

IX SYMPOZJUM BIOFIZYKA A MEDYCYNĄ

Poznań 25 – 26 września 2025 r.

Program

Czwartek 25 września 2025 r.	
8:30 –	Rejestracja
9:30 – 9:40	Otwarcie Sympozjum
9:40 – 10:00	Wykład inauguracyjny – prof. L. Kubisz
	Przewodniczący: prof. dr hab. Dorota Hojan-Jeziarska
10:00 – 10:40	Wykład prozowany Blask choroby: jak fluorescencja ujawnia to, co ukrywa biologia – <i>Tomasz Wybranowski, Marta Napiórkowska-Mastalerz, Szymon Radzin</i> <i>Maciej Bosek, Grzegorz Przybylski, Stefan Kruszewski</i>
10:40 – 11:00	Perspektywy wykorzystania badań hemoreologicznych w diagnostyce i terapii – Anna Marcinkowska-Gapińska
11:00 – 11:30	Wykład prozowany Zastosowanie kwasu hialuronowego w leczeniu recesji dziąsłowych – <i>Bartłomiej Górski</i>
11:30 – 11:40	Przerwa
	SESJA I
	Przewodniczący: prof. dr hab. Stefan Kruszewski
11:40 – 12:00	Leczenie wybranych stanów patologicznych i powikłań w przebiegu leczenia stomatologicznego z zastosowaniem terapii stomatologicznej – Danuta Lietz-Kijak
12:00 – 12:15	Wpływ promieniowania rentgenowskiego o parametrach diagnostycznych na twardość wybranych kompozytów stomatologicznych. – Helena Gronwald, Danuta Lietz-Kijak, Piotr Skomro, Magdalena Łukowiak, Karolina Jezierska
12:15 – 12:30	Bezpieczeństwo działania pola elektromagnetycznego ekstremalnie niskiej częstotliwości na czynność hemodynamiczną mózgu –pilotażowe badania fNIRS – Karolina Jezierska, Helena Gronwald, Lidia Szczucka, Danuta Lietz-Kijak
12:30 – 12:45	Rozkład widm fluorescencji osocza pacjentów z zapaleniem płuc na widma składowe wspomagany analizą głównych składowych – Maciej Bosek, Tomasz Wybranowski, Szymon Radzin, Marta Napiórkowska, Blanka Ziomkowska, Jerzy Pyskir, Michał Cyrankiewicz, Stefan Kruszewski
12:45 – 13:30	LUNCH
	SESJA II
	Przewodniczący: prof. dr hab. Anna Surdacka
13:30 – 13:45	Wyzwania w analizie obrazów termowizyjnych języka: segmentacja, powtarzalność, porównanie metod – Lidia Szczucka, Karolina Jezierska, Helena Gronwald, Adam Garstka, Danuta Lietz-Kijak
13:45 – 14:00	Modelowanie śmiertelności w pozaszpitalnym zapaleniu płuc z użyciem markerów hematologicznych, hemodynamicznych, metabolicznych i

	koagulacyjnych. – Szymon Radzin, Tomasz Wybranowski, Marta Napiórkowska-Mastalerz, Michał Cyrankiewicz, Maciej Bosek, Stefan Kruszewski
14:00 – 14:15	Stres oksydacyjny w pozaszpitalnym zapaleniu płuc: 6-miesięczna analiza wpływu na powrót do zdrowia i śmiertelność – Marta Napiórkowska-Mastalerz, Tomasz Wybranowski, Maciej Bosek, Joanna Sikora, Grzegorz Przybylski, Stefan Kruszewski
14:15 – 14:30	Zastosowanie fali uderzeniowej w fizjoterapii. – Magdalena Olczyk, Izabela Różycka
14:30 – 14:45	Zastosowanie masażu pneumatycznego jako metody wspomagającej w fizjoterapii – Karolina Zwolan, Izabela Różycka
14:45 – 15:00	Zastosowanie przezskórnej elektrostymulacji nerwów (TENS) w leczeniu pierwotnego bolesnego miesiączkowania – przegląd literatury – Natalia Czerniak, Izabela Różycka
15:00 – 15:15	Czy standardowy kolornik VITA Classical jest stabilnym punktem odniesienia przy doborze kolorów wypełnień i prac protetycznych? – Julia Wiencek, Karolina Baldowska, Agata Piątkiewicz, Barbara Gronwald, Kacper Krzynówek, Jan Zadworny, Lidia Szczucka, Danuta Lietz-Kijak, Karolina Jezierska, Helena Gronwald
15:15 – 15:30	Zastosowanie laserowej przepliwometrii dopplerowskiej w stomatologii zachowawczej – Monika Nowak, Kacper Nijakowski, Anna Surdacka
15:30 – 15:45	Przerwa
15:30 – 16:30	Sesja III – sesja plakatowa – sesja ciągła (postery + prezentacje multimedialne)
	Przewodniczący: dr hab. Anna Marcinkowska-Gapińska
15:45 – 15:50	Ocena właściwości mechanicznych i optycznych materiałów stosowanych w technice Flow Injection – Karolina Baldowska, Agata Piątkiewicz, Julia Wiencek, Krzysztof Gronwald, Kacper Krzynówek, Jan Zadworny, Danuta Lietz-Kijak, Karolina Jezierska, Helena Gronwald
15:50 – 15:55	Wpływ sposobu segmentacji na wyniki analizy termogramów języka – Krzynówek Kacper, Jan Zadworny, Lidia Szczucka, Helena Gronwald, Danuta Lietz-Kijak, Karolina Baldowska, Agata Piątkiewicz, Julia Wiencek, Karolina Jezierska
15:55 – 16:00	Wpływ promieniowania megawotowego na chropowatość powierzchni bolusów 3D stosowanych w radioterapii – Kamil Nycz, Michał Kot, Totka Bakalova, Martina Ryvolová, Adam Hotař, Helena Gronwald, Magdalena Mrózek, Karolina Jezierska
16:30	Zakończenie sesji plakatowej
18:30	Spotkanie towarzyskie (osobna rejestracja)
Piątek 25 września 2025	
	Sesja IV
	Przewodniczący: dr hab. Kacper Nijakowski
9:30 – 9:50	Wpływ ekspozycji na napoje sportowe na mikrotwardość materiałów do odbudowy zębów – przegląd systematyczny – Filip Podgórski, Wiktoria Musyt, Kacper Nijakowski

9:50 – 10:10	Biomarkery krwi jako czynniki prognostyczne i predykcyjne u pacjentów z guzami litymi leczonych immunoterapią – aktualny stan wiedzy i perspektywy – Michał Nowak, Franciszek Kaczmarek, Anna Marcinkowka-Gapińska, Joanna Bartkowiak-Wieczorek, Michał Kmiecik, Kinga Brzezińska, Mariusz Dotka, Paweł Brosz, Wojciech Firlej, Paulina Wojtyła-Buciora
10:10 – 10:30	Wpływ tlenoterapii na jakość życia u osób zdrowych. – Karol Petela, Kamil Góral, Bartosz Aniśko, Małgorzata Wójcik
10:30 – 10:50	Zastosowanie spektroskopii Rammana w stomatologii – Wiktor Muszyński, Michał Nitoń, Anna Lehmann, Kacper Nijakowski
10:50 – 11:10	Zastosowanie ultradźwięków w diagnostyce stomatologicznej – Daria Ochotna, Kamila Trojnar, Kacper Nijakowski
11:10 – 11:30	Zastosowanie laseroterapii niskopiętrowej w ortodoncji. – Maciej Kołakowski, Karolina Zdrojewska, Agata Czapińska, Kacper Nijakowski
11:30 – 11:50	Biodruk 3D w rekonstrukcji tkanek twarzoczaszki: od technologii fotopolimeryzacyjnych do zintegrowanego druku wielotkankowego – Roch Sidorowicz, Marcelina Śliczner, Iwona Zakrzewska, Maciej Okła, Kacper Nijakowski
11:50 – 12:10	Inteligentne biopolimery jako nowoczesne nośniki substancji aktywnych w terapii przeciwstarzeniowej. – Szymon Nowakowski, Marzena Helwich, Kacper Nijakowski
12:10 – 12:30	
12:30 – 13:00	Podsumowanie i zamknięcie Sympozjum

Sesja plakatowa:

- Micele robaczkowe jako modyfikatory właściwości reologicznych w kosmetologii - przegląd** – Ewelina Warmbier-Wytykowska, Jacek Różański
- Właściwości reologiczne w przepływie wzdlużnym emulsji stabilizowanej solą sodową karboksymetylocelulozy do zastosowań w dermatologii estetycznej** – Patrycja Wagner, Julia Bagińska
- Nanotechnologia – podstawowe informacje oraz wykorzystanie nanotechnologii w medycynie i kosmetologii.** – Monika Trembacz, Marianna Makiła, Aleksandra Przyborowska, Aleksandra Słowińska, Oliwia Małczak, Weronika Kawalkiewicz
- Wykorzystywanie nanotechnologii węglowych w medycynie.** – Karolina Rymarowicz, Weronika Kołodziejczak, Wiktor Wołuń, Kinga Nowakowska, Rita Zastawa, Kajetan Kubiak, Marta Janus-Kubiak
- Interakcja Nanocząstek Tlenku Tytanu z Doksorubicyną** – Aleksander Kowalewski
- Zasady ochrony radiologicznej oraz analiza dawek promieniowania u pacjentek w ciąży i kobiet pracujących w warunkach narażenia oraz ich nienarodzonych dzieci w dyscyplinie radiologii zabiegowej** – Magdalena Kokoszka, Anna Zajac-Woźnialis

7. **Monitorowanie rozwoju uzębienia stałego u dzieci – obrazowanie radiologiczne** – Julianna Libura, Marta Michalska, Wiktoria Musyt, Kacper Nijakowski, Małgorzata Łysiak-Majchrzak
8. **Zastosowanie sztucznej inteligencji i biofizyki w analizie głosu – możliwości diagnostyczne** – Olga Jankowska, Julia Kłodzińska, Klaudia Michalak, Aleksandra Gil, Zuzanna Łatkowska, Michał Bury
9. **Biomechanika fałdów głosowych** – Julia Walczak, Amelia Szrajber, Nadia Sroka, Jagoda Pawlik, Hanna Ober, Michał Bury
10. **Wpływ przewodnictwa dźwięków w kościach czaszki na odbiór własnego głosu - aspekt fizyczny i percepcyjny** – Michał Bury, Dominika Jakubiak, Zuzanna Kaszukur, Paulina Kruza, Olga Lipiecka, Natalia Muszyńska
11. **Zastosowanie kapilaroskopii w obrazowaniu owłosionej skóry głowy** – Weronika Ciszak