

**Ramowy program 16.05.2023:**

<b>Otwarcie WSSKN 2023</b>			
<b>SALA: 202</b>			
<b>Godziny 8:30 – 9:30</b>			
<b>SALA: 202</b>		<b>SALA: 402</b>	
<b>Sesja I</b>		<b>Sesja III</b>	
<b>Godziny:</b>	9:40 – 12:40	<b>Godziny:</b>	9:40 – 12:40
<b>Liczba wystąpień:</b>	18	<b>Liczba wystąpień:</b>	18
<b>Sekcje:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Koło Naukowe Analityki Środowiska i Żywności</li><li>2. Studenckie Koło Naukowe Chromatografii Związków Naturalnych</li><li>3. Studenckie Koło Naukowe Technologii Materiałów Nanostrukturalnych i Bionanotechnologii</li><li>4. Koło Naukowe Nanomateriały</li></ol>	<b>Sekcje:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sekcja Inżynierii Chemicznej i Procesowej</li><li>2. Koło Naukowe Fotochemii Stosowanej</li></ol>
<b>Sesja II</b>		<b>Sesja IV</b>	
<b>Godziny:</b>	13:00 – 16:00	<b>Godziny:</b>	13:00 – 15:00
<b>Liczba wystąpień:</b>	18	<b>Liczba wystąpień:</b>	12
<b>Sekcje:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sekcja Technologii Chemicznej Organicznej</li><li>2. Studenckie Koło Naukowe Makromolekuły</li><li>3. Koło Naukowe BioChemLab</li><li>4. Koło Naukowe Polimerów i Biopolimerów</li></ol>	<b>Sekcje:</b>	Sesja anglojęzyczna
<b>Sesja V</b>			
<b>SALA: 3</b>	Sesja ukraińskojęzyczna z Chernowieckim Uniwersytetem Narodowym (online)		9:40 – 10:30

**Szczegółowy program 16.05.2023:**

Godzina	Firma/Instytucja	Imię i nazwisko	Temat wystąpienia
<b>Otwarcie WSSKN 2023: sala: 202</b>			
8:30 – 8:40	Politechnika Krakowska	Dziekan Wydziału dr hab. inż. Piotr Michorczyk, prof. PK	Otwarcie WSSKN
8:40 – 9:10	Columbus	Paweł Skiba	Analitik śladu węglowego -zawód przyszłości, nowoczesna energetyka w kontekście dekarbonizacji
9:10 – 9:30	Azoty Tarnów	mgr inż. Karolina Zawadzińska	Grupa Azoty S.A – Pracodawca z wyboru

**PRZERWA (9:30 – 9:40)**

Lp.	Godzina	Imię i nazwisko prelegenta	Stopień studiów, rok studiów	Temat wystąpienia	Opiekun
<b>Sesja I, sala: 202</b>					
<b><u>Koło Naukowe Analityki Środowiska i Żywności</u></b>					
1	9:40 – 9:50	Justyna Moryc	II, I	Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych w wodach powierzchniowych	dr inż. Anna Nowak
2	9:50 – 10:00	Julia Kuliś	I, II	Nowe ligandy receptora 5-HT <sub>6</sub> z grupy N-(1,4-dihydrochinazolin-2-yl)naftaleno-1-sulfonamidów	dr inż. Przemysław Zaręba
3	10:00 – 10:10	Barbara Ogorzały	II, I	Oznaczanie pozostałości chlorpiryfosu w owocach świeżych i suszonych	dr inż. Joanna Kuc

4	10:10 – 10:20	Maksymilian Jaworski	I, II	Charakterystyka cech strukturalnych biologicznie aktywnych metalopochodnych kwasu kumaryno-3-karboksylowego	Dr inż. Dariusz Karcz
<b><u>Studenckie Koło Naukowe Chromatografii Związków Naturalnych</u></b>					
5	10:20 – 10:30	Małgorzata Bielec	I, II	Określenie profilu betalainowego w łodygach Komosy ryżowej ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.)	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec, prof. PK
6	10:30 – 10:40	Małgorzata Sarad	I, II	Identyfikacja betacyjanin w wybranych gatunkach amarantusa	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec, prof. PK
7	10:40 – 10:50	Kamila Repa	II, II	Badania betalain w łodygach rośliny <i>Portulaca cryptopetala</i> Speg.	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec, prof. PK
8	10:50 – 11:00	Łukasz Koziół	II, II	Badania fotodegradacji barwników gomfreninowych w roztworach wodnych	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec, prof. PK
9	11:00 – 11:10	Gabriela Pis	II, I	Badanie wpływu ekstraktu z owoców rośliny <i>Basella alba</i> L. na stabilność termiczną barwników gomfreninowych	dr inż. Agnieszka Kumorkiewicz-Jamro, mgr inż. Renata Górską
10	11:10 – 11:20	Karolina Kosior	II, I	Badania produktów ogrzewania barwników amarantynowych wydzielonych z rośliny <i>Atriplex hortensis</i> var. <i>rubra</i>	dr inż. Agnieszka Kumorkiewicz-Jamro, mgr inż. Renata Górską

11	11:20 – 11:30	Mateusz Knap	II, II	Badania oczyszczania ekstraktów z owoców <i>Hylocereus polyrhizus</i> na złożach jonowymiennych	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec, prof. PK, mgr inż. Katarzyna Sutor-Świeży
12	11:30 – 11:40	Izabella Rzońca	II, I	Wpływ ultradźwięków oraz kwasu wersenowego na ekstrakcję betacyjanin z miąższu i skórki owoców <i>Hylocereus polyrhizus</i>	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec, prof. PK, mgr inż. Katarzyna Sutor-Świeży
13	11:40 – 11:50	Urszula Węgrzyn	II, I	Badania ekstrakcji betalain z owoców <i>Hylocereus polyrhizus</i> z wykorzystaniem dodatków organicznych	dr hab. inż. Sławomir Wybraniec, prof. PK, mgr inż. Katarzyna Sutor-Świeży
14	11:50 – 12:00	Magdalena Knap	II, II	Profile betalain oparte na LC-MS/MS w szczepionych kaktusach	dr hab. inż. Aneta Spórna-Kucab
15	12:00 – 12:10	Kinga Guzik	II, II	Rozdzielanie saponin za pomocą wysokoobrotowej przeciwprądowej chromatografii cieczowej i badanie wybranych związków pod kątem ich aktywności przeciwutleniającej	dr hab. inż. Aneta Spórna-Kucab
<b><u>Studenckie Koło Naukowe Technologii Materiałów Nanostrukturalnych i Bionanotechnologii</u></b>					
16	12:10 – 12:20	Gabriela Hodacka	II, II	Otrzymywanie i prośrodowiskowe zastosowania katalitycznych układów SiO <sub>2</sub> -FexOy-Fe	dr inż. Olga Długosz

**Koło Naukowe Nanomateriały**

17	12:20 – 12:30	Karol Brydniak, Dominika Nylec	II, I	Biosensory na bazie nanocząstek ZnS:Mn	dr hab. inż. Katarzyna Matras-Postołek, prof. PK
18	12:30 – 12:40	Weronika Florczak	I, III	Wpływ wybranych jonów metali na właściwości luminescencyjne DNA	dr hab. inż. Katarzyna Matras-Postołek, prof. PK
19	12:40 – 12:50	Justyna Proszek	II, II	Czy nanocząstki perowskitowe faktycznie są toksyczne?	dr hab. inż. Katarzyna Matras-Postołek, prof. PK

**PRZERWA (12:50 – 13:00)**

Sesja II, sala: 202

**Sekcja Technologii Chemicznej Organicznej**

20	13:00 – 13:10	Mikołaj Sadowski	II, II	Synteza 1,4-dinitrobuta-1,3-dienu	dr inż. Karolina Kula
21	13:10 – 13:20	Patrycja Podobińska, Wojciech Bachowski, Kinga Karwecka, Julia Osińska	II, II	Sonochemiczna synteza nowych pochodnych z grupy alkiloarylopiperazyn/piperydyn jako związków bioaktywnych do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego	mgr inż. Anna Drabczyk, dr inż. Jolanta Jaśkowska, dr Grzegorz Satała

22	13:20 – 13:30	Kamil Gucwa	II, II	Bigele jako nowa postać kosmeceutyków do walki z chorobami skóry	dr inż. Agnieszka Kulawik-Pióro
23	13:30 – 13:40	Weronika Goździcka	II, I	Boswellia serrata jako składnik aktywny preparatów przeznaczonych do pielęgnacji skóry po radioterapii	dr inż. Agnieszka Kulawik-Pióro
24	13:40 – 13:50	Igor Łabaj	II, II	Katalityczna konwersja rafinozy przy udziale zmodyfikowanego zeolitu MFI	dr inż. Natalia Sobuś
25	13:50 – 14:00	Weronika Magnuszewska	II, II	Katalityczna konwersja izomeru glukoza-fruktoza przy udziale zeolitu pochodzenia naturalnego	dr inż. Natalia Sobuś
26	14:00 – 14:10	Patrycja Kołodziejek	II, II	Przekształcenie frakcji hemicelulozo-celulozowej pochodzącej z biomasy lignocelulozowej przy udziale katalizatora zeolitowego	dr inż. Natalia Sobuś
27	14:10 – 14:20	Klaudia Chomik	I, III	Synteza analogów (Z)-C-fenylo-N-metylonitronu jako trójskładnikowych komponentów stosowanych w reakcjach cykloaddycji	dr inż. Karolina Kula
28	14:20 – 14:30	Jowita Kras	II, I	Synteza nowych analogów nikotyny	dr hab. inż. Radomir Jasiński, prof. PK

29	14:30 – 14:40	Aleksandra Karaś, Martyna Kita	II, I	Zastosowanie reakcji cykloaddycji w syntezie biologicznie czynnych związków heterocyklicznych	dr inż. Agnieszka Łapczuk
<b><u>Studenckie Koło Naukowe Makromolekuły</u></b>					
30	14:40 – 14:50	Weronika Kieres	II, I	Zastosowanie lipaz jako biokatalizatorów w reakcjach epoksydacji	mgr inż. Kacper Mielczarek, dr hab. inż. Szczepan Bednarz, prof. PK
31	14:50 – 15:00	Magdalena Gil	II, I	Estryfikacja enzymatyczna wybranych kwasów karboksylowych	mgr inż. Ewa Mierzwa, dr hab. inż. Szczepan Bednarz, prof. PK
32	15:00 – 15:10	Filip Filapek, Natalia Gajewska	I, III I, II	Hodowla cyjanobakterii z rzędu Oscillatoriales w fotobioreaktorze IKA Habitat	dr hab. inż. Szczepan Bednarz, prof. PK
33	15:10 – 15:20	Hubert Skrzyniarz	II, II	Okresowa hodowla <i>Arthrospira platensis</i> - wpływ wybranych parametrów na ilość uzyskanej biomasy	dr hab. inż. Szczepan Bednarz, prof. PK
<b><u>Koło Naukowe BioChemLab</u></b>					
34	15:20 – 15:30	Dominika Nylec, Aleksandra Władyka, Izabela Drąg, Jakub Kurczab	II, I	Nadprodukcja astaksantyny przez komórki <i>Phaffia rhodozyma</i> w warunkach stresu wywołanego jonami metali ciężkich	dr inż. Jarosław Chwastowski

**Koło Naukowe Polimerów i Biopolimerów**

35	15:30 – 15:40	Aleksandra Cieślik	II, I	Od „słodzika” do diwęglanu erytrytolu jako reagenta do otrzymywania poliuretanów bezizocyjanianowych	dr inż. Edyta Hebda
36	15:40 – 15:50	Jagoda Słota	II, I	Otwartokomórkowe biopianki poliuretanowe modyfikowane biopoliołami z biomasy	dr hab. inż. Maria Kurańska, prof. PK
37	15:50 – 16:00	Klaudia Śmietana	II, II	Struktura chemiczna biopoliołi, a właściwości sztywnych pianek poliuretanowych	dr hab. inż. Maria Kurańska, prof. PK

**Sesja III, sala: 402**

**Sekcja Inżynierii Chemicznej i Procesowej**

38	9:40 – 9:50	Gabriela Kazberuk	II, II	Wpływ rozmiaru ziaren adsorbentu na szybkość adsorpcji w fazie ciekłej	dr inż. Monika Gwadera
39	9:50 – 10:00	Maciej Czyż	II, I	Badania równowagowe dla adsorpcji pary wodnej na silikażelu	dr inż. Monika Gwadera
40	10:00 – 10:10	Emilia Miłosz	II, I	Badanie dynamiki adsorpcji pary wodnej na silikażelu	dr inż. Monika Gwadera

**Koło Naukowe Fotochemii Stosowanej**

41	10:10 – 10:20	Katarzyna Starzak	II, II	Badanie właściwości spektroskopowych nowych pochodnych azulenu oraz ich potencjalne wykorzystanie w roli fotosensybilizatorów do procesów fotopolimeryzacji	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
42	10:20 – 10:30	Paweł Niezgoda	II, II	Systemy fotoinicjujące oparte o struktury chinolin do zastosowań w technologiach druku addytywnego	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
43	10:30 – 10:40	Dawid Oksiuta	I, I	Dwuelementowe fluorescencyjne systemy inicjujące oparte na pochodnych kumaryny jako efektywnych fotosensybilizatorach soli jodoniowych.	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
44	10:40 – 10:50	Karolina Gałuszka	II, I	Badania przydatności nowych pochodnych naftalenowych do roli fotosensybilizatorów soli jodoniowych do zastosowań w procesach fotoutwardzalnego druku 3D-VAT	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
45	10:50 – 11:00	Izabela Cedziło	II, I	Badanie cytotoksyczności pochodnych kumaryny metodą MTT z wykorzystaniem linii komórkowych	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
46	11:00 – 11:10	Weronika Wielgus	I, III	Badania cytotoksyczności molekularnych sensorów fluorescencyjnych - analiza porównawcza cytotoksyczności związków przy zastosowaniu różnych technik badawczych	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
47	11:10 – 11:20	Bartosz Oksiuta	I, III	Zastosowanie spektroskopii Ramanowskiej do monitorowania procesu fotopolimeryzacji w warunkach on-line i in-situ – projektowanie i budowa stanowiska pomiarowego	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK

48	11:20 – 11:30	Weronika Wałczyk	I, III	Badania przydatności nowych fotosensybilizatorów w celu optymalizacji warunków wywarzania obiektów 3D z zastosowaniem technologii druku 3D-VAT	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
49	11:30 – 11:40	Szymon Żydowski	I, III	Efektywne układy inicjujące procesy fotopolimeryzacji kationowej oraz rodnikowej dedykowane do druku 3D-VAT	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
50	11:40 – 11:50	Paweł Stalmach	II, I	Badanie wpływu zmian w budowie strukturalnej nowych pochodnych kumaryno-fenylojodoniowych na ich właściwości elektrochemiczne i spektroskopowe	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
51	11:50 – 12:00	Wiktoria Słabicka	I, II	Rozwiązania aparaturowe i materiałowe w zakresie konstrukcji budżetowej drukarki 3D do produkcji wypieków z jadalnych mas znakowanych barwnikami spożywczymi	mgr inż. Maciej Pilch
52	12:00 – 12:10	Małgorzata Noworyta	II, I	Badania kinetyczno-spektroskopowe nowych fotoutwardzalnych nanokompozytów dedykowanych do druku 3D	dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
53	12:10 – 12:20	Dawid Kiesiewicz	I, III	Badanie wpływu parametrów procesowych elektroosadzania miedzi na jakość powstającej struktury wielowarstwowej w procesie druku 3D	mgr inż. Maciej Pilch
54	12:20 – 12:30	Zuzanna Wątor	I, II	Druk 3D z żywic fotoutwardzalnych w środowisku wodnych roztworów elektrolitów	mgr inż. Maciej Pilch

**PRZERWA (12:30 – 13:00)**

**Sesja IV, sala: 402**

**Sesja anglojęzyczna (English-speaking session)**

55	13:00 – 13:10	Muhammad Kashif	Erasmus Bioref	Phytotoxicity assessment of silver nanoparticles	dr inż. Dagmara Malina
56	13:10 – 13:20	Michał Dymek	III, III	Molecular modeling as a method of designing innovative peptides for cosmetic applications	dr hab. inż. Elżbieta Sikora, prof. PK
57	13:20 – 13:30	Marcin Guńia	III, I	<del>Effectiveness evaluation of hybrid core-shell structures in CO<sub>2</sub> sequestration process</del>	<del>dr hab. inż. Katarzyna Bizon, prof. PK</del>
58	13:30 – 13:40	Marcin Zemła	III, III	Heat insulating bio-based rigid polyurethane foams modified with additive flame retardants	prof. dr hab. inż. Aleksander Prociak, dr inż. Sławomir Michałowski
59	13:40 – 13:50	Michał Kucala	III, I	Synthesis of new rebiopolyols	prof. dr hab. inż. Aleksander Prociak, dr inż. Elżbieta Malewska

60	13:50 – 14:00	Magda Ptaszkiewicz	I, II	New arylselenonic acid derivatives as promising scaffold for anticancer agent	mgr inż. Anna Drabczyk
61	14:00 – 14:10	Krystian Leski, Przemysław Luty	III, III	Two-component fluidized bed of corundum and silica gel for application in the waste fuels thermal transformation processes	prof. dr hab. inż. Witold Żukowski, dr inż. Gabriela Berkowicz-Płatek
62	14:10 – 14:20	Marta Żurek	III, II	Modifying flow of fluidized bed in catalytic oxidation of n-hexane	prof. dr hab. inż. Witold Żukowski, dr inż. Przemysław Migas, dr Piotr Dulian
63	14:20 – 14:30	Alicja Szymska	III, I	Carbon nitride as a super photocatalyst? - problems and challenges	dr hab. inż. Katarzyna Matras-Postolek, prof. PK
64	14:30 – 14:40	Beata Szreniawa	III, I	Printing of metallic nanoparticles - application possibilities	dr hab. inż. Katarzyna Matras-Postolek, prof. PK
65	14:40 – 14:50	Julia Matysik	III, II	Oxide nanomaterials containing mno and cuo in an enzymatic cascade reaction	dr inż. Olga Długosz
66	14:50 – 15:00	Wiktoria Matyjasik	III, II	Bioactive nanomaterials based on inorganic nanoparticles	dr inż. Olga Długosz

**Sesja V, sala: 3**

67	9:40-9:50	Natalia Kosylo	IV, I	Synthesis and computer modeling of Schiff's compounds based on 4-amino-antipyrine and arylphurals biomedical properties	dr Yuriy Khalavka
68	9:50-10:00	Lesia Dymydyuk	IV, I	Synthesis and photophysical properties of N, N'-BIS( $\beta$ -resorcyliciden )-P-4,4'-aminobiphenyl)	dr Yuriy Khalavka mgr Yulia Andriichuk
69	10:00-10:10	Yaroslav Nechesnyi	I, II	Synthesis and photophysical properties of N,N'-bis( $\beta$ -resorcyliciden)-p-4,4'-aminobiphenyl	dr Yuriy Khalavka mgr Andrii Hotynhcan
70	10:10-10:20	Valeriia Hordiienko, Kristina Luchak	IV, I	Rheological properties and microstructure of commercial mayonnaise-type emulsions: A chemometric analysis	Ass. Prof. Sergey Gubsky Ass. Pfof. Anastasia Sachko