**OFERTĂ CURSURI OPŢIONALE**

**AN UNIVERSITAR 2020-2021**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Item-uri*** | ***Cerinţe*** |
| **Titlul cursului** | |  | | --- | | Sisteme informatice pentru medicină dentară | |
| **Obiective** | |  | | --- | | * Familiarizarea cu concetele implementate în sistemele informatice pentru medicina dentara. * Familiarzarea cu conceptele ontologie medicală şi sistem expert. * Prezentarea unor sisteme informatice pentru medicina dentară. | |
| **Grup ţintă** | |  | | --- | | Anul IV MD RO | |
| **Participanţi** | Număr minimum 30; maximum acceptat 70 |
| **Tematica propusă** | |  | | --- | | 1. Sisteme informatice medicale distribuite, baze de date medicale distribuite, cloud computing, web semantic, Internet of Things (2 ore) 2. Sisteme informatice pentru clinici şi spitale – informatizarea fişei pacientului, exemple (2 ore) 3. Sisteme informatice pentru cabinete medicale individuale – înregistrarea electronică dentară, conceptul sălii de aşteptare virtuale, exemple (2 ore) 4. Integrarea datelor imagistice – PACS, DICOM, sisteme informatice pentru asistarea deciziei în medicina dentară (2 ore) 5. Sisteme informatice pentru radiologie dentara, şi implantologie (navigatie chirurgicala computerizată, implantologie dentară asistată), sisteme informatice pentru laboratoare de tehnică dentară (CAD/CAM), exemple (2 ore) 6. Ontologii medicale pentru dentistică: arhitectura, utilizare, exemple, sisteme expert bazate pe ontologii în medicina dentară (2 ore) 7. Sisteme informatice pentru monitorizare pacient, telemedicină în dentistică (2 ore) | |
| **Bibliografia** | * W.W. Steed, H.S. Lin (Eds.), Computational technology for effective health care: immediate steps and strategic directions, NAPress, 2009 * Gomez-Perez, M. Fernandez-Lopez, O. Corcho, Ontological engineering. In: Advanced information and knowledge processing, Springer, NY, 2004 * B. Mihailovic, M. Mihailovic, B. Vujicic, Telemedicine in dentistry, chap. in Advances in telemedicine: applications in various medical disciplines and geographical regions, InTech, 2011 |
| **Competenţe profesionale și transversale** | * Cunoaşterea modului de utilizare a sistemelor informatice medicale specifice medicinei dentare. * Cunoaşterea modului de construire şi utilizare a unei ontologii medicale pentru sănătate orală. * Cunoaşterea diverselor aspecte ale teledentisticii: în ortodontică, endodontică, chirurgie orală şi maxilofacială, protetică dentară şi dentistică pediatrică . |
| **Metode de predare şi materiale de curs** | Prezentări Power Point; prezentări sisteme informatice iStoma, Hospital Manager, Romexis, 3Shape, ş.a.; prezentare editor de ontologii Protegé. Suport de curs postat pe platforma E-Learning. |
| **Responsabil curs** | Şef lucrări dr. Carmen Grigoraş |
| **Lectori asociaţi** | - |
| **Cuvinte cheie** | sistem informatic medical, cloud computing, ontologii medicale |