, Aleksandra Urban^a, Izabela Korona-Główniak^b, Grażyna Zgórk^a
^a*Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracownią Roślin Leczniczych, Uniwersytet Medyczny w Lublinie;*
^b*Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej z Pracownią Diagnostyki Mikrobiologicznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*
-
- 89 AKTYWNOŚĆ BIOLOGICZNA OWOCÓW WYBRANYCH GATUNKÓW COTONEASTER MEDIK. – WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNE W CHEMICZNYCH I BIOLOGICZNYCH MODELACH IN VITRO**
Agnieszka Kicel^a, Joanna Kołodziejczyk-Czepas^b, Paweł Nowak^b, Monika A. Olszewska^a
^a*Katedra i Zakład Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi;*
^b*Katedra Biochemii Ogólnej, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki*
-
- 90 OCENA WPŁYWU PROPOLISU I KWASU A-LIPONOWEGO NA TOKSYCZNOŚĆ FLUORU W BADANIACH IN VITRO**
Piotr Bramora, Anna Kleczka, Robert Kubina, Agata Kabała-Dzik, Magdalena Wyszerńska, Barbara Stawiarska-Pięta
Katedra i Zakład Patologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Sosnowiec
-
- 91 ANALIZA SKŁADU I STABILNOŚCI ZWIĄZKÓW WIELOFENOLOWYCH W PRZETWORACH WODNYCH I LEKU RECEPTUROWYM Z SALVIAE OFFICINALIS FOLIUM**
Adam Kowalczyk, Maciej Włodarczyk, Izabela Fecka
Katedra i Zakład Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
-
- 92 AKTYWNOŚĆ ANTYOKSYDACYJNA EKSTRAKTÓW OTRZYMANYCH WYBRANYCH GATUNKÓW CARDUUS SP.**
Małgorzata Kozyra, Michał Szymański
Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracownią Roślin Leczniczych, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
-
- 93 ANALIZA ZAWARTOŚCI WYBRANYCH BIOPIERWIASTKÓW W PREPARATACH ZAWIERAJĄCYCH BACOPA MONNIERI**
Bożena Muszyńska^a, Agata Krakowska^b, Maciej Łojewski^a, Agnieszka Szewczyk^a, Iana Kachalka^a, Bartosz Futera^b, Włodzimierz Opoka^b
^a*Katedra Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;*
^b*Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*
-
- 94 WSTĘPNE BADANIA AKTYWNOŚCI BIOLOGICZNEJ SUCHYCH EKSTRAKTÓW Z KWIATÓW PRUNUS SPINOSA L. W KONTEKŚCIE CHOROÓB UKŁADU KRĄŻENIA**
Anna Marchelak^a, Magdalena Matczak^a, Aleksandra Owczarek^a, Joanna Kołodziejczyk-Czepas^b, Magdalena Markowicz-Piasecka^c, Monika A. Olszewska^a
^a*Zakład Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi;* ^b*Katedra Biochemii Ogólnej, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki;* ^c*Zakład Chemii Farmaceutycznej, Analizy Leków i Radiofarmacji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi*
-
- 95 WPŁYW WYCIĄGÓW Z FORSYCJI POŚREDNIEJ (FORSYTHIA INTERMEDIA) NA MIGRACJĘ LEUKOCYTÓW ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM ADHEZJI NEUTROFILI DO KOMÓREK ŚRÓDBŁONKA NACZYNIOWEGO**
Barbara Michalak, Anna Karolina Kiss
Katedra Farmakognozji i Molekularnych Podstaw Fitoterapii, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 96 PREPARATY ZAWIERAJĄCE ARTHROSPIRA SP. (SPIRULINA) ŹRÓDŁEM ZWIĄZKÓW INDOLOWYCH**
Bożena Muszyńska^a, Barbara Jękot^a, Agata Krakowska^b, Patrycja Hałasuk^b, Katarzyna Sułkowska-Ziaja^a, Włodzimierz Opoka^b
^a*Katedra Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;*
^b*Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*

- 97 OCENA ZAWARTOŚCI RAPANONU W ODMIANACH *ARDISIA CRENATA***
 Irma Podolak, Agnieszka Galanty, Adam Mynarski, Dagmara Wróbel
Katedra Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 98 OCENA SKOJARZONEGO DZIAŁANIA OLEJU Z NASION CZARNUSZKI SIEWNEJ Z NOWYM ANALOGIEM ALKALOIDÓW IZOCHINOLINOWYCH NA KOMÓRKI RAKA ŻOŁĄDKA AGS**
 Wojciech Szymanowski^a, Anna Czajkowska^a, Natalia Pawłowska^b, Agnieszka Gornowicz^a, Robert Czarnomysy^b, Patrycja Bąbczyńska^a, Agnieszka Poszwa^a, Anna Bielawska^a
^a*Samodzielna Pracownia Biotechnologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*; ^b*Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*
- 99 NOWE PREPARATY ŻELOWE Z OLEJKIEM ETERYCZNYM Z ZIELA *BIDENS TRIPARTITA* STOSOWANE W MIEJSCOWYM LECZENIU KANDYDOZ**
 Monika Tomczykowa^a, Magdalena Wróblewska^b, Katarzyna Winnicka^b, Piotr Wieczorek^c, Piotr Majewski^c, Katarzyna Celińska-Janowicz^d, Róża Sawczuk^d, Wojciech Miltyk^d, Elżbieta Tryniszewska^e, Michał Tomczyk^e
^a*Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*; ^b*Zakład Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*; ^c*Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej i Immunologii Infekcyjnej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*; ^d*Samodzielna Pracownia Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*; ^e*Zakład Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*
- 100 PORÓWNANIE SKŁADU CHEMICZNEGO I AKTYWNOŚCI BIOLOGICZNEJ WYCIĄGÓW WODNYCH I ETANOLOWYCH Z WYBRANYCH CZĘŚCI LILAKA POSPOLITEGO (*SYRINGA VULGARIS* L.)**
 Marta Woźniak, Anna K. Kiss
Katedra Farmakognozji i Molekularnych Podstaw Fitoterapii, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny

Lek syntetyczny – projektowanie i otrzymywanie nowych substancji bioaktywnych

- 101 ZWIĄZKI HYBRYDOWE POCHODNE PIROLIDYNO-2,5-DIONU W POSZUKIWANIU WYSOCE EFEKTYWNYCH LEKÓW PRZECIWPADACZKOWYCH**
 Michał Abram^a, Anna Rapacz^b, Jolanta Obniska^a, Barbara Filipek^b, Krzysztof Kamiński^a
^a*Katedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum*;
^b*Katedra Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum*
- 102 AKTYWNOŚĆ ANTYPROLIFERACYJNA 7-PODSTAWIONYCH POCHODNYCH TIAZOLO[4,5-d]PIRYMIDYNY**
 Lilianna Becan, Anna Wójcicka
Katedra Technologii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
- 103 SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA NOWYCH POCHODNYCH TETRAHYDROIZOCHINOLINOWYCH**
 Krzysztof Bielawski^a, Katarzyna Leszczyńska^b, Zbigniew Kałuża^c, Anna Bielawska^d, Olga Michalak^c, Tamara Daniluk^b, Olga Staszewska-Krajewska^c, Anna Czajkowska^a, Natalia Pawłowska^a, Agnieszka Gornowicz^d
^a*Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*; ^b*Zakład Mikrobiologii, Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*;
^c*Instytut Chemii Organicznej, Polska Akademia Nauk, Warszawa*; ^d*Samodzielna Pracownia Biotechnologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*
- 104 WIĄZANIA HALOGENOWE W RACJONALNYM PROJEKTOWANIU LIGANDÓW RECEPTORA 5-HT₇; W GRUPIE ARYLOSULFONAMIDOWYCH POCHODNYCH (ARYLOKSY)ETYLOPIPERYDYN**
 Vittorio Canale^a, Grzegorz Satała^b, Andrzej J. Bojarski^b, Paweł Zajdel^a, Rafał Kurczab^b
Katedra Chemii Farmaceutycznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^b*Zakład Chemii Leków, Instytut Farmakologii, Polskiej Akademii Nauk, Kraków*

- 105 WPLYW WYBRANYCH POLIFENOLI ZAWARTYCH W PROPOLISIE NA METABOLIZM PROLINY W ASPEKcie INDUKCJI APOPTOZY W KOMORKACH NOWOTWOROWYCH SCC**
 Katarzyna Celińska-Janowicz^a, Ilona Zaręba^b, Paweł Dągowski^a, Joanna Teul^a, Róża Sawczuk^a, Urszula Lazarek^a, Natalia Toloczko-Iwaniuk^c, Wojciech Milyk^a
^aSamodzielną Pracownią Analizy Leków, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bZakład Chemii Leków, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^cKlinika Chirurgii Szcękowo-Twarzowej i Plastycznej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 106 WYKORZYSTANIE METOD *IN SILICO* W BADANIU FARMAKOKINETYKI NOWYCH POCHODNYCH BETULINY**
 Elwira Chrobak^a, Ewa Bębenek^a, Monika Kadela-Tomanek^a, Małgorzata Latocha^b, Stanisław Boryczka^a
^aKatedra i Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach; ^bZakład Biologii Komórki, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 107 AKTYWNOŚĆ PRZECIWBÓLOWA ZASAD MANNICHA, POCHODNYCH 5-CYKLOPROPYLO-5-FENYLOHYDANTOINY**
 Anna Czopek^a, Hanna Byrtus^a, Agnieszka Zagórska^a, Maciej Pawłowski^a, Valentina Mureddu^b, Joanna Soluch^b, Kinga Sałat^b
^aKatedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bKatedra Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 108 SYNTEZA I USTALENIE KORELACJI STRUKTURA – AKTYWNOŚĆ NOWYCH DŁUGOŁAŃCUCHOWYCH POCHODNYCH METOKSYFENYLOPIPERAZYN JAKO LIGANDÓW RECEPTORÓW 5-HT_{1A}**
 Anna K. Drabczyk^a, Jolanta Jaśkowska^a, Damian Kułaga^a, Grzegorz Satała^b
^aKatedra Technologii i Technologii Chemicznej, Instytut Chemii Organicznej i Technologii Organicznej, Politechnika Krakowska; ^bZakład Chemii Medycznej, Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, Kraków
-
- 109 CHEMIA W PRZEPŁYWIE: SKALOWANIE PROCESU SYNTEZY ZWIĄZKÓW AKTYWNYCH BIOLOGICZNIE**
 Marcin Drop^a, Xavier Bantreil^b, Katarzyna Grychowska^a, Gilbert Umuhire Mahoro^b, Evelina Colacino^b, Maciej Pawłowski^a, Jean Martinez^b, Gilles Subra^b, Paweł Zajdel^a, Frédéric Lamaty^b
^aKatedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bInstitut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) UMR 5247, CNRS, Université de Montpellier
-
- 110 WSTĘPNE BADANIA TOKSYKOLOGICZNE NOWO ZSYNTEZOWANEJ POCHODNEJ Z GRUPY HYDRAZONÓW KWASÓW KARBOKSYLOWYCH**
 Jarosław Dudka^a, Iwona Piątkowska-Chmiel^a, Łukasz Popiołek^b, Mariola Herbet^a, Monika Gawrońska-Grzywacz^a, Magdalena Izdebska^a, Dorota Natarska-Chomiccka^a, Ewelina Gębala^a
^aKatedra i Zakład Toksykologii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^bKatedra i Zakład Chemii Organicznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
-
- 111 ACYKLICZNE FOSFONIANOWE ANALOGI NUKLEOZYDÓW ZAWIERAJĄCE ŁĄCZNIK KARBAMOILOWY**
 Iwona E. Głowacka, Andrzej E. Wróblewski, Dorota G. Piotrowska
 Zakład Chemii Bioorganicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
-
- 112 NOWE CYKLOHEKSYLOWE POCHODNE 5,6-DIMETYLO-1H-BENZO[d]IMIDAZOLU O ZRÓŻNICOWANEJ AKTYWNOŚCI PRZECIWGROZŁICZEJ**
 Katarzyna Gobis^a, Malwina Krause^a, Henryk Foks^a, Agnieszka Napiórkowska^b, Małgorzata Szczesio^c, Sylwia Kałużyńska^c
^aKatedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^bZakład Mikrobiologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie; ^cInstytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Politechnika Łódzka
-
- 113 AKTYWNOŚĆ KRÓTKICH LIPOPEPTYDÓW KATIONOWYCH WOBEC MRSA**
 Katarzyna Greber, Sylwia Bartoszevska, Wiesław Sawicki
 Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny

- 114 POTENCJALNI ANTAGONIŚCI RECEPTORÓW 5-HT₆/D₃ W GRUPIE POCHODNYCH 1H-PIROLO(3,2-C)CHINOLINY**
 Katarzyna Grychowska^a, Grzegorz Satała^b, Paulina Koczurkiewicz^c, Andrzej J. Bojarski^b, Elżbieta Pękała^c, Paweł Zajdel^a
^aZakład Chemii Leków Katedra Chemii Farmaceutycznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bZakład Chemii Leków, Instytut Farmakologii, Polska Akademia Nauk; ^cZakład Biochemii Farmaceutycznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 115 NOWA BEZROZPUSZCZALNIKOWA METODA SYNTEZY O-ARYLOPIPERAZYNYLOALKILO POCHODNYCH SALICYLAMIDU W OBECNOŚCI PROMIENIOWANIA MIKROFALOWEGO**
 Jolanta Jaśkowska^a, Anna Drabczyk^a, Damian Kułaga^a, Przemysław Zaręba^a, Zbigniew Majka^b
^aInstytut Chemii i Technologii Organicznej, Wydział Inżynierii i Technologii Organicznej, Politechnika Krakowska; ^bAdamed Ltd., Pieńków 149, 05-152 Czosnów
-
- 116 DESIGN OF THE NEW 4-THIAZOLIDINONE-BASED FUSED HETEROCYCLES**
 Danylo Kaminsky, Roman Lesyk
 Department of Pharmaceutical, Organic and Bioorganic Chemistry,
 Danylo Halytsky Lviv National Medical University
-
- 117 SYNTEZA NOWYCH POCHODNYCH TIOSEMIKARBAZYDOWYCH ORAZ ICH AKTYWNOŚĆ TUBERKULOSTATYCZNA**
 Małwina Krause^a, Katarzyna Gobis^a, Henryk Foks^a, Ewa Augustynowicz-Kopec^b, Agnieszka Napiórkowska^b, Małgorzata Szczesio^c
^aKatedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^bZakład Mikrobiologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie; ^cInstytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka
-
- 118 HYBRID-PHARMACOPHORE APPROACH – AN EFFICIENT TOOL IN NOVEL ANTITRYPANOSOMAL AGENTS' DEVELOPMENT**
 Anna Kryshchysyn, Philippe Grellier, Roman Lesyk
 Department of Pharmaceutical, Organic and Bioorganic Chemistry, Danylo Halytsky Lviv National Medical University; UMR 7245 CNRS MCAM, National Museum of Natural History
-
- 119 ZALEŻNOŚĆ BUDOWA-AKTYWNOŚĆ (SAR) NOWYCH HEKSYLOWYCH ARYLOPIPERAZYN (LCAPs)**
 Damian Kułaga^a, Jolanta Jaśkowska^a, Anna Drabczyk^a, Grzegorz Satała^b
^aZakład Chemii Organicznej, Instytut Chemii i Technologii Organicznej, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Politechnika Krakowska; ^bZakład Chemii Leków, Instytut Farmakologii PAN, Kraków
-
- 120 ANTAGONISTA RECEPTORA AMPA JAKO NOWY, OBIECUJĄCY, WIELOFUNKCYJNY LIGAND W LECZENIU SCHORZEŃ NEURODEGENERACYJNYCH**
 Gniewomir Latacz, Adrian Martyniak, Agnieszka Olejarz, Ewa Szymańska, Katarzyna Kieć-Kononowicz
 Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum
-
- 121 SYNTEZA I OCENA AKTYWNOŚCI ANTYPROLIFERACYJNEJ NOWYCH 1-PODSTAWIONYCH-4-[METYLO-(8-SULFAMOILOCHINOLINYLO)]-1H-1,2,3-TRIAZOLI**
 Krzysztof Marciniak^a, Małgorzata Latocha^b, Stanisław Boryczka^a
^aKatedra Chemii Organicznej, ^bKatedra Biologii Komórki, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 122 NOWE POCHODNE 3,6-DIAZAFENOTIAZYN Z UGRUPOWANIEM 1,2,3-TRIAZOLOWYM – SYNTEZA I WŁAŚCIWOŚCI**
 Anna Matuła^a, Beata Morak-Młodawska^b, Krystian Pluta^b, Małgorzata Jeleń^b
^aStudenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach; ^bKatedra i Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

- 123 BIODEGRADOWALNY POLIURETANOWY KONIUGAT CIPROFLOKSACyny O POTENCJALNYM ZNACZENIU MEDYCZNYM**
Karolina Mulas^a, Jeremi Walewski^b, Zdzisława Stefanowicz^b, Ewa Olędzka^a, Marcin Sobczak^a
^aZakład Chemii Biomateriałów, Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny; ^bKatedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 124 INDOLE I AZAINDOLE O POTENCJALNEJ AKTYWNOŚCI PRZECIWKO NOWOTWOROM SKÓRY**
Maria Niemyjska, Dorota Maciejewska, Wojciech Nowak
Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 125 SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ BIOLOGICZNA ZASAD MANNICHA, POCHODNYCH 2-AMINO-1H-BENZIMIDAZOLU**
Anna Nowicka-Zuchowska^a, Aleksander Zuchowski^b, Marzenna Bartoszewicz^b, Artur Anisiewicz^c, Joanna Wietrzyk^c
^aKatedra Technologii Leków, ^bZakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu; ^cZakład Onkologii Doświadczalnej, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu
-
- 126 BADANIE WŁAŚCIWOŚCI LIPOFILOWYCH NOWYCH AMIDOWYCH POCHODNYCH KWASU 3,3-DIFENYLOPIROLIDYNO-2,5-DIONO-OCTOWEGO O POTENCJALNEJ AKTYWNOŚCI PRZECIWDRGAWKOWEJ**
Jolanta Obniska, Sabina Rybka Małgorzata Góra, Mikołaj Miernik Krzysztof Kamieński
Katedra Chemii Farmaceutycznej Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 127 SFUNKCJONALIZOWANA β -CYKLODEKTRYNA JAKO NOŚNIK LEKU β -ADRENOLITYCZNEGO**
Ewa Olędzka, Filip Charuk, Rafał Węgliński, Dagmara Pachowska, Marcin Sobczak
Zakład Chemii Biomateriałów, Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 128 AKTYWNOŚĆ ANTYOKSYDACYJNA N-(PODSTAWIONYCH-TIOUREIDO)AMINOBICYKLO DIKARBOKYSIMIDÓW**
Anna Pachuta-Stec^a, Renata Nowak^b, Wioleta Pietrzak^b, Monika Pitucha^a, Monika Wujec^a
^aKatedra Chemii Organicznej, ^bKatedra Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
-
- 129 SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ BIOLOGICZNA NOWYCH POCHODNYCH AMIDRAZONÓW**
Renata Paprocka^a, Małgorzata Wiese^b, Anna Helmin-Basa^b, Liliana Mazur^c, Jolanta Kutkowska^d, Jacek Michałkiewicz^b, Bożena Modzelewska-Banachiewicz^a
^aKatedra Chemii Organicznej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; ^bKatedra Immunologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; ^cZakład Chemii Ogólnej i Koordynacyjnej, Wydział Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej; ^dZakład Genetyki i Mikrobiologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
-
- 130 AKTYWNOŚĆ BIOLOGICZNA POCHODNYCH TRANS 2-AMINOCYKLOHEKSANOLU-1**
Paulina Koczurkiewicz, Kamil Piska, Katarzyna Wójcik-Pszczola, Elżbieta Pekała
Zakład Biochemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 131 SYNTEZA TIAZOLI Z UGRUPOWANIEM SULFONAMIDOWYM JAKO POTENCJALNYCH LEKÓW PRZECIWPASOŻYTNICZYCH**
Katarzyna Piechowska, Krzysztof Z. Łączkowski, Konrad Misiura
Katedra Technologii Chemicznej Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Bydgoszcz
-
- 132 B-LAKTAMOWE I IZOKSAZOLIDYNOWE ANALOGI NUKLEOZYDÓW**
Dorota G. Piotrowska, Magdalena Grabkowska-Drużyc, Magdalena Łysakowska, Iwona E. Głowacka
Zakład Chemii Bioorganicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi



- 133 POCHODNE 1,2,4-TRIAZOLINO-5-TIONU JAKO POTENCJALNE INHIBITORY KINAZY CK1**
Monika Pitucha^a, Monika Janeczko^b, Agnieszka A. Kaczor^c, Maciej Woś^a, Anna Pachuta-Stec^a, Monika Wujec^a
^a*Katedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*; ^b*Katedra Biologii Molekularnej, Wydział Biotechnologii i Nauk o Środowisku, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II*; ^c*Katedra Syntezy i Technologii Chemicznej Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*
- 134 4-ALKILO-5-ARYLO-1,2,4-TRIAZOLO-3-TIONY O DZIAŁANIU PRZECIWPADACZKOWYM – WPŁYW STRUKTURY FRAGMENTU ALKILOWEGO NA ODDZIAŁYWANIE Z CELEM MOLEKULARNYM**
Tomasz Plech^a, Barbara Kaproń^a, Tadeusz Karcz^b, Agata Siwek^c, Jarogniew Łuszczki^d, Agata Paneth^a, Monika Wujec^a
^a*Katedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*; ^b*Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^c*Katedra Farmakologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^d*Katedra Patofizjologii, II Wydział Lekarski z Oddziałem Angiojęzycznym, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*
- 135 NOWE POCHODNE N-(2-MERKAPTOBENZENOSULFONYLO)GUANIDYNY MODYFIKOWANE PRZEZ AZOTOWE UGRUPOWANIA HETEROCYKLICZNE – SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ ANTYPROLIFERACYJNA WZGLĘDEM LUDZKICH KOMÓREK NOWOTWOROWYCH**
Aneta Pogorzelska^a, Jarosław Sławiński^a, Anna Kawiak^{b,c}, Joanna Jasińska^a
^a*Katedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny*; ^b*Katedra Biotechnologii, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Gdański i Gdański Uniwersytet Medyczny*; ^c*Zakład Fizjologii Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu, Gdański Uniwersytet Medyczny*
- 136 SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ PRZECIWDROBNOUSTROJOWA HYDRAZYDO-HYDRAZONÓW KWASU 2-HYDROKSYOCTOWEGO**
Łukasz Popiołek^a, Anna Biernasiuk^b, Anna Malm^b, Monika Wujec^a
^a*Katedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*; ^b*Katedra Mikrobiologii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*
- 137 SYNTEZA POCHODNYCH N-(IMIDAZOLIDYN-2-YLIDENO)-2-MERKAPTO-5-METYLOBENZENOSULFONAMIDU O POTENCJALNEJ AKTYWNOŚCI PRZECIWNOWOTWOROWEJ**
Jarosław Sławiński^a, Łukasz Tomorowicz^a, Beata Żołnowska^a, Joanna Jasińska^a, Anna Kawiak^b, Marcin Cieślak^c, Julia Kaźmierczak- Barańska^c, Karolina Królewska- Golińska^c
^a*Katedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny*; ^b*Zakład Fizjologii Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu, Gdański Uniwersytet Medyczny*; ^c*Katedra Chemii Bioorganicznej, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Polska Akademia Nauk, Łódź*
- 138 POLIESTROWE KONIUGATY KAMPTOTECYNY – SYNTEZA, ANALIZA STRUKTURALNA I BADANIA APLIKACYJNE**
Marcin Sobczak, Ewa Olędzka, Paula Majewska, Urszula Piotrowska
Zakład Chemii Biomateriałów, Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 139 BADANIE WPŁYWU MODYFIKACJI WE FRAGMENTCIE BENZYLAMIDOWYM, POCHODNYCH KWASÓW KARBO- I HETERO- CYKLICZNYCH, NA ICH AKTYWNOŚĆ PRZECIWDRGAWKOWĄ**
Marzanna Strupińska, Grażyna Rostafińska-Suchar, Elżbieta Pirianowicz-Chaber, Bartłomiej Jakubowicz, Aleksander P. Mazurek
Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny

- 140 SYNTEZA NOWYCH POCHODNYCH N-[(4-[1,2,3-TRIAZOLO]PIRYDYN-3-YLO)SULFONYLO]MOCNIKA O POTENCJALNEJ AKTYWNOŚCI PRZECIWNOWOTWOROWEJ**
Krzysztof Szafrński^a, Jarosław Sławiński^a, Anna Kawiak^{b,c}
^a*Katedra Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny*; ^b*Zakład Fizjologii Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu, Gdański Uniwersytet Medyczny*; ^c*Katedra Biotechnologii, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Gdański i Gdański Uniwersytet Medyczny*
-
- 141 SYNTEZA MIKROFALOWA NOWYCH POCHODNYCH PIROKSYKAMU O WŁAŚCIWOŚCIACH CHEMOPREWENCYJNYCH**
Berenika Szczęśniak-Sięga^a, Kamila Środa-Pomianek^b, Jadwiga Maniewska^a, Krystyna Michalak^b
^a*Katedra Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu*; ^b*Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu*
-
- 142 WPŁYW SYNTETYCZNYCH POCHODNYCH KSANTONU NA PROLIFERACJĘ I MIGRACJĘ KOMÓREK NOWOTWOROWYCH W BADANIACH *IN VITRO***
Henryk Marona^a, Natalia Szkaradek^a, Daniel Sypniewski^b, Ilona Bednarek^b
^a*Zakład Chemii Bioorganicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej, Śląski Uniwersytet Medyczny, Sosnowiec*
-
- 143 ODDZIAŁYWANIE NOWYCH POCHODNYCH 3,4-PIRYDYNODIKARBOKSYMIDU Z ALBUMINAMI. METODY SPEKTROSKOPOWE**
Dominika Szkatuła^a, Edward Krzyżak^b
^a*Katedra Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu*; ^b*Katedra Chemii Nieorganicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu*
-
- 144 SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ BIOLOGICZNA L-KARNOZYNY I JEJ DIPEPTYDOWYCH ANALOGÓW**
Monika Tomczykowa, Agnieszka Markowska
Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 145 AKTYWNOŚĆ PRZECIWBAKTERYJNA I PRZECIWGRZYBICZA NOWYCH HALOGENO-PODSTAWIONYCH POCHODNYCH BENZOILOKSABOROLI I BENZOKSADIBOROLI**
Agnieszka E. Laudy^a, Krzysztof Durka^b, Karolina Stępień^a, Sergiusz Luliński^b, Stefan Tyski^{a,c}
^a*Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej, Warszawski Uniwersytet Medyczny*; ^b*Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska*; ^c*Zakład Antybiotyków i Mikrobiologii, Narodowy Instytut Leków, Warszawa*
-
- 146 METODY OBLICZENIOWE AB INITIO W OCENIE PRZEBIEGU REAKCJI POLIMERYZACJI E-KAPROLAKTONU INICJOWANYCH SUBSTANCJAMI CZYNNYMI**
Tomasz Urbaniak, Witold Musiał
Katedra Chemii Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny z oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
-
- 147 STARA CHOROBA, NOWA STRATEGIA – BADANIA W GRUPIE POCHODNYCH 1-BENZYLO-3-AMINOPIROLIDYNY JAKO LIGANDÓW WIELOFUNKCYJNYCH Z POTENCJALNYM ZASTOSOWANIEM W TERAPII CHOROBY ALZHEIMERA**
Tomasz Wichur, Justyna Godyń, Dawid Panek, Anna Więckowska, Jakub Jończyk, Marek Bajda, Barbara Malawska
Zakład Fizykochemicznej Analizy Leku, Katedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 148 POSZUKIWANIE LIGANDÓW RECEPTORÓW 5-HT₆ SEROTONINOWYCH WŚRÓD POCHODNYCH 1,3,5-TRIAZYN**
Małgorzata Więcek^a, Katarzyna Kamińska^a, Dorota Łażewska^a, Grzegorz Satała^b, Andrzej J. Bojarski^b, Katarzyna Kieć-Kononowicz^a, Jadwiga Handzlik^a
^a*Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Zakład Chemii Leków, Instytut Farmakologii PAN, Kraków*

- 149 SYNTEZA I WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE NOWYCH ANALOGÓW AKTYWNYCH PRZECIWBÓLOWO POCHODNYCH BUTYROLAKTONU**
 Krzysztof Wieckowski^a, Kinga Sałat^b, Piotr Ciepliński^a, Valentina Mureddu^{b,c}, Marcin Włoch^b
^aKatedra Chemii Organicznej, Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum; ^bKatedra Farmakodynamiki, Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum; ^cFacoltà di Biologia e Farmacia, Università degli studi di Cagliari
- 150 INHIBITORY RENINY ZAWIERAJĄCE NA C-KOŃCU CZĄSTECZKI, ESTRY ALKILOWE I N-ALKILOAMIDY ZMODYFIKOWANYCH AMINOKWASÓW**
 Iwona Winiecka^a, Dorota Marszałek^a, Paweł Jaworski^a, Andrzej Mazurek^b
^aZakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny; ^bNarodowy Instytut Leków, Warszawa
- 151 SYNTEZA I PROFIL AKTYWNOŚCI FARMAKOLOGICZNEJ POCHODNYCH TRIAZYNO[3,4-f]PURYNO-6,8-DIONU ORAZ ICH FLUOROWANYCH ANALOGÓW**
 Agnieszka Zagórska^a, Anna Czopek^a, Adam Bucki^a, Marcin Kołaczkowski^a, Monika Głuch-Lutwin^b, Maciej Pawłowski^a
^aKatedra Chemii Farmaceutycznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bKatedra Farmakologii Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
- 152 ANALIZA ODDZIAŁYWAŃ Z DNA NOWYCH BIS-AMIDYN PRZY UŻYCIU BIOCZUJNKÓW ELEKTROCHEMICZNYCH**
 Jerzy Żabiński, Dorota Maciejewska
 Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
- 153 NOWE POCHODNE 4-(PIROL-1-YLO)-N-(ARYLO/HETEROARYLO)BENZENO-SULFONAMIDU – SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ PRZECIWNOWOTWOROWA**
 Beata Żołnowska^a, Jarosław Sławiński^a, Zdzisław Brzozowski^a, Anna Kawiak^{b,c}, Mariusz Belka^d, Tomasz Bączek^d, Jarosław Chojnacki^e
^aKatedra i Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^bKatedra Biotechnologii, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG-GUMed, Uniwersytet Gdański i Gdański Uniwersytet Medyczny; ^cZakład Fizjologii Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^dKatedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^eKatedra Chemii Nieorganicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
- Molekularne mechanizmy działania leków i nowych substancji bioaktywnych**
- 154 WPŁYW DEZINTEGRYN VLO4 I VLO5 NA MIGRACJĘ KOMÓREK GLEJAKA MÓZGU LINII LN229**
 Edyta Andrulewicz-Botulińska^a, Łukasz Szoka^b, Anna Galicka^a
^aZakład Chemii Medycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bZakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- 155 OCENA PRZEŻYWALNOŚCI KOMÓREK CZERNIAKA HODOWANYCH W OBECNOŚCI LOMEFLOKSACYNU**
 Artur Beberok, Martyna Szlachta, Dorota Wrześniok, Zuzanna Rzepka, Jakub Rok, Michalina Respondek, Ewa Buszman
 Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
- 156 WPŁYW TYMOLU NA EKSPRESJĘ WYBRANYCH GENÓW CANDIDA ALBICANS**
 Anna Biernasiuk^a, Agnieszka Korga^b, Marta Ostrowska^b, Jarosław Dudka^b, Anna Malm^a
^aKatedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej z Pracownią Diagnostyki Mikrobiologicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^bKatedra i Zakład Toksykologii, Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

- 157 WPŁYW BH3 MIMETYKU MIM-1 NA FRAGMENTACJĘ DNA W KOMÓRKACH GLEJAKA WIELOPOSTACIOWEGO**
Ewa Buszman, Michalina Respondek, Aneta Młynarska, Artur Beberok, Dorota Wrześniok, Jakub Rok, Zuzanna Rzepka
Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 158 ANALIZA INDUKCJI APOPTOZY ORAZ ZATRZYMANIA CYKLU KOMÓRKOWEGO POD WPŁYWEM PIRAZOLOWYCH KOMPLEKSÓW PLATYNY(II) W KOMÓRKACH RAKA PIERSI**
Robert Czarnomysy^a, Anna Muszyńska^a, Arkadiusz Surazyński^b, Karolina Mrozek^a, Kinga Tymińska^a, Anna Bielawska^c, Krzysztof Bielawski^a
^a*Zakład Syntezy i Technologii Środków Lecznicych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku;* ^b*Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku;* ^c*Samodzielna Pracownia Biotechnologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*
-
- 159 WPŁYW INSULINOWEJ MIESZANKI ANALOGOWEJ NA STĘŻENIE ADIPONEKTYNY I LEPTYNY W SUROWICY KRWI OTYŁYCH CHORYCH Z CUKRZYCĄ TYPU 2**
Ewa Długosz^a, Ewa Waluga^a, Katarzyna Komosińska-Vassev^b, Agnieszka Jura-Pótorak^b, Kornelia Kuźnik-Trocha^b, Anna Wit^a, Edyta Świata^a, Paweł Olczyk^a
^a*Zakład Farmacji Aptecznej Katedry Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach;* ^b*Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach*
-
- 160 AKTYWNOŚĆ PRZECIWBÓLOWA, PRZECIWZAPALNA I PRZECIWSWIĄDOWA NOWYCH LIGANDÓW RECEPTORA HISTAMINOWEGO H₄**
Barbara Filipek, Szczepan Mogiński
Katedra Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 161 ZNACZENIE RECEPTORA MGLURS W PATOMECHANIZMIE DEPRESJI ORAZ MECHANIZMIE DZIAŁANIA LEKÓW PRZECIWDOPRESYJNYCH**
Ewelina Frąckiewicz, Gabriel Nowak, Tadeusz Librowski
Katedra Farmakobiologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 162 KWASY TŁUSZCZOWE N-3 JAKO MEDIATORY STANU ZAPALNEGO W KOMÓRKACH NABŁONKOWYCH CACO-2 I A549**
Joanna Gdula-Argasińska^a, Katarzyna Sroczyńska^a, Anna Zajac^a, Magdalena Olbert^a, Anna Lipkowska^a, Tadeusz Librowski^a, Gabriel Nowak^{b,c}
^a*Zakład Radioligandów, Katedra Farmakobiologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;* ^b*Katedra Farmakobiologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;* ^c*Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk*
-
- 163 MOLEKULARNE MECHANIZMY DZIAŁANIA CYKLOSPORYNY A W KOMÓRCE FIBROBLASTU SKÓRY LUDZKIEJ – ANALIZA MIKROMACIERZY**
Grażyna Janikowska^a, Lucyna Bułaś^b, Tomasz Janikowski^c, Adam Wilczok^d, Alina Pyka-Pająk^a, Urszula Mazurek^e, Dominika Wcisło-Dziadecka^e
^a*Zakład Chemii Analitycznej, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach;* ^b*Zakład Technologii Postaci Leku, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach;* ^c*Katedra i Zakład Biologii Molekularnej, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach;* ^d*Katedra i Zakład Biofarmacji, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach* ^e*Zakład Badań Strukturalnych Skóry, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach*

- 164 AKTYWNOŚĆ OŚRODKOWA NOWYCH FENYLOPIPERAZYNOWYCH POCHODNYCH 5-METYLOHYDANTOINY W TESTACH BEHAVIORALNYCH U MYSZY**
Magdalena Jastrzębska-Więsek^a, Anna Partyka^a, Joanna Rychtyk^a, Paulina Paleń^a, Anna Wesołowska^a, Katarzyna Kucwaj-Brysz^b, Jadwiga Handzlik^b
^aZakład Farmacji Klinicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum;
^bKatedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 165 WYBRANE ASPEKTY AKTYWNOŚCI BIOLOGICZNEJ *IN VITRO* ZWIĄZKÓW RUTENU I PLATYNY**
Maria Kasprzak^a, Małgorzata Fabijańska^a, Barbara Cebula-Obrzut^b, Aleksandra Mędra^b, Piotr Smolewski^b, Leszek Szmigiero^c, Justyn Ochocki^a
^aZakład Chemii Bionieorganicznej, Katedra Chemii Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi; ^bZakład Hematologii Doświadczalnej, Katedra Hematologii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi; ^cZakład Biochemii Kwasów Nukleinowych, Katedra Genetyki Klinicznej i Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
-
- 166 MOLEKULARNY MECHANIZM PROAPOPTYCZNEGO DZIAŁANIA NIESTEROIDOWYCH LEKÓW PRZECIWWZAPALNYCH**
Adam Kazberuk, Arkadiusz Surazyński
 Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 167 ZASTOSOWANIE WYBRANYCH MODELI MATEMATYCZNYCH DO OPISU ODDZIAŁYWAŃ MODELOWEJ SUBSTANCJI LECZNICZEJ ZE ZMODYFIKOWANYMI POLISACHARYDAMI ROŚLINNYMI**
Justyna Kobryń, Dagmara Wymysłowska, Witold Musiał
 Katedra i Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
-
- 168 WSPÓLDZIAŁANIE RECEPTORÓW A1 I P2 W REGULACJI OBJĘTOŚCI WEWNĄTRZKAPILARNEJ KŁĘBUSZKÓW SZCZURÓW Z CUKRZYCĄ**
Robert Kowalski^a, Ewelina Krefft^{a,b}, Mirosława Szczepańska-Konkel^a, Maciej Jankowski^{b,c}, Krzysztof Lewandowski^a
^aZakład Terapii Monitorowanej i Farmakogenetyki, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^bZespół Kliniczno-Badawczy Molekularnej i Komórkowej Nefrologii, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego; ^cZakład Chemii Klinicznej, Gdański Uniwersytet Medyczny
-
- 169 WPŁYW NOWYCH POCHODNYCH PIROKSYKAMU – POTENCJALNYCH ZWIĄZKÓW CHEMOPREWENCYJNYCH – NA FOSFOLIPIDY BŁONOWE**
Jadwiga Maniewska^a, Justyna Gąsiorowska^b, Berenika Szczęśniak-Sięga^a, Kamila Środa-Pomianek^b, Krystyna Michalak^b
^aKatedra i Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu; ^bKatedra i Zakład Biofizyki, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
-
- 170 MECHANIZM SYNERGISTYCZNEGO ODDZIAŁYWANIA SULFORAFANU I 5-FLUOROURACYLU W LINII KOMÓRKOWEJ RAKA SUTKA MDA-MB-231**
Małgorzata Milczarek^a, Katarzyna Wiktorska^a, Lidia Mielczarek^{a,b}, Aleksandra Dąbrowska^a, Katarzyna Lubelska^a, Dariusz Matosiuk^c, Zdzisław Chiltonczyk^a
^aZakład Biologii Komórki, Narodowy Instytut Leków; ^bKatedra Farmacji Fizycznej i Bioanalizy, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Warszawie; ^cKatedra i Zakład Syntezy i Technologii Chemicznej Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
-
- 171 ANALIZA ODDZIAŁYWAŃ WENLAFAKSYNY Z WYBRANYMI TRANSPORTERAMI MONOAMIN Z WYKORZYSTANIEM TECHNIK DOKOWANIA MOLEKULARNEGO**
Alicja Nowaczyk, Łukasz Fijałkowski
 Katedra i Zakład Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

- 172 PROLINA JAKO MEDIATOR STRESU I REGULATOR APOPTOZY/AUTOFAGII W KOMÓRKACH RAKA PIERSI**
Ilona Zaręba^a, Arkadiusz Surazyński^a, Wojciech Miłytyk^b, Jerzy Pałka^a
^aZakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bSamodzielna Pracownia Analizy Leków, Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 173 OCENA WPŁYWU WYBRANYCH LEKÓW PRZECIWPSYCHOTYCZNYCH NA FUNKCJE KOGNITYWNE ZABURZONE MK-801 U SZCZURÓW**
Anna Partyka, Magdalena Jastrzębska-Więsek, Joanna Rychtyk, Katarzyna Mysłowska, Anna Wesołowska
Zakład Farmacji Klinicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 174 WPŁYW LP533401 NA WYDALANIE FOSFORANÓW I EKSPRESJĘ GENÓW ZAANGAŻOWANYCH W REABSORPCJĘ FOSFORANÓW W NERCIE W MODELU EKSPERYMENTALNEJ NIEWYDOLNOŚCI NEREK U SZCZURA**
Krystyna Pawlak^a, Tomasz Domaniewski^a, Beata Znorko^a, Dariusz Pawlak^b
^aZakład Farmakoterapii Monitorowanej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bZakład Farmakodynamiki, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 175 AKTYWNOŚĆ PRZECIWNOWOTWOROWA NOWYCH POCHODNYCH OKTAHYDROPIRAZYNODIIZOCHINOLINY W KOMÓRKACH RAKA ŻOŁĄDKA AGS**
Natalia Pawłowska^a, Anna Czajkowska^b, Wojciech Szymanowski^b, Agnieszka Gornowicz^b, Bożena Popławska^b, Robert Czarnomysy^a, Anna Bielawska^b, Krzysztof Bielawski^b
^aZakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bSamodzielna Pracownia Biotechnologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 176 CZYNNIKI MODULUJĄCE EKSPRESJĘ OKSYDAZY PROLINOWEJ (PRODH/POX) W KOMÓRKACH RAKA SUTKA**
Izabela Prokop^a, Ilona Zaręba^a, Edyta Rysiak^a, Paweł Drągowski^b, Jerzy Pałka^a
^aZakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bSamodzielna Pracownia Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z OML, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 177 WPŁYW POCHODNYCH IMIDAZOLINY NA CZYNNOŚĆ IZOLOWANYCH PRZEDSIONKÓW SERCA ORAZ SZEROKOŚĆ ŻRENICY OKA SZCZURA**
Joanna Raczak-Gutknecht, Teresa Frąckowiak, Antoni Nasal, Aleksandra Radwańska, Justyna Długokęcka, Roman Kaliszan
Katedra i Zakład Biofarmacji i Farmakodynamiki, Gdański Uniwersytet Medyczny
-
- 178 WPŁYW MINOCYKLINY ORAZ PROMIENIOWANIA UV NA PROCES MELANOGENEZY W MELANOCYTACH PRAWIDŁOWYCH**
Jakub Rok, Bartosz Nowak, Dorota Wrześniok, Artur Beberok, Michalina Respondek, Zuzanna Rzepka, Ewa Buszman
Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 179 MODEL OCENY BIOZGODNOŚCI PROLEKÓW METFORMINY**
Joanna Sikora, Łukasz Mateusiak, Elżbieta Mikiciuk-Olasik, Magdalena Markowicz-Piasecka
Zakład Chemii Farmaceutycznej, Analizy Leków i Radiofarmacji, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
-
- 180 UDZIAŁ POX W STYMULOWANYM PRZEZ AGONISTÓW RECEPTORA PPAR- δ PROCESIE APOPTOZY W KOMÓRKACH RAKA SUTKA MCF-7**
Arkadiusz Surazyński, Adam Kazberuk, Karolina Parzych, Wojciech Miłytyk, Jerzy Pałka
Zakład Chemii Leków, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

- 181 MECHANIZM SKOJARZONEGO DZIAŁANIA PRZECIWCIAŁA ANTY-MUC1 Z NOWYM KOMPLEKSEM PLATYNY(II) NA KOMÓRKI RAKA PIERSI MCF-7**
 Anna Szymanowska^a, Agnieszka Gornowicz^a, Anna Bielawska^a, Bożena Popławska^a, Karolina Sawczuk^a, Krzysztof Bielawski^b
^aSamodzielna Pracownia Biotechnologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bZakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 182 OCENA STĘŻENIA PROGRANULINY WE KRWI U OSÓB OTYŁYCH Z CUKRZYCĄ TYPU 2 LECZONYCH DŁUGODZIAŁAJĄCYM ANALOGIEM INSULINY LUB MIESZANKĄ INSULINOWĄ**
 Ewa Waluga, Ewa Długosz, Paweł Olczyk
 Zakład Farmacji Aptecznej Katedry Farmacji Stosowanej, Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
-
- 183 ŁĄCZNE PODANIE ANTAGONISTY RECEPTORA 5-HT₆ I HALOPERIDOLU POPRAWIA FUNKCJE KOGNITYWNE U SZCZURÓW**
 Anna Wesołowska, Magdalena Jastrzębska-Więsek, Katarzyna Mysłowska, Joanna Rychtyk, Anna Partyka
 Zakład Farmacji Klinicznej, Wydział Farmaceutyczny UJ CM
-
- 184 NETYLMICYNA INDUKUJE STRES OKSYDACYNY W MELANOCYTACH PRAWIDŁOWYCH HEMN-DP**
 Dorota Wrześniok, Jagoda Hryszko, Zuzanna Rzepka, Artur Beberok, Jakub Rok, Michalina Respondek, Ewa Buszman
 Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 185 ZRÓŻNICOWANE DZIAŁANIE WERAPAMILU I KOLAGENAZY NA METABOLIZM KOLAGENU W EKSPERYMENTALNYM MODELU KOMÓRKOWYM CHOROBY PEYRONIE**
 Ilona Zareba^a, Jacek Karaszewski^b, Katarzyna Celińska-Janowicz^c, Jerzy Pałka^a
^aZakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^bKlinika Urologii, Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; ^cSamodzielna Pracownia Analizy Leków, Zakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
-
- 186 BADANIA IN VITRO I IN SILICO NOWYCH POCHODNYCH KSANTONU O ZDEFINIOWANEJ AKTYWNOŚCI OŚRODKOWEJ**
 Anna M. Waszkielewicz^a, Dorota Żelaszczyk^b, Karolina Pytko^b, Anna Rapacz^b, Kinga Sałat^b, Aleksandra Charchut^a, Elżbieta Pękala^c, Henryk Marona^a
^aZakład Chemii Bioorganicznej Katedry Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bZakład Farmakodynamiki, Katedra Farmakodynamiki, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^cZakład Biochemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- Opieka farmaceutyczna i prawo farmaceutyczne
 oraz praktyka farmaceutyczna**
-
- 187 NIEPRAWIDŁOWOŚCI Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA APTEKĄ STWIERDZONE PODCZAS KONTROLI INSPEKCJI FARMACEUTYCZNEJ MIARĄ JAKOŚCI USŁUG FARMACEUTYCZNYCH**
 Mariola Drozd^a, Lucyna Bułaś^b
^aKatedra Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^bZakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice
-
- 188 OCENA DZIAŁAŃ NIEPOŻĄDANYCH LEKÓW WEDŁUG KRYTERIÓW BEERS'A JAKO UŻYTECZNEGO NARZĘDZIA MONITOROWANIA TERAPII U PACJENTÓW DOMÓW OPIEKI**
 Teresa Frackowiak^a, Agata Flis^b, Joanna Raczak-Gutknecht^a, Agnieszka Zimmermann^b, Roman Kaliszan^a
^aKatedra i Zakład Biofarmacji i Farmakodynamiki, Gdański Uniwersytet Medyczny; ^bZakład Prawa Medycznego i Farmaceutycznego, Gdański Uniwersytet Medyczny

- 189 ANALIZA PRZYCZYŃ WYCOFANIA PRODUKÓW LECZNICZYCH Z OBROTU PODEJMOWANYCH PRZEZ GŁÓWNEGO INSPEKTORA FARMACEUTYCZNEGO**
Anna Kijewska^a, Karolina Łamacz^b, Mariola Drozd^a
^a*Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*; ^b*Studenckie Koło Naukowe działające przy Katedrze i Zakładzie Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*
-
- 190 POTRZEBY W ZAKRESIE DORADZTWA FARMACEUTYCZNEGO DOTYCZĄCEGO LEKÓW STOSOWANYCH W ZABURZENIACH WYDZIELANIA SOKU ŻOŁĄDKOWEGO**
Agnieszka Skowron^a, Elżbieta Jaworska^a, Patrycja Pelka^a, Mariola Drozd^b, Tomasz Kowalski^a
^a*Zakład Farmacji Społecznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Katedra Farmacji Stosowanej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie*
-
- 191 NIERACJONALNE STOSOWANIE LEKÓW – OBSERWACJE WŁASNE Z PRACY W APTECE**
Marcin Marszałł
Apteka Pod Orłem, Nowe
-
- 192 OCENA SPOSOBU WDRAŻANIA WYTYCZNYCH DOBREJ PRAKTYKI APTECZNEJ DO CODZIENNEJ PRACY W APTECE**
Arleta Matschay
Pracownia Farmacji Praktycznej, Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
-
- 193 IDENTYFIKACJA CZYNNIKÓW MOTYWUJĄCYCH FARMACEUTÓW Z APTEK OGÓLNODOSTĘPNYCH DO PODNOSZENIA KWALIFIKACJI I WDRAŻANIA OPIEKI FARMACEUTYCZNEJ**
Iga Mnitowska, Artur Owczarek, Bożena Karolewicz
Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, Wrocław
-
- 194 POSTAWA PRACOWNIKÓW APTEK WOBEC PACJENTÓW REALIZUJĄCYCH RECEPTY NA LEKI PRZECIWDEPRESYJNE**
Magdalena Śtąporek, Agnieszka Skowron
Zakład Farmacji Społecznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 195 ROLA FARMACEUTY W PRAWIDŁOWYM PRZEBIEGU FARMAKOTERAPII PACJENTA Z PRZEWLEKŁYM ZAKRZĘPOWYM – ZATOROWYM NADCIŚNIENIEM PŁUCNYM: OPIS PRZYPADKU**
Katarzyna Sztuka, Daria Orszulak-Michalak, Magdalena Jasińska-Stroschein
Zakład Biofarmacji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
-
- 196 „AKADEMIA NADCIŚNIENIA” – PROJEKT APTEKI OGÓLNODOSTĘPNEJ SKIEROWANY DO PACJENTÓW**
Aleksandra Szymura^a, Justyna Dymek^b
^a*Apteka „Chwałowice”, Rybnik*; ^b*Zakład Farmacji Społecznej, Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum*

Praktyczne aspekty zastosowań farmakokinetyki w terapii i badaniach nad lekiem – farmacja kliniczna

- 197 WPŁYW JEDNORAZOWEGO PODANIA ANTAGONISTY RECEPTORÓW KANNABINOIDOWYCH CB1, AM-251 NA OBJAWY POZYTYWNE SCHIZOFRENII Z WYKORZYSTANIEM ZWIERZĘCEGO MODELU DOŚWIADCZALNEGO**
Izabela Banaszekiewicz, Marta Kruk-Słomka, Grażyna Biała
Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamiką, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

- 198** **BADANIE STĘŻENIA TAKROLIMUSU W PEŁNEJ KRWI ORAZ W TKANCE NERKOWEJ U PACJENTÓW PO PRZESZCZEPIE NARZĄDOWYM Z WYKORZYSTANIEM METODY LC-MS/MS**
 Magdalena Bodnar-Broniarczyk^a, Tomasz Pawiński^a, Agnieszka Kalicka^b, Magdalena Durlik^c
^aZakład Chemii Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny; ^bZakład Bioanalizy i Analizy Leków, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny; ^cKlinika Medycyny Transplantacyjnej, Nefrologii i Chorób Wewnętrznych, Warszawski Uniwersytet Medyczny
-
- 199** **VIAGRA – LEK KOŃCA XX WIEKU A STARZENIE ALBUMIN**
 Mariola Chudzik, Jadwiga Pożycka, Małgorzata Maciążek-Jurczyk, Anna Sułkowska
 Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 200** **PROFIL FARMAKOKINETYCZNY NOWYCH 7-ARYLOPIPERAZYNYLOALKILOWYCH POCHODNYCH PURYNO-2,6 DIONU PO PODANIU DOŻYLNYM U SZCZURA**
 Agnieszka Cios^a, Agnieszka Kumiega^a, Krzysztof Pocięcha^a, Elżbieta Wyska^a, Grażyna Chłoń-Rzepa^b
^aZakład Farmakokinytyki i Farmacji Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bKatedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 201** **STOCHASTYCZNE MODELE FARMAKOKINETYCZNE A MECHANIKA KWANTOWA**
 Wojciech Jawień
 Zakład Biofizyki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 202** **OCENA DYNAMIKI ZMIAN STĘŻENIA C-KOŃCOWEGO PROPEPTYDU PROKOLAGENU TYPU I WE KRWI KOBIET CHORYCH NA REUMATOIDALNE ZAPALENIE STAWÓW LECZONYCH INHIBITORAMI TNF- α**
 Agnieszka Jura-Półtorak, Anna Szeremeta, Krystyna Olczyk
 Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
-
- 203** **OCENA BEZPIECZEŃSTWA STOSOWANIA NIFUROKSAZYDU**
 Katarzyna Karłowicz-Bodalska^a, Wojciech Łęczycycki^a, Krystyna Głowacka^b, Stanisław Han^a, Anna Wiela-Hojeńska^b
^aZakład Farmacji Przemysłowej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu; ^bKatedra i Zakład Farmakologii Klinicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
-
- 204** **BADANIE UWALNIANIA WYBRANYCH LEKÓW Z BIOMATERIAŁÓW CERAMICZNYCH W WARUNKACH *IN VITRO* I *IN VIVO***
 Beata Mycek^a, Elżbieta Wyska^a, Anna Ślósarczyk^b, Aneta Zima^b
^aZakład Farmakokinytyki i Farmacji Fizycznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bKatedra Technologii Ceramiki i Materiałów Ogniotrwałych, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

- 205 PORÓWNANIE FARMAKOKINETYKI I AKTYWNOŚCI FARMAKOLOGICZNEJ LIZOFILINY I ZWIĄZKU GRMS-55**
 Artur Świerczek^a, Krzysztof Pocięcha^a, Elżbieta Wyska^a, Marietta Ślusarczyk^b, Agnieszka Jankowska^b, Grażyna Chłoń-Rzepa^b, Maciej Pawłowski^b
^aZakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bKatedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 206 FARMAKOKINETYKA NOWYCH INHIBITORÓW FOSFODIESTERAZY 4 Z GRUPY 7,8-DIPODSTAWIONYCH POCHODNYCH TEOFILINY U SZCZURA**
 Elżbieta Wyska^a, Artur Świerczek^a, Krzysztof Pocięcha^a, Marietta Ślusarczyk^b, Agnieszka Jankowska^b, Grażyna Chłoń-Rzepa^b, Maciej Pawłowski^b
^aZakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^bKatedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- Toksykologia – bezpieczeństwo lekowe i środowiskowe**
-
- 207 SEM-EDS JAKO NOWOCZESNA METODA ANALIZY INSTRUMENTALNEJ W BADANIU KOSMETYKÓW KOLOROWYCH**
 Eliza Blicharska^a, Jolanta Flieger^a, Miłosz Huber^b, Katarzyna Cichočka^a
^aKatedra Chemii Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; ^bZakład Geologii i Ochrony Litosfery, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
-
- 208 OCENA TOKSYCZNOŚCI NOWYCH ZWIĄZKÓW PREKURSORÓW N-METYLONIKOTYNAMIDU Z KOMPONENTĄ UWALNIANIA TLENKU AZOTU W WARUNKACH *IN SILICO***
 Anna Gonciarz-Dytman^a, Maria Walczak^{a,b}
^aJagiellońskie Centrum Rozwoju Leków, Uniwersytet Jagielloński; ^bKatedra i Zakład Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 209 PROFILOWANIE EIKOZANOIDÓW W MYSIM MODELU PRZERZUTUJĄCEGO RAKA SUTKA**
 Agnieszka Kij^{a,b}, Kamil Kuś^a, Agnieszka Zakrzewska^a, Karolina Matyjaszczuk^{a,b}, Maria Walczak^{a,b}, Stefan Chłopicki^{a,c}
^aJagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET), Uniwersytet Jagielloński; ^bKatedra i Zakład Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^cKatedra Farmakologii, Wydział Lekarski, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum
-
- 210 OCENA SKUTECZNOŚCI WŁAŚCIWOŚCI BARIEROWYCH SKÓRY LUDZKIEJ *EX-VIVO* PRZED WNIKANIEM NISKOCZĄSTECZKOWYCH SILOKSANÓW O STRUKTURZE CYKLICZNEJ**
 Dominika Krenczkowska, Krystyna Mojsiewicz-Pieńkowska
 Katedra i Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny
-
- 211 MONITOROWANIE BEZPIECZEŃSTWA I SKUTECZNOŚCI TERAPII – W POSZUKIWANIU BIOMARKERÓW NOWOTWORZENIA**
 Anna Kurpińska^a, Joanna Suraja^b, Emilia Bonar^c, Agnieszka Zakrzewska^a, Magdalena Sternak^a, Marta Stojak^a, Maria Walczak^{a,b}
^aJagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET), Uniwersytet Jagielloński; ^bKatedra i Zakład Toksykologii, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum; ^cZakład Biochemii Analitycznej, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński



- 212 OCENA ZMIAN W PROFILU AMINOKWASOWYM W PRZERZUTUJĄCYM RAKU GRUCZOŁU SUTKOWEGO U MYSZY (MODEL 4T1)**
Kamil Kuś^a, Agnieszka Kij^{a,b}, Agnieszka Zakrzewska^a, Maria Walczak^{a,b}, Stefan Chłopicki^{a,c}
^a*Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków, Uniwersytet Jagielloński*; ^b*Katedra i Zakład Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^c*Katedra Farmakologii, Wydział Lekarski, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*
-
- 213 TRZY PRZYPADKI ZATRUCI ŚMIERTELNYCH NOWĄ SUBSTANCJĄ PSYCHOAKTYWNA "DOPALACZEM" Z GRUPY ANALOGÓW OPIOIDÓW – U-47700**
Milena Majchrzak^{a,b}, Rafał Celiński^b, Mieczysław Sajewicz^a
^a*Zakład Chemii Ogólnej i Chromatografii, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach*; ^b*Laboratorium Toksykologiczne ToxLab Sp. z o.o. w Katowicach*
-
- 214 STRES OKSYDACYJNY W ROZWOJU PRZERZUTOWOŚCI NOWOTWORU SUTKA W MODELU 4T1 U MYSZY**
Karolina Matyjaszczyk^{a,b}, Agnieszka Kij^{a,b}, Kamil Kuś^a, Agnieszka Zakrzewska^a, Stefan Chłopicki^{a,c}, Maria Walczak^{a,b}
^a*Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET), Uniwersytet Jagielloński*; ^b*Katedra Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^c*Zakład Farmakologii, Wydział Lekarski, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*
-
- 215 CZY TERAPIA ANTYBIOTYKOWA MOŻE WYLECZYĆ UZALEŻNIENIE? PRZEDKLINICZNA OCENA DZIAŁANIA CEFTRIAKSONU JAKO LEKU PRZECIWKO UZALEŻNIENIU OD KOKAINY**
Ewa Niedzielska-Andres^a, Lucyna Pomierny-Chamioło^a, Małgorzata Filip^b
^a*Katedra Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Zakład Farmakologii Uzależnień, Instytut Farmakologii, Państwowa Akademia Nauk, Kraków*
-
- 216 VEGFR-1 JAKO BIOMARKER PROGRESJI PRZERZUTUJĄCEGO NOWOTWORU GRUCZOŁU SUTKOWEGO W MODELU 4T1 U MYSZY**
Magdalena Smolik^a, Ewa Niedzielska-Andres^a, Paulina Janiszewska^a, Joanna Suraj^{a,b}, Anna Kurpińska^b, Maria Walczak^{a,b}
^a*Katedra i Zakład Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET), Uniwersytet Jagielloński*
-
- 217 METODA LC/MS-MRM JAKO NARZĘDZIE DO MONITOROWANIA ZMIAN STĘŻENIA BIAŁEK W WĄTROBIE W TOKU ROZWOJU PRZERZUTUJĄCEGO RAKA SUTKA**
Joanna Suraj^{a,b}, Anna Kurpińska^b, Maria Walczak^{a,b}
^a*Katedra i Zakład Toksykologii, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum*; ^b*Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET), Uniwersytet Jagielloński*



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or answers.



A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a template for handwritten text.

