



Facultatea de Medicină Dentară

Departamentul I MD

Catedra universitară Propedeutică și materiale dentare

Conferențiar universitar, poziția 47

Tematică și bibliografie

AI in dental medicine

Tematica

1. Analiza facială și estetica digitală
2. Proiectarea automată a restaurărilor protetice (AI-CAD)
3. Analiza modelelor virtuale

Topics

1. Facial analysis and digital aesthetics
2. Automatic design of prosthetic restorations (AI-CAD)
3. Analysis of virtual models

Bibliografie:

Falk Schwendicke, Prabhat Kumar Chaudhari, Kunaal Dhingra, Sergio E. Uribe, Manal Hamdan - Artificial Intelligence in Dentistry, Artificial Intelligence for Oral Health Care: Applications and Future Prospects

Research methods of analysis, evaluation and forecasting in dental medicine

Tematica

1. Diverse proceduri de scanare; metode cu contact versus fără contact
2. Aplicațiile metodelor de simulare numerică în stomatologie
3. Bioprintarea 3D și aplicațiile sale în stomatologie

Topics

1. Various scanning procedures; Contact versus non-contact methods
2. Applications of numerical simulation methods in dentistry
3. 3D bioprinting and applications in dentistry

Bibliografie:

1. Monika Elzbieta Machoy – Computer Vision in Dentistry, Pomeranian Medical University, eBook ISBN: 978-1-83962-188-8, 2019
2. Jane Manakil – Insights into Various Aspects of Oral Health, DOI: 10.5772/65997, ISBN: 978-953-51-3532-6, 2017

Nanoapplications in Dental Medicine

Tematica

1. Nanotehnologia în materialele dentare
2. Nanotehnologia în protetică dentară
3. Nanotehnologia în endodonție

Topics

1. Nanotechnology in Dental Materials
2. Nanotechnology in Prosthodontics
3. Nanotechnology in Endodontics

Bibliografie: Nanomaterials: An Introduction to Properties, Synthesis and Applications. Larsen and Keller Education, iunie 2019.



Nanomateriale

Tematica

1. Notiuni generale de nanomedicina. Definitii, terminologie
2. Nanotehnologia în tehnologia preotezelor dentare
3. Nanotehnologii în ingineria tisulară.

Bibliografie: Emmanuel Craig - Nanomaterials: An Introduction to Properties, Synthesis and Applications. Larsen and Keller Education, iunie 2019.

Materiale dentare

Tematica

1. Materiale utilizate în medicina dentară preventivă
2. Materiale de amprentă: generalități, clasificare. Materiale de amprentă rigide. Materiale de amprentă elastice. Amprenta digitală/optică
3. Materiale utilizate în endodonție și parodontologie. Materiale auxiliare utilizate în cabinet: instrumentar rotativ, șuruburi intradentinare și dispozitive corono-radiculare prefabricate, portamprente.

Bibliografie:

1. Romînu M, Bratu D, Florița Z, Lakatos S, Ianeș C, Negruțiu Meda – Materiale dentare. Noțiuni teoretice și aplicații clinice. Ed. Brumar, Timișoara, 2003
2. Romînu Roxana, Romînu M., Negruțiu Meda, Sinescu C., Pop Daniela, Petrescu Emanuela - Adeziunea amelara, Lito UMF Timișoara, 2011.

Morphology of teeth and dental arches

Tematica

4. Materiale utilizate în medicina dentară preventivă
5. Materiale de amprentă: generalități, clasificare. Materiale de amprentă rigide. Materiale de amprentă elastice. Amprenta digitală/optică
6. Materiale utilizate în endodonție și parodontologie. Materiale auxiliare utilizate în cabinet: instrumentar rotativ, șuruburi intradentinare și dispozitive corono-radiculare prefabricate, portamprente.

Topics

1. Morphology of Permanent Teeth – the Anterior Group.
2. Mixed Dentition – Basic Concepts
3. Tooth Eruption – General Concepts.

Bibliografie: O'Brien Wj - Dental Materials and their selection. Quintessence Books 2008.