

2020

ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA
UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN BUCUREȘTI
CENTRUL NAȚIONAL DE MICRO ȘI NANOMATERIALE

APLICAȚII ALE CHIMIEI ÎN NANOȘTIINȚE ȘI INGINERIA BIONANOMATERIALELOR

CONFERINȚĂ ȘTIINȚIFICĂ
16 - 17 IULIE 2020

APLICATII ALE CHIMIEI ÎN NANOSTIINTE ȘI INGINERIA BIONANOMATERIALELOR

PROGRAM - 16 IULIE 2020

14:00-14:30 - DESCHIDERE CONFERINȚĂ

14:30-15:00 - BIOMATERIALE CU PROPRIETĂȚI ANTIMICROBIENE PENTRU REGENERARE TISULARĂ - **NEACȘU IONELA**, ANDRONESCU ECATERINA, FICAI ANTON, VASILE BOGDAN, HOLBAN ALINA

15:00-15:15 - MATERIALE PE BAZĂ DE COLAGEN PENTRU APLICAȚII BIOMEDICALE - **GEANALIU-NICOLAE RUXANDRA ELENA**, ANDRONESCU ECATERINA

15:15-15:30 - PANSAMENTE DIN BIOCELULOZĂ PENTRU TRATAMENTUL PIELII - **LEMNARU (POPA) GEORGIANA MADALINA**, FICAI ANTON

15:30-15:45 - VALORIFICAREA TESCOVINEI DE MERE PRIN EXTRAȚIA UNOR COMPUȘI BIOACTIVI - **GEANA ELISABETA-IRINA**, CORINA TEODORĂ CIUCURE, ANTON FICAI, ANDRONESCU ECATERINA

15:45-16:00 - GREFE BIDIMENSIONALE PENTRU TRATAMENTUL AFECTIUNILOR PIELII - **TIPLEA ROXANA ELENA**, FICAI ANTON

16:00-16:15 - CULTURI CELULARE TRIDIMENSIONALE - APLICAȚII ȘI IMAGISTICĂ - **VASILE VALENTIN**, ANDRONESCU ECATERINA

16:15-16:30 - NANOMATERIALE PENTRU PANSAMENTE - **OPREA ALEXANDRA**, ANDRONESCU ECATERINA

16:30-16:45 - STUDIU ASUPRA PROPRIETĂȚILOR OPTICE, FOTOCATALITICE ȘI ANTIBACTERIENE ALE NANOPARTICULELOR DE OXID DE ZINC - **MOTELICA LUDMILA**, FICAI ANTON

16:45-17:00 - REGENERARE TISULARĂ - **MOȚOC ROXANA**, ANDRONESCU ECATERINA

17:00-17:15 - ANGIOPLASTIA CU STENT - **PIRUȘCĂ ADELINA**, ANDRONESCU ECATERINA

17:15-17:30 - APLICAȚII BIOMEDICALE ALE NANOPARTICULELOR DE ARGINT - **BURDUȘEL ALEXANDRA**, ANDRONESCU ECATERINA

17:30-17:45 - TRATAMENTE TOPICE NOI PENTRU BOLILE DE UNGHII - **BUNDĂ TEODORA**, ANDRONESCU ECATERINA

17:45-18:00 - BIOMATERIALE PENTRU REGENERAREA TISULARĂ - **ȘTEFANOV GEORGIANA**, ANDRONESCU ECATERINA

18:00-18:15 - IMPLANTURI OSOASE. DE LA CAUZE LA SOLUȚII - **IOVA IONUȚ**, ANDRONESCU ECATERINA

18:15-18:30 - GRAFENE - APLICAȚII - **POPOVICI ROXANA**, ANDRONESCU ECATERINA

18:30-18:45 - MODELE DE TESTARE PENTRU MEDICINA REGENERATIVĂ - **BÎRCĂ ALEXANDRA**, ANDRONESCU ECATERINA

APLICATII ALE CHIMIEI ÎN NANOSTIINTE ȘI INGINERIA BIONANOMATERIALELOR

PROGRAM - 17 IULIE 2020

14:00-14:30 - NANOBIMATERIALE MULTIFUNȚIONALE PENTRU CHIMIO- ȘI RADIO-SENSIBILIZAREA CELULELOR TUMORALE - **POPESCU ROXANA CRISTINA**, SAVU DIANA IULIA, RADU MIHAI, ANDRONESCU ECATERINA

14:30-15:00 - SISTEME CU ELIBERARE ȘI VECTORIZARE DE PRINCIPII BIOLOGIC ACTIVE - **DUȚĂ OANA CRISTINA**, ANDRONESCU ECATERINA

15:00-15:15 - NANOFIBRE PE BAZA DE CHITOSAN/PEO CU APLICATII IN TRATAMENTUL RANILOR - **ANDREEA-TEODORA IACOB**, OANA-MARIA IONESCU, MARIA DRĂGAN, LENUȚA PROFIRE, ANTON FICAI, ECATERINA ANDRONESCU

15:15-15:30 - STUDIUL SINERGISMULUI PLANTE-MICROORGANISME ÎN PROCESUL DE FITOREMEDIERE - **MINUȚ MARIANA**, ROȘCA MIHAELA, DIACONU MARIANA, COZMA PETRONELA, GAVRILESCU MARIA

15:30-15:45 - INVESTIGAREA TOXICITĂȚII PLUMBULUI ASUPRA GERMINĂRII ȘI CREȘTERII GRÂULUI - **VASILACHI IONELA CĂTĂLINA**, ROȘCA MIHAELA, MINUȚ MARIANA, COZMA PETRONELA, GAVRILESCU MARIA

15:45-16:00 - STUDIUL TOXICITĂȚII PLUMBULUI ȘI CADMIULUI ÎN LEGUME-ASIMINICESEI - DANA-MIHAELA, HLIHOR RALUCA-MARIA, COZMA PETRONELA, ROȘCA MIHAELA, MINUȚ MARIANA, GAVRILESCU MARIA

16:00-16:15 - SUPORTURI PENTRU DEPUNEREA NOPARTICULELOR DE PLATINĂ - **PAUN CĂTĂLIN**, FICAI ANTON

16:15-16:30 - NANOPARTICULE DE ARGINT FUNCȚIONALIZATE CU CITOSTATICE - **REBECCA PUIU**, ECATERINA ANDRONESCU, ALEXANDRU GRUMEZESCU

16:30-16:45 - SILICE MEZOPOROASĂ, SINTEZĂ, FUNCȚIONALIZARE, CARACTERIZARE - **DAVID (GHEORGHE) CRISTINA**, FICAI ANTON

16:45-17:00 - MATRICI COLAGENICE FUNCȚIONALIZATE CU POLIMERI BIOCUMPATIBILI - **BUCOS (AXINIE) MĂDĂLINA**, FICAI ANTON, ANGHELOIU MARIAN, TIHAUAN BIANCA, DOLETE GEORGIANA, MARINAS OANA, FILIP CLAUDIU, MONICA CARCU

17:00-17:15 - SISTEME DE INCLUZIUNE CU PROPRIETĂȚI ANTIMICROBIENE - **STANCU ALINA IONELA**, FICAI ANTON, DITU LIA-MARA, MITITELU MAGDALENA, OPREA ELIZA

17:15-17:30 - NOI INVESTIGAȚII ALE GRAFENEI MONOSTRAT: SINTEZĂ, FUNCȚIONALIZARE ȘI INTEGRARE ÎN PLATFORME MICROFLUIDICE - **TINCU BIANCA**, DEMETRESCU IOANA

17:30-17:45 - RAPORT ASUPRA PERSPECTIVELOR ÎN IDENTIFICAREA ȘI MANAGEMENTUL UNOR CONDIȚII MEDICALE - **NARTITA RADU**, DEMETRESCU IOANA

17:45-18:00 - SISTEME MAGNETICE INTELIGENTE CU ELIBERARE CONTROLATĂ PENTRU APLICAȚII MEDICALE - **ILIE CORNELIA-IOANA**, FICAI ANTON, SPOIALA ANGELA, DITU LIA-MARA, CALIN MANUELA, FICAI DENISA, ANDRONESCU ECATERINA

18:00-18:15 - BIOMATERIALE PENTRU REGENERAREA TESUTURILOR OSOASE - ILIE (MARINESCU) FLORINA-CRISTINA, ANDRONESCU ECATERINA, FICAI ANTON

18:15-18:30 - IMPREGNĂRI CU AGENȚI DE CUPLARE ȘI NANOPARTICULE DE ARGINT - **ALEXANDRESCU LILIANA**, ANDRONESCU ECATERINA, FICAI ANTON, FICAI DENISA, OVIDIU OPREA