**OFERTĂ CURSURI OPŢIONALE**

**AN UNIVERSITAR 2020-2021**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Item-uri*** | ***Cerinţe*** |
| **Titlul cursului** | Aplicații 3D în Protezarea Maxilo-Facială |
| **Obiective** | Racordarea studenților de Tehnică Dentară la noțiunile actuale de proiectare , planificare si realizare a protezelor maxilo-faciale prin intermediul diferitelor aplicații 3D, în deplin acord cu particularitatea pierderii de substanță, tehnici și tehnologii contemporane, ce au ca finalitate precizia subtitutelor protetice. |
| **Grup ţintă** | Studentii anului III Tehnica Dentara |
| **Participanţi** | Număr maximum : 70; |
| **Tematica propusă** | 1.Implicațiile particularităților teritoriului oro-maxilo-facial în tehnologiile 3D de realizarea a protezărilor destinate reabilitării pierderilor de substanță de la acest nivel-2ore;  2.Softuri 3D cu aplicații în protezarea maxilo-facială cu funcții de bază în vizualizarea structurilor anatomice- 2ore;  3. Softuri 3D cu aplicații în protezarea maxilo-facială cu funcții avansate în analiza structurilor anatomice. Analiza fizico-matematică a propretăților elementelor diferitelor tipuri de proteze maxilo-faciale -4 ore;  4. Planificarea designului protezelor maxilo-faciale în acord cu particularitățile defectului osos prin intermediul diferitelor aplicatii 3D-2 ore;  5.Amprentarea/scanarea optică a pierderii de substanță oro-maxilo-facială-2 ore  6.Imprimare 3D.Sisteme CAD-CAM în protezarea maxilo-facială-2 ore; |
| **Bibliografia** | 1.Reabilitarea pierderilor de substanță maxilo-faciale;Norina Forna, Magda Antohe **;**Editura Demiurg, 2007,ISBN 978-973-152-035-3;  2. Anatomical reproducibility through 3D printing in cranio-maxillo-facial defects. De Moraes, P. H.; Olate, S.; Cantin, M.; Assis, A. F.; Santos, E.; Silva, F. O.; Silva, L. O Int. J. Morphol., 33(3):826-830, 2015;  3.Current principles of advanced digital technologies in the fabrication of maxillofacial prosthesis;[KS Naveen](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Naveen%20K%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30602841), WG CDR, [J Indian Prosthodont Soc](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6293772/). 2018 Nov; 18(Suppl 2): S85–S86; |
| **Competenţe profesionale și transversale** | 1.Utilizarea softurilor 3D de prelucrare imagistică –funcții de bază în analiza structurilor anatomice si proiectarea viitoarei proteze maxilo-faciale;  2 Planificarea si evaluarea parametrilor de fiabilitate a protezelor maxilo- faciale prin intermediul aplicațiilor 3D; |
| **Metode de predare şi materiale de curs** | Prezentare Power-Point;  Materiale video;  Material in word cu prezentarea noțiunilor abordate;  (Acestea vor fi postate pe platforma E-Learning.) |
| **Responsabil curs** | Conf.Univ.Dr. Magda-Ecaterina Antohe |
| **Lectori asociaţi** | - |
| **Cuvinte cheie** | Proteze maxilo-faciale, soft-uri 3D, imprimare 3D |