|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5 MAJA PONIEDZIAŁEK** | | |
| **7:30 – 9:00**  **ŚNIADANIE** | | |
| **9:15 OTWARCIE KONFERENCJI** | | |
| **Sesja 1 Tytan w medycynie** | | |
| 9:30  10:15 | **Wpływ procesu zapalnego na funkcjonalność biomateriałów tytanowych w gojeniu  i regeneracji tkanek.** | **Anna Ścisłowska - Czarnecka** |
| 10:15  10:30 | Biofilm formation on medical titanium surfaces; | David Mrosek, Nataniel Białas, Aileen Winter, Kateryna Loza, Matthias Epple |
| 10:30  10:40 | Warstwa polidopaminowa jako łącznik podłoży tytanowych i nanocząstek biologicznie aktywnych | Paulina Armatys, Zuzanna Burkiewicz, Elżbieta Długoń, Ewa-Stodolak-Zych |
| 10:40  10:50 | Porównanie modyfikacji nanostrukturyzowanej powierzchni tytanowej za pomocą związków  o właściwościach antybakteryjnych, | Zuzanna Burkiewicz, Paulina Armatys, Ewa Stodolak-Zych |
| 10:50  11:00 | Warstwy zol-żel z nanocząstkami ceramicznymi na implantach tytanowych – ocena właściwości powierzchniowych, cytotoksyczności i  działania antybakteryjnego | Katarzyna Matysiak, Elżbieta Menaszek, Karolina Klesiewicz, Katarzyna Cholewa – Kowalska, Magdalena Ziąbka |
| **11:00 – 11:30**  **PRZERWA KAWOWA** | | |
| **Sesja 2 Biomateriały funkcjonalne – mikrostruktura i obrazowanie** | | |
| 11:30  12:00 | **Obrazowanie i pomiary w tomografii** | **Krzysztof Pałka** |
| 12:00  12:15 | Funkcjonalne biomateriały tytanowe - wpływ mikrostruktury i dodatków na odpowiedź biologiczną | Barbara Szaraniec |
| 12:15  12:30 | Gradientowe kompozyty Ti/HAp | Agnieszka Tomala, Julia Sadlik, Edyta Kosińska, Magdalena Bańkosz |
| 12:30  12:40 | Kompozyty na bazie tytanu z dodatkiem hydroksypatytu pod zastosowania na implanty kostne. | Edyta Kosińska, Julia Sadlik, Agnieszka Tomala |
| 12:40  12:50 | Funkcjonalne pokrycia hybrydowe jako nowe rozwiązanie w medycynie regeneracyjnej | Bartłomiej Boruchowski, Karol Gryń, Barbara Szaraniec |
| 12:50  13:00 | Badania trwałości funkcjonalnych pokryć hybrydowych w warunkach *in vitro* | Angelika Senator, Bartłomiej Boruchowski, Barbara Szaraniec |
| 13:00  13:10 | Metalurgia proszków jako proces wytwarzania gradientowych kompozytów tytanowo-ceramicznych. | Julia Sadlik, Edyta Kosińska, Agnieszka Tomala |
| **13:10 – 14:00**  **OBIAD** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sesja 3 Modyfikacja powierzchni tytanu i jego stopów** | | | |
| 14:30  15:15 | **Zastosowanie metod elektrochemicznych  w modyfikacji powierzchni tytanu i jego stopów.** | **Wojciech Simka** | |
| 15:15  15:30 | Modyfikacje powierzchniowe stopu tytanowego Ti6Al4V celem uzyskania optymalnego biomateriału dla potrzeb ortopedii. | Aleksandra Radtke, Michalina Ehlert, Katarzyna Roszek, Tomasz Jędrzejewski, Piotr Piszczek | |
| 15:30  15:45 | Czy nanostrukturyzacja powierzchni tytanu jest uniwersalną metodą obróbki implantów ortopedycznych? | Ewa Stodolak-Zych | |
| 15:45  15:55 | Wytwarzanie powłok hydroksyapatytowych na tlenkowo zmodyfikowanych powierzchniach podłoży ze stopu Ti6Al4V | Michalina Ehlert | |
| 15:55  16:05 | Charakterystyka powłok chitozanu z celulozą  i kurkuminą na podłożach tytanu technicznego | Robert Karpiński, Aleksandra Błoniarz, Sławomir Kąc, Agnieszka Kopia, Alicja Łukaszczyk, Tomasz Moskalewicz | |
| 16:05  16:15 | Modyfikacja powierzchni implantów tytanowych metodami EPD/dip-coating: analiza struktury oraz właściwości biologicznych | Maria Biegun-Żurowska, Tomasz Goryczka, Elżbieta Menaszek, Karolina Klesiewicz, Magdalena Ziąbka | |
| **16:15 – 16:45**  **PRZERWA KAWOWA** | | | |
| **Sesja 4 Stopy tytanu z pamięcią kształtu** | | | |
| 16:45  17:30 | **Pamięć kształtu w stopach na bazie NiTi** | **Tomasz Goryczka** | |
| 17:30  17:45 | Pamięć kształtu w elementach ze stopów NiTi spawanych laserowo | Karol Gryń | |
| 17:45  18:00 | Wpływ dodatku Cu na strukturę oraz właściwości stopów o wysokiej entropii (TiTaNbZr)100-xCux do potencjalnych zastosowań biomedycznych  i antybakteryjnych | Karlsten Główka | |
| 18:00  18:15 | Nanokrystaliczne stopy NiTi wytworzone przez walcowanie na zimno w stanie martenzytycznym. | Paweł Świec, Maciej Zubko, György Zoltán Radnóczi, Danuta Stróż | |
| **19:30**  **BANKIET** | | | |
| **6 MAJA WTOREK** | | | |
| **7:30 – 9:00**  **ŚNIADANIE** | | | |
| **9:00**  **Wycieczka** | | | |
| **14:00 – 15:00**  **OBIAD** | | | |
| **Sesja 5 Nowoczesne stopy tytanu i kompozyty** | | | |
| 16:00  16:30 | **Tytan tu i ówdzie w technologii zgrzewania wybuchowego** | **Zygmunt Szulc** | |
| 16:30  16:45 | Struktura i właściwości nowego porowatego materiału złożonego z mikrocząsteczek typu „core-shell” wytwarzanego metodą metalurgii proszków | Grzegorz Dercz, Izabela Matuła, Maciej Zubko | |
| 16:45  17:00 | Analiza struktury i właściwości wytwarzanego przyrostowo stopu Ti-5553 | Tomasz Durejko, Izabela Mierzejewska, Anna Antolak-Dudka,Mateusz Kopeć, Tomasz Czujko | |
| 17:00  17:15 | Wpływ wybranych dodatków na procesy  w metalurgii proszków dla stopu Ti-Mo | Izabela Matuła | |
| 17:15  17:30 | Mechanizmy tworzenia wodorków tytanu na drodze samomielenia reaktywnego  w temperaturze pokojowej. | Marek Polański; Iwona Wyrębska; Robert Chulist; Dariusz Siemiaszko; Paweł Płatekt | |
| 17:30  17:40 | Wytwarzanie materiałów fotokatalitycznych opartych na tlenku tytanu z wykorzystaniem procesu plazmowego utleniania elektrochemicznego; | Agata Kołkowska, Marta Wala-Kapica, Aleksander Olesiński, Artur Maciej, Joanna Michalska, Wojciech Simka | |
| 17:40  17:50 | Synteza wodorku tytanu metodą reaktywnego samomielenia - modelowanie i eksperyment. | Iwona Wyrębska; Marek Polański, Paweł Płatek, Dariusz Siemiaszko | |
|  |  |  | |
| **18:30**  **BIESIADA W KARCZMIE NAD POTOKIEM** | | | |
| **7 MAJA ŚRODA** | | | |
| **7:30 – 9:00**  **ŚNIADANIE** | | | |
| 9:30  10:30 | Sesja posterowa | | |
| 10:30  12:00 | Tytan w Polsce – od czego zaczęliśmy, gdzie jesteśmy, do czego zmierzamy | | Wojciech Szkliniarz |
| Panel dyskusyjny  Zakończenie konferencji – ogłoszenie wyników konkursu, wręczenie nagród | | |
| **12:30 – 13:30**  **Obiad** | | | |