

XIX

Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów i Studentów

4-7 czerwca 2023, Trzebieszowice



Na Pograniczu Chemii i Biologii

**MATERIAŁY
KONFERENCYJNE**



Politechnika
Wroclawska



Uniwersytet
Wrocławski



**XIX Ogólnopolskie Seminarium
Doktorantów i Studentów**

„Na pograniczu chemii i biologii”

**MATERIAŁY
KONFERENCYJNE**

**4-7 czerwca 2023
Trzebieszowice**

Edycja materiałów konferencyjnych:

Mgr inż. Agnieszka Ciesiońkiewicz, Mgr inż. Marta Maślanka, Mgr inż. Natalia Miodowska

Komitet naukowy

- Prof. dr hab. Henryk Koroniak (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu)
Prof. dr hab. inż. Łukasz Albrecht (Politechnika Łódzka)
- Prof. dr hab. Bogusław Buszewski (Uniwersytet im. M. Kopernika w Toruniu)
Prof. dr hab. inż. Lech Chmurzyński (Uniwersytet Gdański)
Prof. dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka (Uniwersytet Wrocławski)
- Prof. dr hab. Marcin Hoffman (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu)
Prof. dr hab. inż. Paweł Kafarski (Politechnika Wrocławska)
Prof. dr hab. inż. Beata Kolesińska (Politechnika Łódzka)
Prof. dr hab. Artur Krężel (Uniwersytet Wrocławski)
- Prof. dr hab. inż. Stanisław Lochyński (Politechnika Wrocławska)
Prof. dr hab. Rafał Latajka (Politechnika Wrocławska)
Prof. dr hab. Jacek Lipok (Uniwersytet Opolski)
Prof. dr hab. Mariusz Makowski (Uniwersytet Gdański)
- Prof. dr hab. Dariusz Matosiuk (Uniwersytet Medyczny w Lublinie)
- Prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
Prof. dr hab. Piotr Pawluć (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu)
- Prof. dr hab. Robert Pietrzak (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu)
Prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło (Uniwersytet Gdański)
Prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński (Politechnika Warszawska)
- Prof. dr hab. Czesław Wawrzeńczyk (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
Prof. dr hab. inż. Piotr Paweł Wieczorek (Uniwersytet Opolski)
- Prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
Dr hab. Dagmara Jacewicz, prof. Uczelni (Uniwersytet Gdański)
Dr hab. Maria Jerzykiewicz (Uniwersytet Wrocławski)
Dr hab. Łukasz John, prof. Uczelni (Uniwersytet Wrocławski)
- Dr hab. Donata Pluskota-Karwatka, prof. Uczelni (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu)
Dr hab inż. Magdalena Rowińska-Żyrek, prof. Uczelni (Uniwersytet Wrocławski)

Komitet honorowy

- Prof. dr hab. inż. Andrzej Ożyhar, Prorektor ds. Nauki Politechniki Wrocławskiej
Prof. dr hab. Robert Wieczorek, Prorektor ds. Finansów Uniwersytetu Wrocławskiego
Prof. dr hab. Piotr Młynarz, Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej
Prof. dr hab. Izabela Nowak, Prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Komitet organizacyjny

- | | |
|---------------------|--|
| Przewodniczący | Prof. dr hab. Rafał Latajka |
| Członkowie komitetu | Dr hab. Maria Jerzykiewicz
Dr inż. Michał Jewgiński
Mgr inż. Agnieszka Ciesiołkiewicz
Mgr inż. Marta Maślanka
Mgr inż. Natalia Miodowska |

SPONSOR ZŁOTY



shim-pol

SPONSORZY SREBRNI



POZOSTALI SPONSORZY



ABL&E-JESCO® Polska Sp. z o.o.

PARTNERZY



PATRONAT



Podziękowania

Organizatorzy składają serdeczne podziękowania

Władzom Dziekańskim Wydziału Chemicznego
Politechniki Wrocławskiej



oraz

Władzom Rektorskim Uniwersytetu Wrocławskiego



Uniwersytet
Wrocławski

za wsparcie Seminarium.



Kompleksowa analiza właściwości chemicznych i mechanicznych

„Shim-Pol A.M. Borzymowski” od ponad 30 lat dostarcza szerokie spektrum urządzeń i akcesoriów do szeroko pojętej analizy właściwości chemicznych i mechanicznych materiałów i substancji występujących w otoczeniu. Aparatura SHIMADZU jest stosowana w laboratoriach naukowych (uczelnie, instytuty), w przemyśle (elektronika, farmacja, żywność, górnictwo, hutnictwo), w medycynie, biomateriałach, laboratoriach policyjnych i wojskowych oraz w ochronie środowiska.

Oferta firmy m. in. obejmuje:

- Aparaturę do chromatografii i spektrometrii mas (GC, LC, MS, MS/MS)
- Maszyny do określania parametrów mechanicznych badanego materiału, takich jak np. wytrzymałość na zginanie, rozciąganie, zmęczenie, zgniatanie
- Ultraszybkie kamery
- Aparaturę do analiz spektrofotometrycznych (UV-Vis, FTIR, RF)
- Aparaturę analiz pierwiastkowych (AAS, ICP-OES, ICP-MS, EDX)
- Aparaturę do spektroskopowej analizy powierzchni za pomocą technik wysokiej próżni (XPS, AES, UPS, ISS)
- Aparaturę do analiz próbek biologicznych i biochemicznych oraz nanostruktur
- Systemy przygotowywania próbek
- Kolumny i akcesoria chromatograficzne



WYŁĄCZNY AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY I SERWISOWY
W POLSCE, ŚWIATOWYCH PRODUCENTÓW APARATURY LABORATORYJNEJ –
TELEDYNE ISCO INC., CEM CORPORATION, SYRRIS LTD, MANTECH INC.,
SOAPY-EUROPE LTD, ZEULAB, THALESNANO INC.

W szerokiej ofercie naszej firmy znajdą Państwo między innymi:

Systemy chromatograficzne firmy TELEDYNE ISCO Inc.

Urządzenia laboratoryjne firmy CEM Corporation:

- reaktory mikrofalowe
- synteza peptydów
- mineralizatory mikrofalowe
- piece muflowe
- analizatory składu

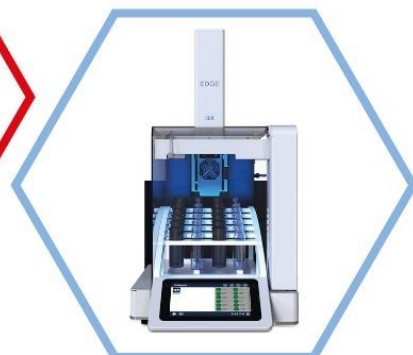
Reaktory i pompy strzykawkowe firmy SYRRIS Ltd.

Analizatory elektrochemiczne firmy MANTECH Inc.

Zmywarki laboratoryjne firmy GETINGE

Inteligentne urządzenia do mycia rąk firmy SOAPY-EUROPE Ltd.

Komory rękawicowe firmy JACOMEX



Serdecznie zachęcamy do kontaktu. Nasi specjaliści pomogą w wyborze urządzeń i dostosują ofertę do Państwa wymagań aplikacyjnych.

Zapraszamy również do korzystania z usług autoryzowanego serwisu.

POLYGEN

wszystko do chromatografii...



HPLC/UHPLC seria Vanquish



DLS DynaPro NanoStar II



osmometry krioskopowe



Flash seria PuriFlash



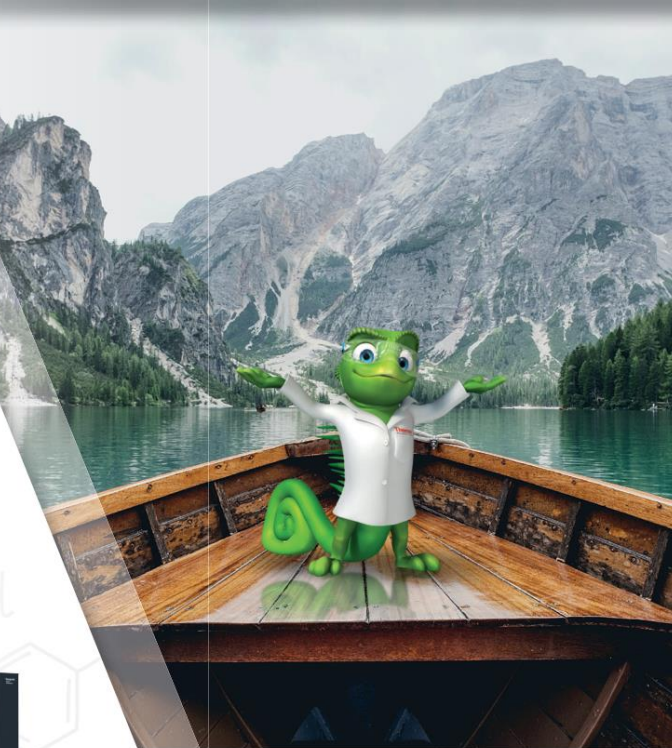
Detektor Corona CAD



GPC seria EcoSEC



MALS DAWN Neon



- Thermo**
SCIENTIFIC
-  **WYATT**
TECHNOLOGY
-  **Advion Interchim**
SCIENTIFIC
-  **TOSOH BIOSCIENCE**
TOSOH
- RIEGTEK**
Dissolution Test Systems
-  **MN**
-  **www.shodex.de**
- +RECIPE**
- La-Pha-Pack**
-  **S-C-A-T**
europe
- bonotec**
AN ELITECHGROUP COMPANY

Polygen Sp. z o.o.

ul. Portowa 16L/130, 44-100 Gliwice, tel.: 32 238 81 95, fax: 32 238 81 60, e-mail: polygen@polygen.com.pl www.polygen.com.pl

Program ramowy Seminarium

	Niedziela - 04.06	Poniedziałek - 05.06	Wtorek - 06.06	Środa - 07.06
8 ⁰⁰		Śniadanie		
9 ⁰⁰		SESJA II	Śniadanie	Śniadanie
10 ⁰⁰		Prezentacja Sponsora SHIM-POL	SESJA VI	Wymeldowanie Powrót autokarem do Wrocławia wyjazd godz. 10 ⁰⁰ (zbiórka na parkingu hotelowym)
11 ⁰⁰		Przerwa kawowa		
12 ⁰⁰		SESJA III	Przerwa kawowa	
13 ⁰⁰		Prezentacja Sponsora JEOL	Prezentacja Sponsora AB&L JASCO	
14 ⁰⁰	Przejazd autokarem do Trzebieszowic wyjazd godz. 13 ⁴⁵ (zbiórka na parkingu przy ul. Petruszewicza we Wrocławiu)	Obiad	Obiad	
15 ⁰⁰		SESJA IV	SESJA VIII	
16 ⁰⁰	Zakwaterowanie/ Rejestracja	Prezentacja Sponsora POLYGEN	Prezentacja Sponsora NOVASOME	
		Przerwa kawowa	Przerwa kawowa	
17 ⁰⁰	Uroczyste Rozpoczęcie Seminarium	SESJA V	SESJA IX	
18 ⁰⁰	SESJA I			
19 ⁰⁰	Prezentacja Sponsora CEMIS TECH		Wręczenie nagród i zakończenie Seminarium	
20 ⁰⁰	Kolacja „Karczma Czeska”	Uroczysta Kolacja	Kolacja „Grill & Pizza Party”	

Wtorek - 06.06.2023

- 8⁰⁰ – 10⁰⁰ Śniadanie
- 10⁰⁰ – 11³⁵ **SESJA VI**
Prowadzący: prof. dr hab. Piotr Pawluć,
 Uniwersytet im Adama Mickiewicza
- 11³⁵ – 11⁵⁰ Przerwa kawowa
- 11⁵⁰ – 13¹⁵ **SESJA VII**
Prowadząca: dr hab. Anna Poliwoda, prof. Uczelni,
 Uniwersytet Opolski
- 13¹⁵ – 13³⁰ Prezentacja Sponsora – firma ABL&E JASCO, Dr Mirosław Danch
- 13³⁰ – 14³⁰ Obiad
- 14³⁰ – 16⁰⁵ **SESJA VIII**
Prowadzący: dr hab. Łukasz John, prof. Uczelni,
 Uniwersytet Wrocławski
- 16⁰⁵ – 16²⁰ Prezentacja Sponsora – firma NOVASOME,
 Dr Maciej Barys, dr Paulina Majewska
- 16²⁰ – 16³⁵ Przerwa kawowa
- 16³⁵ – 18¹⁰ **SESJA IX**
Prowadząca: prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska,
 Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
- 19⁰⁰ – 19³⁰ **Wręczenie nagród i zakończenie Seminarium**
Prowadzący: prof. dr hab. Henryk Koroniak, prof. dr hab. Rafał Latajka
- 20⁰⁰ Kolacja „Grill & Pizza Party”

Środa - 07.06.2023

- 8⁰⁰ – 10⁰⁰ Śniadanie
- 10⁰⁰ Odjazd autokaru do Wrocławia
- 11⁰⁰ Wymeldowanie

Harmonogram sesji

Niedziela 04.06.2023

SESJA I

*Prowadzący: **prof. dr hab. Robert Pietrzak,**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*

- 17³⁰-17⁴² **K01** **Joanna Klimek**, Uniwersytet Jagielloński
„Synteza i badanie aktywności biologicznej C2-symetrycznych, małowzrostkowych inhibitorów białka PD-L1”
- 17⁴²-17⁵⁴ **K02** **Aleksandra Ciesielska**, Uniwersytet Gdański
„Profil elektrochemiczny pochodnych sulfonamidowych różniących się długością podstawnika alkiloaminowego”
- 17⁵⁴-18⁰⁶ **K03** **Kinga Baberowska**, Politechnika Wrocławska
„Potencjał przeciwdrobnoustrojowy związków fenolowych i ich pochodnych o właściwościach zapachowych”
- 18⁰⁶-18¹⁸ **K04** **Paulina Nowicka**, Uniwersytet Gdański
„Kompleksotwórcze właściwości ligandów hydrazonowych posiadających układ tiazolowy względem jonów kadmu”
- 18¹⁸-18³⁰ **K05** **Maciej Ejnik**, Politechnika Gdańska
„Aktywność katalityczna kompleksów złota(III) w reakcji hydrolizy 2-cyjanopirydyny. Badania eksperymentalne i teoretyczne”
- 18³⁰-18⁴² **K06** **Mohsen Monirialamdari**, Politechnika Łódzka
„Decarboxylative functionalization of chromone-3-carboxylic acids via visible-light activation”
- 18⁴²-18⁵⁴ **K07** **Piotr Andruszak**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„Zastosowanie kompleksów kobaltu z ligandami typu zasad Schiffa jako prekatalizatorów wysoce selektywnego hydroborowania alkinów”
- 18⁵⁴-19⁰⁶ **K08** **Wiktoria Rejmak**, Uniwersytet Gdański
„Analogi ludzkiej katelicydyny o zwiększonej odporności na degradację proteolityczną”
- 19⁰⁶-19²⁰ **S01** **Prezes Marcin Wachelka**, CEMIS-TECH

Poniedziałek 05.06.2023

SESJA II *Prowadząca: prof. dr hab. inż. Anna Dołęga,
Politechnika Gdańska*

- 9⁰⁰-9¹² **K09** **Marta Maślanka**, Politechnika Wroclawska
„Katecholowe fosfoniany i fosfiniany – synteza i właściwości antyureolityczne wobec Helicobacter pylori”
- 9¹²-9²⁴ **K10** **Aneta Kohnke**, Uniwersytet Gdański
„Zastosowanie jodków bizmutylu do fotokatalitycznego usuwania leków przeciwnowotworowych ze środowiska wodnego”
- 9²⁴-9³⁶ **K11** **Sandra Pawlak**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„Synteza modyfikowanych pochodnych tryptofanu w celu ulepszenia właściwości farmakokinetycznych”
- 9³⁶-9⁴⁸ **K12** **Weronika Leszczyńska**, Uniwersytet Wroclawski
„Charakterystyka oddziaływania jonów Cu(I)/Cu(II) z ludzką metalotioneiną MT4”
- 9⁴⁸-10⁰⁰ **K13** **Sima Alvani Alamdari**, Politechnika Łódzka
„Synthesis and characterization of core-shell nanoparticles (MNPs) modified with tumor-targeting peptides (TTP) as a material usefull in thermal ablation”
- 10⁰⁰-10¹² **K14** **Aleksandra Maciejewska**, Uniwersytet Gdański
„Nowe bicykliczne peptydowe inhibitory furyny”
- 10¹²-10²⁴ **K15** **Natalia Kocot**, Uniwersytet Jagielloński
„Wstępne badania bezpieczeństwa in silico i in vitro modulatorów kanału TRPA1 jako potencjalnych kandydatów na leki w terapii przewlekłych chorób układu oddechowego”
- 10²⁴-10³⁶ **K16** **Agnieszka Ciesiolkiewicz**, Politechnika Wroclawska
„Mini-białkowe inhibitory oddziaływania PD-1/PD-L1 jako nowe podejście w immunoterapii przeciwnowotworowej”
- 10³⁶-11⁰⁶ **S02** **Jan Podgórski, Pawel Stalica**, Shim-Pol
„Badania w skali makro i mikro w naukach o życiu. Rola Shimadzu w integracji technik i poszerzaniu horyzontów badawczych”

SESJA III

*Prowadząca: prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska,
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie*

- 11²⁰-11³² **K17** **Natalia Miodowska**, Politechnika Wroclawska
„Projektowanie i synteza minibialek stabilizowanych poprzez oddziaływania hydrofobowe i typu kation- π ”
- 11³²-11⁴⁴ **K18** **Bartłomiej Szarlan**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„Prosty układ katalityczny reakcji Hecka z wykorzystaniem kompleksów kobaltu”
- 11⁴⁴-11⁵⁶ **K19** **Michał Sroczyński**, Uniwersytet Gdański
„Termostabilna depolimeraza TP-84 jako białko modelowe w polietylenoiminowej metodzie oczyszczania bialek ekspresowanych przez bakteriofaga”
- 11⁵⁶-12⁰⁸ **K20** **Emilia Dzień**, Uniwersytet Wroclawski
„Struktura oraz właściwości termodynamiczne kompleksów ślinowych histatyn z jonami Cu(II) oraz Zn(II)”
- 12⁰⁸-12²⁰ **K21** **Derya Calis**, Politechnika Wroclawska
„Development of a novel biosorption technique to produce micronutrient fertilizer”
- 12²⁰-12³² **K22** **Marta Pawlak**, Uniwersytet Gdański
„Porównanie aktywności katalitycznej związków kompleksowych oksowanadu(IV), kobaltu(II) oraz rutenu(II) w procesie oligomeryzacji etylenu”
- 12³²-12⁴⁴ **K23** **Dominika Kozička**, Politechnika Śląska
„Synteza i właściwości soli 1-hydroksyalkilofosfoniowych”
- 12⁴⁴-12⁵⁶ **K24** **Dorota Paluch**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„Adsorpcja czerwieni metylowej na węglach aktywnych otrzymanych z nasion kminku zwyczajnego”
- 12⁵⁶-13⁰⁸ **K25** **Agata Smulka**, Uniwersytet Gdański
„Modyfikacje elektrod GC warstwą hydrożelu chitozanowego”
- 13⁰⁸-13²⁰ **S03** **Dr Hanna Krężel**, JEOL

SESJA IV	<i>Prowadząca: prof. dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, Uniwersytet Wrocławski</i>	
14 ³⁰ -14 ⁴²	K26	Wiktoria Mallek , Uniwersytet Gdański <i>„N-podstawione polimery L-2,3-Dap, jako nowe odczynniki transfekcyjne”</i>
14 ⁴² -14 ⁵⁴	K27	Natalia Niedzbała , Politechnika Wrocławska <i>„Potencjał aplikacyjny biowęgla w rolnictwie i ochronie środowiska w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym”</i>
14 ⁵⁴ -15 ⁰⁶	K28	Marina Smirnova , Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu <i>„The MXenes synthesis protocol and processing do matter for the photocatalytic hydrogen production: the effect of fractioning and purification”</i>
15 ⁰⁶ -15 ¹⁸	K29	Adrian Koterwa , Uniwersytet Gdański <i>„Platformy sensoryczne wykrywające hormon ludzkiej gonadotropiny kosmówkowej (hCG) w ludzkiej surowicy”</i>
15 ¹⁸ -15 ³⁰	K30	Jagoda Sokolowska-Duda , Uniwersytet Medyczny w Lublinie <i>„Poszukiwanie modulatorów allosterycznych i stronniczych receptora opioidowego (MOP)”</i>
15 ³⁰ -15 ⁴²	K31	Karolina Socha , Politechnika Śląska <i>„Badania nad otrzymywaniem modeli pochodnych α-aminobisfosfonianów z możliwością wykorzystania w syntezie koniugatów o potencjalnym zastosowaniu medycznym”</i>
15 ⁴² -15 ⁵⁴	K32	Jerzy Pogrzeba , Uniwersytet Opolski <i>„Słodkowodne sinice jako skuteczne biosorbenty”</i>
15 ⁵⁴ -16 ⁰⁶	K33	Kinga Garstka , Uniwersytet Wrocławski <i>„Koordynacja jonów metali do nieustrukturyzowanych fragmentów białek zaangażowanych w transport Zn(II) oraz jej potencjalne zastosowanie biologiczne”</i>
16 ⁰⁶ -16 ¹⁸	K34	Joanna Dybowska , Politechnika Łódzka <i>„Nowa metoda stereokontrolowanej γ,δ-funkcjonalizacji 3-cyjano-4-styrylokumaryn”</i>
16 ¹⁸ -16 ³⁰	S04	Prezes Krystyna Niedzielska , POLYGEN

SESJA V

*Prowadząca: dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. Uczelni,
Uniwersytet Opolski*

- 16⁴⁵-16⁵⁷ **K35** **Daniel Górzyński**, Uniwersytet Gdański
„MOF/MXene composites as photocatalysts in hydrogen evolution reaction”
- 16⁵⁷-17⁰⁹ **K36** **Damian Nowak**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„Zastosowanie uczenia maszynowego w przewidywaniu nowych ligandów do receptorów ROR γ /ROR γ T”
- 17⁰⁹-17²¹ **K37** **Julia Szreder**, Politechnika Śląska
„Synteza selektywnie sfunkcjonalizowanych pochodnych cukrowych i ich zastosowanie do poprawy właściwości związków wykazujących aktywność przeciwnowotworową”
- 17²¹-17³³ **K38** **Karina Mroczyńska**, Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu
„Enancjo- i diastereoselektywne reakcje annulacji pochodnych trifluoroacetofenonu w kierunku układów heterocyklicznych o różnej wielkości pierścienia”
- 17³³-17⁴⁵ **K39** **Edyta Raczuk**, Uniwersytet Gdański
„Proteomika bakteriofaga TP-84 w ujęciu ekspresji in vitro”
- 17⁴⁵-17⁵⁷ **K40** **Klaudia Szarszoń**, Uniwersytet Wrocławski
„Wgląd w koordynację, strukturę i aktywność przeciwdrobnoustrojową fragmentów MUC7 i ich kompleksów z jonami Cu(II) oraz Zn(II)”
- 17⁵⁷-18⁰⁹ **K41** **Zuzanna Bacińska**, Politechnika Wrocławska
„Surowce pochodzenia naturalnego jako środki zwalczające patogeny jamy ustnej”
- 18⁰⁹-18²¹ **K42** **Maksymilian Kukuć**, Politechnika Warszawska
„Badania nad wykorzystaniem oligomerów kwasu mlekowego w reakcji z aminami do otrzymywania powłok antybakteryjnych”
- 18²¹-18³³ **K43** **Agnieszka Stepasiuk**, Uniwersytet Gdański
„Fluorescencyjne acetylenowe pochodne zawierające szkielet tyrozyny”

Wtorek 06.06.2023

SESJA VI *Prowadzący: prof. dr hab. Piotr Pawluć,
Uniwersytet im Adama Mickiewicza w Poznaniu*

- 10⁰⁰-10¹² **K44** **Katarzyna Dziergowska**, Politechnika Wrocławska
„Wpływ cyjanobakterii Nostoc commune hodowanej w obecności nanocząstek ZnO na kiełkowanie i wzrost siewek rzodkiewki”
- 10¹²-10²⁴ **K45** **Kacper Pobłocki**, Uniwersytet Gdański
„Nowo odkryty związek metaloorganiczny na bazie rutenu(III) i 2-fenylopirydyny jako wysoce aktywny prekatalizator nowej generacji w procesie oligomeryzacji olefin”
- 10²⁴-10³⁶ **K46** **Karolina Ciesielska**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„Diastereo selektywna synteza i badania strukturalne nowych fluorowanych α -aminofosfonianów”
- 10³⁶-10⁴⁸ **K47** **Marlena Martyna**, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
„Wpływ acetazolamidu na kinetykę i mechanizm elektroredukcji jonów In(III) w roztworach chloranów(VII) o zmiennej aktywności wody; zastosowanie elektrody z cyklicznie odnawialnego filmu ciekłego amalgamatu srebra (R-AgLAFE)”
- 10⁴⁸-11⁰⁰ **K48** **Patrycja Dawiec**, Uniwersytet Jagielloński
„Does Raman spectroscopy see differences in ALL cells of different origin?”
- 11⁰⁰-11¹² **K49** **Katarzyna Bethke**, Uniwersytet Gdański
„Wpływ wzrostu temperatury i obniżenia pH na toksyczność ostrą diklofenaku wobec Daphnia magna”
- 11¹²-11²⁴ **K50** **Krzysztof Romaniuk**, Politechnika Łódzka
„Synteza i charakterystyka substratów do otrzymywania długo działających analogów insuliny. Triazynowe odczynniki kondensujące w syntezie analogów insuliny”
- 11²⁴-11³⁶ **K51** **Kornelia Kozłowska**, Uniwersytet Gdański
„Wykorzystanie promieniowania mikrofalowego do aktywacji elektrochemicznej elektrod”

-
- SESJA VII** *Prowadząca: dr hab. Anna Poliwoda, prof. Uczelni
Uniwersytet Opolski*
- 11⁵⁰-12⁰² **K52** **Gabriela Mirecka**, Uniwersytet Gdański
„Modele aktywacji neutrofili z wykorzystaniem linii komórkowej HL-60”
- 12⁰²-12¹⁴ **K53** **Adam Cieśliński**, Politechnika Łódzka
„Indeno-2-karbaldehydy jako prekursory pentaenolanów w organokatalitycznej reakcji allilowego alkilowania z węglanami Mority–Baylisa–Hillmana”
- 12¹⁴-12²⁶ **K54** **Anna Władczyn**, Uniwersytet Wrocławski
„Nowe pochodne silseskwioxanów typu double-decker – synteza, charakterystyka oraz właściwości biologiczne”
- 12²⁶-12³⁸ **K55** **Jakub Robaszkiewicz**, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„Kobaltowe układy katalityczne reakcji sprzęgania Suzuki i Negishi”
- 12³⁸-12⁵⁰ **K56** **Michalina Jaszczak**, Politechnika Wrocławska
„Meflochina jako rdzeń nowych chiralnych spirocyklicznych czwartorzędowych soli amoniowych”
- 12⁵⁰-13⁰² **K57** **Grzegorz Detlaff**, Uniwersytet Gdański
„2,3-Nienasycone i 2,3-dideoksy glikozydy diosgenylu”
- 13⁰²-13¹⁴ **K58** **Bartosz Ryl**, Uniwersytet Opolski
„Phytochemical characterization of the hydrophobic fraction of extracts isolated from Galium aparine and Stellaria media”
- 13¹⁴-13³⁰ **S05** **Dr Mirosław Danch**, ABL&E JASCO
-

SESJA VIII Prowadzący: **dr hab. Łukasz John, prof. Uczelni,
Uniwersytet Wrocławski**

- 14³⁰-14⁴² **K59** **Patrycja E. Laszczuk**, Uniwersytet Gdański
„Badania właściwości rekombinowanych wirusowych białek kapsydu termofilnego bakteriofaga TP-84”
- 14⁴²-14⁵⁴ **K60** **Andrzej Mular**, Uniwersytet Wrocławski
„Sondy molekularne oparte na kompleksach Fe(III) i Ga(III) – aktywność biologiczna w P. aeruginosa, S. aureus i A. fumigatus”
- 14⁵⁴-15⁰⁶ **K61** **Natalia Schäfer**, Uniwersytet Opolski
„Olej chaulmoogra – nowy, obiecujący składnik systemów transdermalnych”
- 15⁰⁶-15¹⁸ **K62** **Bartosz Bigielmajer**, Uniwersytet Gdański
„Blokowanie tworzenia kompleksu HVEM/LIGHT – nowa strategia leczenia chorób autoimmunologicznych”
- 15¹⁸-15³⁰ **K63** **Martyna Majchrzak**, Politechnika Wrocławska
„Proleki aktywowane przez proteazy, jako nowa strategia walki z nowotworami”
- 15³⁰-15⁴² **K64** **Rafał Sielaczek**, Politechnika Łódzka
„Opracowanie metod izolowania związków aktywnych z miodów. Analiza jakościowa polifenoli”
- 15⁴²-15⁵⁴ **K65** **Karolina Wrońska**, Uniwersytet Gdański
„Synteza aminowych oraz aldehydowych pochodnych wybranych anhydroalditoli jako substratów reakcji Hantzscha”
- 15⁵⁴-16⁰⁶ **K66** **Patrycja Wytrych**, Uniwersytet Wrocławski
„Związki krzemooorganiczne jako ligandy w chemii koordynacyjnej”
- 16⁰⁶-16²⁰ **S06** **Dr Maciej Barys, dr Paulina Majewska, NOVASOME**

SESJA IX

*Prowadząca: prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska,
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej*

- 16³⁵-16⁴⁷ **K67** **Agata Kowalska**, Uniwersytet Gdański
„Wpływ rozpuszczalnika w procesie powlekania krzemionkową otoczką złotych nanostrukturalnych rdzeni”
- 16⁴⁷-16⁵⁹ **K68** **Klaudia Szczerba**, Uniwersytet Wrocławski
„Białko FGD1 – interakcje z jonami metali i ich wpływ na DNA”
- 16⁵⁹ -17¹¹ **K69** **Jagoda Orleańska**, Uniwersytet Jagielloński
„Spectroscopic assessment of the effect of non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors on the biochemical characterisation in endothelial cells”
- 17¹¹-17²³ **K70** **Piotr Świder**, Uniwersytet Gdański
„Oddziaływanie pomiędzy cząstkami pirokatechiny, a sfunkcjonalizowanym magnetycznym nanomateriałem – badania elektrochemiczne”
- 17²³-17³⁵ **K71** **Julia Nguyen**, Politechnika Wroclawska
„Sondy chemiczne znakowane metalami do analizy aktywności enzymów proteolitycznych za pomocą cytometrii masowej”
- 17³⁵-17⁴⁷ **K72** **Paulina Stencel**, Uniwersytet Gdański
„Synteza oraz badania biologiczne i fizykochemiczne peptydów – potencjalnych inhibitorów wiązania się białek PD-1/PD-L1”
- 17⁴⁷-17⁵⁹ **K73** **Barbara Bogdańska**, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
„Pochodne 1-1H aryloimidazo[1,2-a]imidazo5onów jako związki chelatujące jony metali o potencjalnym zastosowaniu biologicznym”
- 17⁵⁹-17¹¹ **K74** **Marta Rogalska**, Politechnika Warszawska
„Poszukiwanie rozwiązań walki z patogenem Candida albicans - pochodne benzoksaboroli”



Politechnika
Wroclawska



Uniwersytet
Wroclawski



npcib-19.pwr.edu.pl