|  |
| --- |
| **5 MAJA PONIEDZIAŁEK** |
| **7:30 – 9:00****ŚNIADANIE** |
| **9:15 OTWARCIE KONFERENCJI** |
| **Sesja 1 Tytan w medycynie** |
| 9:3010:15 | **Wpływ procesu zapalnego na funkcjonalność biomateriałów tytanowych w gojeniu i regeneracji tkanek.** | **Anna Ścisłowska - Czarnecka** |
| 10:1510:30 | Biofilm formation on medical titanium surfaces;  | David Mrosek, Nataniel Białas, Aileen Winter, Kateryna Loza, Matthias Epple |
| 10:3010:40 | Warstwa polidopaminowa jako łącznik podłoży tytanowych i nanocząstek biologicznie aktywnych   | Paulina Armatys, Zuzanna Burkiewicz, Elżbieta Długoń, Ewa-Stodolak-Zych |
| 10:4010:50 | Porównanie modyfikacji nanostrukturyzowanej powierzchni tytanowej za pomocą związków o właściwościach antybakteryjnych,  | Zuzanna Burkiewicz, Paulina Armatys, Ewa Stodolak-Zych |
| 10:5011:00 |  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** |
| 11:3012:00 | **Obrazowanie i pomiary w tomografii** | **Krzysztof Pałka** |
| 12:0012:15 | Funkcjonalne biomateriały tytanowe - wpływ mikrostruktury i dodatków na odpowiedź biologiczną | Barbara Szaraniec |
| 12:1512:30 | Gradientowe kompozyty Ti/HAp  | Agnieszka Tomala, Julia Sadlik, Edyta Kosińska, Magdalena Bańkosz |
| 12:3012:40 | Kompozyty na bazie tytanu z dodatkiem hydroksypatytu pod zastosowania na implanty kostne.  | Edyta Kosińska, Julia Sadlik, Agnieszka Tomala |
| 12:4012:50 | Funkcjonalne pokrycia hybrydowe jako nowe rozwiązanie w medycynie regeneracyjnej | Bartłomiej Boruchowski, Karol Gryń, Barbara Szaraniec  |
| 12:5013:00 | Badania trwałości funkcjonalnych pokryć hybrydowych w warunkach *in vitro* | Angelika Senator, Bartłomiej Boruchowski, Barbara Szaraniec |
| 13:0013:10 | 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** |
| 14:3015:15 | **Zastosowanie metod elektrochemicznych w modyfikacji powierzchni tytanu i jego stopów.**  | **Wojciech Simka** |
| 15:1515:30 | Modyfikacje powierzchniowe stopu tytanowego Ti6Al4V celem uzyskania optymalnego biomateriału dla potrzeb ortopedii. | Aleksandra Radtke, Michalina Ehlert, Katarzyna Roszek, Tomasz Jędrzejewski, Piotr Piszczek |
| 15:3015:45 | Czy nanostrukturyzacja powierzchni tytanu jest uniwersalną metodą obróbki implantów ortopedycznych? | Ewa Stodolak-Zych |
| 15:4515:55 | Wytwarzanie powłok hydroksyapatytowych na tlenkowo zmodyfikowanych powierzchniach podłoży ze stopu Ti6Al4V | Michalina Ehlert |
| 15:5516:05 | Charakterystyka powłok chitozanu z celulozą i kurkuminą na podłożach tytanu technicznego | Robert Karpiński, Aleksandra Błoniarz, Sławomir Kąc, Agnieszka Kopia, Alicja Łukaszczyk, Tomasz Moskalewicz |
| 16:0516:15 | 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** |
| 16:4517:30 | **Pamięć kształtu w stopach na bazie NiTi** | **Tomasz Goryczka** |
| 17:3017:45 | Pamięć kształtu w elementach ze stopów NiTi spawanych laserowo | Karol Gryń |
| 17:4518:00 | Wpływ dodatku Cu na strukturę oraz właściwości stopów o wysokiej entropii (TiTaNbZr)100-xCux do potencjalnych zastosowań biomedycznych i antybakteryjnych | Karlsten Główka |
| 18:0018:15 | 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** |
| 16:0016:30 | **Tytan tu i ówdzie w technologii zgrzewania wybuchowego** | **Zygmunt Szulc** |
| 16:3016:45 | Struktura i właściwości nowego porowatego materiału złożonego z mikrocząsteczek typu „core-shell” wytwarzanego metodą metalurgii proszków | Grzegorz Dercz, Izabela Matuła, Maciej Zubko |
| 16:4517:00 | Analiza struktury i właściwości wytwarzanego przyrostowo stopu Ti-5553  | Tomasz Durejko, Izabela Mierzejewska, Anna Antolak-Dudka,Mateusz Kopeć, Tomasz Czujko |
| 17:0017:15 | Wpływ wybranych dodatków na procesy w metalurgii proszków dla stopu Ti-Mo | Izabela Matuła |
| 17:1517:30 | Mechanizmy tworzenia wodorków tytanu na drodze samomielenia reaktywnego w temperaturze pokojowej.  | Marek Polański; Iwona Wyrębska; Robert Chulist; Dariusz Siemiaszko; Paweł Płatekt |
| 17:3017:40 | 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 |
| 17:4017:50 | 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** |
| 9:3010:30 | Sesja posterowa |
| 10:3012:00 | Tytan w Polsce – od czego zaczęliśmy, gdzie jesteśmy, do czego zmierzamy | Wojciech Szkliniarz |
| Panel dyskusyjnyZakończenie konferencji – ogłoszenie wyników konkursu, wręczenie nagród |
| **12:30 – 13:30****Obiad** |