



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

MedDent
FACULTATEA
DE MEDICINĂ
DENTARĂ



simpozionul internațional de stomatologie

napoca BIODENT

PROGRAMME / PROGRAM

FRIDAY / VINERI 27.09.2024

08.00-08.30 WELCOME CEREMONY / CUVÂNT DE BUN-VENIT

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons/Moderatori: Prof dr. Meda NEGRUȚIU, Conf. dr Răzvan GHINEA

08:30-09:00 Șef lucr. dr. Roxana ILICI - Assessment of dental materials using non-invasive technologies in the dental office / Evaluarea materialelor dentare cu ajutorul tehnologiilor neinvazive din cabinetul stomatologic

09.00-09.30 Prof. dr. Meda NEGRUȚIU - Assessment of polymers and polymer processing procedures in complete denture technology

09.30-10.00 Prof. dr. Cosmin SINESCU - News in Dental Overdentures / Noutăți în domeniul protezelor supraimplantare

10.30-11.00 Prof. dr. María del Mar PÉREZ GÓMEZ - Optical and Mechanical behavior of new 3D-printed dental restorative resins / Comportamentul optic și mecanic al noilor rășini dentare pentru restaurări printate 3D

11.00-11.30 Conf. dr. Răzvan GHINEA - Exploring the impact of demographics and lifestyle factors on human tooth color: insights from spectroradiometric research / Explorarea impactului factorilor demografici și a stilului de viață asupra culorii dinților umani: perspective din cercetările spectroradiometrice

11.30-11.50 COFFEE BREAK / PAUZĂ DE CAFEA

Prezentare Simulator haptic Simtocare Dente (Dexcellence Smart Dentistry) / Presentation of the Haptic Simulator Simtocare Dente (Dexcellence Smart Dentistry)

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons/Moderatori: Prof. dr. Cristina BICA, Prof. dr. Ondine LUCACIU

11.50-12.20 Prof. dr. Cristina BICA - The diagnostic, therapeutic, and prognostic potential of oxidative stress in severe early childhood caries/ Potențialul diagnostic, terapeutic și prognostic al stresului oxidativ în cariile severe ale copilăriei

12.20-12.40 Prof. dr. Aranka ILEA - Biomimetic matrix systems, a continuing challenge in applied research / Sisteme matriceale biomimetice, o continuă provocare în cercetarea aplicată

12.40-13.00 Prof. dr. Ondine LUCACIU - Assessing the efficiency of an innovative drug delivery system for Periodontal Disease Therapy / Evaluarea eficienței unui sistem inovator de eliberare a medicamentelor pentru terapia bolii parodontale

13.00-13.20 Șef lucr. dr. Gabriel ARMENCEA - Oral rehabilitation of patients with severe bone atrophy / Reabilitarea orală a pacienților cu atrofi osoasă severă

13.20-13.40 Șef lucr. dr. Ioana PORUMB - Personalized Preventive Dentistry based on 3D Virtual Models - the Digital Pathway towards Biomimetics / Stomatologie Preventivă Personalizată bazată pe Modele Virtuale 3D - Calea Digitală către Biomimetică



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

MedDent
FACULTATEA
DE MEDICINĂ
DENTARĂ



13.40-14.30 LUNCH BREAK / PAUZĂ DE MASĂ

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons /Moderatori: Prof. dr. Melinda SZÉKELY, Prof. dr. Aranka ILEA

14.30-15.00 Prof. dr. Melinda SZÉKELY - Dental restorations of composite resins from the perspective of dental materials – in vitro studies / Restaurări dentare din rășini compozite din perspectiva materialelor dentare – studii in vitro

15.00-15.30 Prof. dr. Mihai ROMÎNU/Cristiana CUZIC - Optimising Adhesion for All-Ceramic Dental Restorations / Optimizarea adeziunii pentru restaurările dentare integral ceramice

15.30-16.00 Dr. Fayçal IRATNI - Treat or Heal / Tratament sau vindecare

16.00-16.30 Prof. dr. Sorin ANDRIAN - Effect of finishing and polishing procedures on composite resin surface characteristics / Efectul procedurilor de finisare și lustruire asupra caracteristicilor de suprafață ale rășinilor compozite

16.30-16.45 COFFEE BREAK / PAUZĂ DE CAFEA

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons/Moderatori: Prof. dr. Anca JIVĂNESCU, Prof. Dr. Diana DUDEA

16.45-17.15 Prof. dr. Gottfried SCHMALZ - Restorative dentistry without amalgam - what shall we do? / Stomatologia restaurativă fără amalgam – ce trebuie să facem?

17.15-17.45 Prof. dr. Anca JIVĂNESCU - Minimally invasive CAD/CAM chairside restorations / Restaurări CAD/CAM minim invazive realizate în cabinet

17.45-18.15 Șef lucr. dr. Daniela Maria POP - Evaluation of the implementation of using high performance polymers in dentistry /Evaluarea implementării utilizării polimerilor de înaltă performanță în medicina dentară

18.15-18.45 Conf dr. Emanuela PETRESCU - Digital Dentistry, an Integrating Part of Sustainability in Dental Medicine/ Stomatologia digitală, o parte integrantă a durabilității în medicina dentară

19.30-21.00 Cocktail and official opening of the event / Cocktail de deschidere al evenimentului

SATURDAY / SAMBATA 28.09.2024

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons/Moderatori: Prof. dr. Mariana PĂCURAR, Prof. dr. Alexandrina MUNTEAN

08.30-09.00 Șef lucr. dr. Petre MĂRĂȘESCU - Utilizarea design-ului digital în practica stomatologică curentă/ Digitalisation in dentistry

09.00-09.20 Prof. dr. Alexandrina MUNTEAN - Bioactive materials for tooth enamel remineralization / Materiale bioactive pentru remineralizarea smalțului dentar

09.20-09.40 Conf. dr. Cristian OLTEANU - The cephalometric correlation between the sagittal and vertical directions - implications in the clinical aspect of the patient and the treatment planning/ Corelația cefalometrică între direcțiile sagitale și verticale - implicații în aspectul clinic al pacientului și planificarea tratamentului

09.40-10.10 Prof. dr. Mariana PĂCURAR - Implications of Artificial intelligence in Orthodontics Field/ Implicarea Inteligenței Artificiale în Domeniul Ortodonției

ORAL PRESENTATIONS / SESIUNE PREZENTĂRI ORALE

Chairpersons/Moderatori: Conf dr. Cristina GASPARIK, Conf dr. Anca MESAROS

10.10-10.20 CS II Codruța SAROȘI - Development of New Hydrogels with Peptides for Dental Applications / Dezvoltarea de Noi hidrogeluri cu peptide pentru aplicații dentare

10.20-10.30 Javier RUIZ-LÓPEZ - Influence of dehydration on in-vivo dental optical properties / Influența deshidratării asupra proprietăților optice dentare in-vivo

10.30-10.40 Maria TEJADA-CASADO - Infinite optical thickness analysis of CAD-CAM restorative materials / Analiza grosimii optice infinite a materialelor restaurative CAD-CAM



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

MedDent
FACULTATEA
DE MEDICINĂ
DENTARĂ



**CONSILIUL
JUDETEAN
CLUJ**



10.40-10.50 Rafa VÁZQUEZ-CONEJO - PyFCS: A Python Library to create and manipulate Fuzzy Color Spaces in Dentistry / PyFCS: O bibliotecă Python pentru crearea și manipularea spațiilor de culoare fuzzy în stomatologie

10.50-11.00 Bruno ARRUDA MASCARO - Effect of CAD-CAM material thickness on the masking ability of colored substrates: preliminary results / Efectul grosimii materialului CAD-CAM asupra capacității de mascare a substraturilor discromice: rezultate preliminare

11.00-11.15 COFFEE BREAK / PAUZĂ DE CAFEA

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons/Moderatori: Prof. dr. Mariana IONIȚĂ, Prof. dr. Iulian ANTONIAC

11.15-11.45 Prof. dr. Iulian ANTONIAC – Biodegradable magnesium alloys for dentistry: current status and potential clinical translation/Aliaje biodegradabile de magneziu în Stomatologie: stare actuală și potențiala translație clinică

11.45-12.15 Prof. dr. Mariana IONIȚĂ - Recent advances in personalized solution for bone regeneration / Progrese recente în soluțiile personalizate pentru regenerarea osoasă

12.15-12.45 Prof. dr. Norina FORNA - Esthetic Requirements in Implant Prosthetics / Exigențe estetice în protezarea pe implante

12.45-13.05 Prof. dr. Adriana FILIP - The effect of gold and silver nanoparticles capped with Cornus mas L. extract on PI3K-AKT signaling pathway genes expression in oral dysplastic keratinocytes / Efectul nanoparticulelor de aur și argint capsulate cu extract de Cornus mas L. asupra expresiei genelor din calea de semnalizare PI3K-AKT în keratinocite orale displazice

13.05-13.25 CS II Gabriel FURTOS - Morphology, Cytotoxicity, and Antimicrobial Activity of Electrospun Polycaprolactone Biomembranes with Gentamicin and Nano-Hydroxyapatite / Morfologia, citotoxicitatea și activitatea antimicrobiană a biomembranelor electrospun din polycaprolactonă cu gentamicină și nano-hidroxiapatita

13.25-14.15- LUNCH BREAK / PAUZĂ DE MASĂ

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons/Moderatori: Conf. dr. Andreea KUI, Conf. dr. Andrea CHISNOIU

14.15-14.35 Prof. dr. Smaranda BUDURU - Digital workflow in esthetics & function / Protocolul digital in restaurarea esteticii si a funcției

14.35-15.05 Conf dr. Bogdan GALBINASU - Interdisciplinary biomaterial-infrastructure interface studies/ Studii interdisciplinare de interfață biomaterial infrastructură

15.05-15.35 Asist. Univ. dr. Vlad-Gabriel VASILESCU - Biomimetics in dentistry- research and clinical applications/ Biomimetismul în medicina dentară- cercetare și aplicații clinice

15.35-15.55 Conf. dr. Andreea KUI - The science of translucency: exploring zirconia-based ceramic systems in modern dentistry / Știința translucidității: explorarea sistemelor ceramice pe bază de zirconiu în stomatologia modernă

15.55-16.15 Conf. dr. Andrea CHISNOIU - Impact of Dental Erosion on Adhesion of Dual Cure Dental Cements: An Ultramicroscopic and Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry Study / Impactul eroziunii dentare asupra adeziunii cimenturilor dentare de tip dual cure: un studiu ultramicroscopic și de relaxometrie prin rezonanță magnetică nucleară

16.15-16.35 Conf. dr. Oana ALMĂȘAN - Management of temporomandibular disorders by reversible procedures: occlusal splints / Managementul disfuncțiilor temporomandibulare prin proceduri reversibile: gutiere ocluzale

16.35-16:50 COFFEE BREAK / PAUZĂ DE CAFEA

ORAL PRESENTATIONS / SESIUNE PREZENTĂRI ORALE

Chairpersons/Moderatori: Conf. dr. Oana ALMĂȘAN, Sef lucr. dr. Alexandru GRECU

16.50-17.00 Sef lucr. dr. Bernadette KERÉKES-MÁTHÉ - Investigation of bulk-fill composite polymerization shrinkage using digital image correlation / Studiul contracției de polimerizare a compozitelor bulk-fill prin utilizarea metodei corelării digitale al imaginilor



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

MedDent
FACULTATEA
DE MEDICINĂ
DENTARĂ



**CONSILIUL
JUDETEAN
CLUJ**



17.00-17.10 Elena Alina CHITICARU - Advancing osteogenic biomarkers detection – an electrochemical method using reduced graphene oxide for ALP and RUNX2 analysis / Detecția biomarkerilor osteogenici – o metodă electrochimică folosind oxid de grafen redus pentru analiza ALP și RUNX2

17.10-17.20 Mihaela-Raluca DOBRISAN - Advanced double crosslinked formulations for 3D printing bone tissue regeneration scaffolds / Formulări avansate dublu reticulate pentru construcția de suporturi 3D destinate regenerării țesutului osos

17.20-17.30 Georgian Alin TOADER - Graphene-based materials for Bone Tissue Engineering: Advancements in bioinspired 3D printable scaffold design and nucleic acid extraction techniques / Materiale pe bază de grafen pentru ingineria țesutului osos: Progrese în proiectarea schelelor bioinspirate printabile 3D și tehnici de extracție al acizilor nucleici

17.30-17.40 Sef. Lucr. Dr.Cristian ZAHARIA - Nanotechnology in dental adhesion/ Nanotehnologia în adeziunea dentară

17.40-17.50 Sef lucr. dr. Alexandru GRECU - Oral health and quality of life assessment în general population samples / Evaluarea calității vieții și a sănătății orale în eșantioane de populații generale

CONFERENCES / CONFERINȚE

Chairpersons/Moderatori: Conf. dr. Alexandra AGHIORGHIESEI, Conf. dr. Marius MANOLE, Sef lucr. dr. Mihai VARVARA

17.50-18:05 Prof. dr. Diana DUDEA - Color interaction – its influence upon the biomimetic integration of dental materials / Interacțiunea cromatică – condiție a integrării biomimetice a materialelor dentare

18:05-18:20 Conf. dr. Marius MANOLE- Evaluating magnesium-based alloys for biomedical applications: in vitro biocompatibility and establishing an animal model for in vivo testing/Evaluarea aliajelor pe bază de magneziu pentru aplicații medicale: biocompatibilitate in vitro și stabilirea unui model de animal pentru testare in vivo

18.20-18:35 Conf. dr. Anca MESAROȘ – The challenge of Biomimetism during orthodontic treatment

18.35-18:50 Conf. dr. Alexandra AGHIORGHIESEI - Digital Smile Design in Orthodontics / Digital Smile Design în Ortodonție

18.50-19.05 Conf. dr. Cristina GASPARIK - Dental color in the digital era / Culoarea dentară în era digitală

19:05-19:20 Sef lucr. dr. Mihai VARVARA - Oral rehabilitation in the digital age / Reabilitările orale în era digital

19.20-19.30 EVENT CLOSING / ÎNCHIDERE EVENIMENT

Pe durata simpozionului, in Amfiteatrul Opris, participantii vor putea testa Simulatorul haptic Simtocare Dente (Dexcellence Smart Dentistry)



**CONSILIUL
JUDETEAN
CLUJ**

Evenimentul este realizat cu sprijinul Consiliului Judetean Cluj prin fondurile de finanțare nerambursabilă conform contractului 18925/29.04.2024.

Mulțumim colaboratorilor:



elmex

PROFESSIONAL
— ORAL HEALTH —

nyd

NEW YORK DENTAL

