

ÚTERÝ 19. 9. 2017

ZAHÁJENÍ SEMINÁŘE OHLÉDNUTÍ ZA MINULÝMI ROČNÍKY & NOVÁ KREV

úterý 13:00

Zahájení semináře

úterý 13:10

Lucie Bačáková, Marta Vandrovcová, Ivana Kopová a Ivan Jirka

Dvojí tvář zeolitů – jsou nadějně či nebezpečné pro biomedicínské aplikace?

8

úterý 13:40

Karel Balík, Karel Tesař, Zbyněk Sucharda a Margit Žaloudková

Hořčík – dráty do těla

9

úterý 14:00

Ivan Jirka, Ivana Kopová, Petr Sajdl, Jan Plšek, Milan Bouša, Edyta Tabor a Lucie Bačáková

Biokompatibilita silikalitových filmů

10

úterý 14:20

David Chvátíl, Pavel Krist, Václav Olšanský

Radiační modifikace materiálů na urychlovači mikrotron MT25

11

úterý 14:40 (S)

Zdenka Lehečková, Adéla Fraňková, Ladislav Kokoška, Lucie Vištejnová

Účinky extraktů exotických rostlin na proliferaci a migraci dermálních fibroblastů

12

COFFEE BREAK (15:00-15:30)

TITAN - I. ČÁST

úterý 15:30

Matej Daniel, Karel Doubrava, Martin Nesládek a Eren Pehlivan

Přímá výroba implantátů metodou 3D tisku titanových slitin

13

úterý 16:00

Petr Vlčák

Iontová implantace dusíku do titanových materiálů

14

úterý 16:20 (S)

Augulis Marek, Zdeněk Tolde

Dopování titanových materiálů dusíkem

14

úterý 16:40 (S)

Zdeněk Rafaj, Jan Krčil a Václav Nehasil

Počáteční fáze růstu hydroxylapatitu na slitině TiNb

15

úterý 17:00 (S)

Vladimír Mára, Ivan Gregora, Jan Krčil, Zdeněk Tolde, Přemysl Vaněk

Hodnocení feroelektrické povrchové vrstvy pro využití jako biomateriálu

15

úterý 17:20 (S)

Jan Krčil, Zdeněk Rafaj, Vladimír Mára, Stanislav Krum a Václav Nehasil

Porovnání anodické a termické oxidace na vybraných biokompatibilních slitinách

16

úterý 17:40 (S)

Eva Průchová, Martina Kosová, Eva Jablonská, Petra Jarolímová, Luděk Joska

Antibakteriální modifikace nanostrukturovaných povrchů

17

VEČEŘE (18:00-19:30)

MOŽNÁ PŘIJDE I JÁRA

úterý 19:45

Ivan Janda

Pravdivá historie vynálezu nanospideru

18

3x 3D

středa 08:30

Zbyněk Tonar, Miroslav Jiřík, Martin Bartoš, Tereza Kubíková, Jana Horáková, David Lukáš, Tomáš Suchý, Pavla Sauerová a Marie Hubálek Kalbáčová

20

Testovací a kalibrační obrazová data pro mikro-CT vyšetřování vláknitých a porézních materiálů

středa 9:00 (S)

Martin Bartoš, Pavla Sauerová, Marie Hubálek Kalbáčová, Rastislav Ballay, Monika Šupová, Tomáš Suchý a Zbyněk Tonar

22

Mikro-CT hodnocení tkáňových nosičů: příprava, hydratace a implantace

středa 9:20

Jan Židek, Lucy Vojtová, Veronika Pavliňáková, Jana Brtníková, Josef Jančář, Jakub Šalplachta, Dominika Kalasová, Tomáš Zíkmund a Josef Kaiser

25

Numerické ohodnocení kvality zobrazení skafoldů naskenovaných pomocí počítačové tomografie

COFFEE BREAK (9:40-10:10)

IN VIVO & EX VIVO

středa 10:10

Eduard Göpfert a Martin Faldyna

26

Animální modely na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

středa 10:30

Štefan Juhás, Jana Juhášová, Jiří Klíma, Petra Rausová, Pavla Sauerová, Tomáš Suchý a Maria Hubálek-Kalbáčová

28

Miniaturní prase jako biomedicínský model

středa 10:50

Milan Krtička, Lenka Michlovská, Vladimír Nekuda, Ivana Chamradová, Marek Zbončák, Jozef Kaiser a Lucy Vojtová

29

Příprava a zpracování prasečího femuru k ex-vivo biomechanickému testování nově vyvinutého kostního lepidla. Aneb naše první zkušenost s nezdary na každém kroku

středa 11:10 (S)

Tereza Voňavková, Lukáš Horný a Rudolf Žitný

30

Lidská perivaskulární tuková tkáň a její vliv na inflačně-extenzní chování břišní aorty

OBĚD (11:30-12:30)

STUDENTSKÝ WORKSHOP

33

středa 12:30 - 19:30

TITAN - II. ČÁST

středa 13:30

Luděk Joska, Petra Jarolímová, Eva Průchová, Vojtěch Hybášek, Jaroslav Fojt, Jaroslav Fencel a Milan Sekerka

36

Implantáty s antibakteriálním nanostrukturovaným povrchem

středa 14:00

Elena Filová, Marie Steinerová, Helena Dragounová, Martina Trávníčková, Miroslav Jelínek, Tomáš Kocourek, Petr Slepíčka and Lucie Bačáková

36

Osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells on Ti-doped diamond-like carbon layers

středa 14:20

Jaroslav Málek, František Hnilica, Sonia Bartáková, Patrik Míka a Jaroslav Veselý

37

Změna vlastností beta titanové slitiny v důsledku oxidace prášku

středa 14:40

Jaroslav Fojt, Luděk Joska, Vojtěch Hybášek, Eva Průchová a Květa Stehlíková

38

Vliv nano a mikrotopografie povrchu na korozní odolnost biomateriálů

středa 15:00

Jakub Kronek, Lukáš Horný, Ján Kužma, Adéla Kovaříková, Tomáš Suchý a Monika Šupová

38

Adheze kolagenní vrstvy k implantátu – protlačovací zkoušky

COFFEE BREAK (15:20-15:50)

středa 15:50

Eva Filová, Barbora Kodedová, Michala Rampichová, Veronika Blahnová, Jaroslav Fojt, Karolína Vocetková, Věra Sovková, Roman Matějka, Luděk Joska, Evžen Amler a Matej Daniel

40

Ovplyvnenie rastu a diferenciácie buniek na nanoštrukturovaných titánových materiáloch

středa 16:10

Přemysl Vaněk, Elena Buixaderas, Jan Drahokoupil, Zdeněk Tolde, Marta Vandrovcová, Václav Nehasil, Fedir Borodavka, Radmila Krupková a Jan Petzelt

41

Hydrothermal deposition of biocompatible ferroelectric BaTiO₃ coatings for bone implants

středa 16:30

Jan Mikšovský, Miroslav Jelínek, Petr Písařík, Tomáš Kocourek, Jan Remsa, K. Jurek a J. Zemek

42

Vliv iontového bombardování na mechanické chování vrstev DLC a DLC/Ti připravených hybridní laserovou technologií

středa 16:50

Petra Jarolímová, Eva Průchová, Vojtěch Hybášek, Jaroslav Fojt a Luděk Joska

43

Interakce slitin titanu s modely tělního prostředí

FIREMNÍ PREZENTACE

středa 17:10

Aleš Kotas

44

Logistika trochu jinak aneb jak se správně přepravuje

středa 17:30

Jiří George Křížek a Hana Eliška Křížek

44

Nové přístupy v metodě měření XPS

NEFORMÁLNÍ DISKUSE SE ZÁSTUPCI FIREM | MOŽNOST PŘESUNU NA WORKSHOP (18:30 – 19:30)

SPOLEČENSKÝ VEČER | RAUT

středa 19:30

Tomáš Suchý

Držíme si palce deset let – vliv na artritidu a další zásadní poznatky za dobu existence semináře

Biomateriály a jejich povrchy

MATERIÁLY JINAK

čtvrtek 8:30

Vladimír Šída a Daniel Šída

Použití HIGH-TECH keramiky pro stomatologii a metoda jejího 3D tisku

49

čtvrtek 9:00

Pavel Šimek

Požadavky na výchozí materiály biologického původu pro výrobu léčivých přípravků a zdravotnických prostředků pro klinické hodnocení

49

čtvrtek 9:20 (S)

Katarína Mendová a Matej Daniel

Tvorba lipozómov mikrofluidným zariadením

50

čtvrtek 9:40 (S)

Petra Hájková a Aleš Jíra

Ověření chování zubní skloviny pro určení lomové houževnatosti

52

čtvrtek 10:00

Lucie Vištejnová a Pavel Klein

Modifikace povrchů pro účinné kultivace hepatocytů

53

čtvrtek 10:20 (S)

Anna Stunová, Martin Čapek a Lucie Vištejnová

Kvantifikace buněčných jader v 3D *in vitro* modelech pro srovnání buněčné proliferace

54

COFFEE BREAK (10:40-11:10)

čtvrtek 11:10

Martin Braun, Šárka Rýglová, Monika Šupová, Margit Žaloudková, Martina Křížková, Zbyněk Sucharda, Karel Balík a Tomáš Suchý

Metody chemické analýzy kolagenu a nekolagenních složek kompozitních biomateriálů pro implantologii

55

čtvrtek 11:30 (S)

Vojtěch Hybášek, Jaroslav Fojt, Luděk Joška, Eva Průchová a Petra Jarolímová

Vliv experimentálního uspořádání na monitoring systému biomateriál-prostředí

56

čtvrtek 11:50 (S)

Ján Kužma, Jan Veselý, Lukáš Horný a Tomáš Suchý

Vliv sterilizace pomocí etylenoxidu na mechanické vlastnosti kolagen-hydroxyapatitového kompozitu

57

čtvrtek 12:10

Luboš Řehounek, František Denk a Aleš Jíra

Tvarová optimalizace dentálního implantátu pro zlepšení osteointegrace a mechanické únosnosti

58

čtvrtek 12:30

Štěpán Podzimek, Radka Vrbová, Lucie Himmlová, Martin Bartoš a Tatjana Janatová

Možnosti diagnostiky nežádoucích účinků kovových materiálů využívaných v medicíně

59

OBĚD (12:50-14:00)

VOLNÉ ODPOLEDNE

PÁTEK 22. 9. 2017

POLYMERY V MEDICÍNĚ

pátek 9:00

Marek Pokorný, Jan Klemeš, Adéla Kotzianová, Tomáš Suchý, František Denk, Hynek Chlup a Vladimír Velebný

61

Elektrostaticky deponované povrchy s nano-strukturou a technologie jejich přípravy

pátek 9:30 (S)

Jan Štípek, Radek Sedláček, Tomáš Suchý a Elena Ivankova

62

Vliv zastoupení kolagenu a chitosanu na mechanické vlastnosti kompozitních nosičů pro regeneraci kostní tkáně

pátek 9:50 (S)

Kateřina Strnadová, Jan Lukášek, Courtney Dumont, Dominique Smith, Tereza Švarcová, Ilona Krabicová, Michal Řezanka, David Lukáš, Lonnie Shea a Věra Jenčová

63

Aligned Drawn Fibers Improve the Axon Infiltration into the Spinal Cord Bridges

pátek 10:10 (S)

Barbora Voltrová, Matěj Buzgo, Martin Kormunda, Martin Kralovič, Lukáš Voleský, Evžen Amler

63

Kultivace kožních buněk na PVA nanovlákních modifikovaných metanovým plazmatem

COFFEE BREAK (10:30-11:00)

pátek 11:00

Marta Natšinová, Karol Švík, Kateřina Knotková, Vojtěch Zápotocký a Vladimír Velebný

65

Objemové nanomateriály na bázi hyaluronanu pro hojení ran

pátek 11:20

Veronika Pavlíňáková, Lucy Vojtová, Martin Knoz, Dominika Kalasová, Břetislav Lipový, Martin Faldyna, Eduard Göpfert, Veronika Štěpánková, Eva Filová a Josef Kaiser

66

Příprava a charakterizace nové nanostrukturované vstřebatelné kožní náhrady

pátek 11:40

Věra Jenčová, Petr Mikeš, Jana Horáková, Andrea Klápšťová, Vít Novotný, Luboš Běhálek a Aleš Šaman

67

Degradační chování polyesterových mikro/nano vláknenných materiálů

pátek 12:00

Petr Mikeš, Ales Saman, Lucie Vejsadova, Vera Jencova, Jana Horakova, Paul D. Topham, George E. Parkes, Manita Dumklang, Winita Punyodom and David Lukas

68

Complete analysis and comparison of poly(lactic acid-co-caprolactone) nanofibers for tissue engineering applications

pátek 12:20

Ukončení semináře a vyhlášení výsledků studentské soutěže

OBĚD (12:40-14:30)

ODJEZD