



Na nové studenty zubního lékařství jsme dokonale připraveni

Ostravská univerzita a celý Moravskoslezský kraj dlouho usilovaly o otevření oboru Zubní lékařství. Garantem tohoto oboru se stal **doc. MUDr. Martin Starosta, Ph.D.**, který je zároveň proděkanem Lékařské fakulty. V současnosti pracuje jako vedoucí lékař nově vznikající zubní kliniky ve FN Ostrava a soukromé stomatologické praxi v Olomouci, je místopředsedou České parodontologické společnosti.

Text: redakce

Foto: Ostravská univerzita



OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

■ Pane proděkaně, gratuluji k otevření studijního oboru Zubní lékařství. Jste připraveni i v rámci přístrojového vybavení výuky?

Ano, jsme dokonale připraveni na preklinickou výuku a pokračuje se ve výstavbě pro výuku klinickou. Preklinická část probíhá ve výukových prostorách teoretických ústavů LF a je zde k dispozici tzv. fantomárna, tj. výukový sál vybaven nejnovějšími stomatologickými unity od firmy KaVo, které představují špičku v oboru. Každý unit má vybavení shodné se stomatologickým křeslem plus figurínou pacienta, který má dutinu ústní s odnímatelnými zuby, na kterých studenti simulují terapeutické postupy. Mimo fantomárny máme i laboratoř, kde se mohou seznámit se základy laboratorních technik používaných při výrobě zubních náhrad. Rovněž je zde výuková místnost s dvěma reálnými, plně vybavenými stomatologickými křesly. Na těch budou studenti provádět své první diagnostické a preventivní zákroky sobě navzájem.

Ve fakultní nemocnici Ostrava se budují nové ordinace, rovněž s vybavením ve vyšším standardu a dokončení se plánuje na duben příštího roku. Máme tedy dostatek času vše dokonale připravit, než se studenti dostanou do klinické praxe, která začne probíhat ve třetím roku studia.

■ Působíte nejen jako garant studijního oboru, ale i jako manažer fakulty. Přibližte nám cíle a priority v rámci rozvoje oboru studia.

Prvotní prioritou je zajistit kvalitní výuku. To chci dosáhnout zapojením praktických zubních lékařů z Ostravské stomatologické ob-

lasti do výuky. Zatím se to daří a musím kolegy pochválit. Výhodou je to, že většina má více než desetiletou praxi v oboru, a tak mají co nového do výuky přinést a určitě se nejedná o nějaké zkratkové a zastaralé postupy. Dalším cílem je rozvoj také postgraduálního vzdělávání. Již primárně byli kolegové osloveni, kdo z nich by chtěl absolvovat postgraduální studium a v čem by se chtěl profilovat. To je tedy další úkol a s ním je jednoznačně spojena i výzkumná a vědecká činnost v oboru. Na tomto podkladě jsme již kontaktovali kolegy z Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava.

■ Do stomatologie pronikají stále nové technologie, včetně využití 3D tisku. Jaké je jeho možné uplatnění?

V rámci této spolupráce se rozvíjí aktivita obou škol, konkrétně se jedná o využití 3D tisku pro vytvoření nosiče ke kultivaci buněk spinocelulárního karcinomu. Na tomto výzkumu se aktivně podílí kolega Štembírek. Dalším polem pro spolupráci je zhotovení operačních šablon či náhrad využitelných v rámci maxilofaciální chirurgie. Já sám jsem zainteresován v použití 3D biomodelů zubů, využívaných při zubních autotransplantacích. O využití této techniky v lékařských oborech svědčí i fakt, že v tomto roce se konal v Liberci první kongres nově vzniklé „České společnosti pro 3D tisk v medicíně“, kde jsou zastoupeni i zubní lékaři. Mimo klinickou praxi využíváme 3D tisk pro přípravu modelů zubů použitých pro pregraduální vzdělávání zubních lékařů v preklinické stomatologii, tedy simulovaném ošetření na fantomech. ■

Děkujeme za rozhovor.





We Are Perfectly Prepared for New Dental Students

The University of Ostrava and the entire Moravian-Silesian Region have long sought to open the field of dentistry. **Doc. MUDr. Martin Starosta, Ph.D.**, who is also the Vice Dean of the Faculty of Medicine, has become the guarantor of this field of study. He is currently working as the head doctor of the newly established dental clinic at the Ostrava University Hospital and of a private dental surgery in Olomouc and is the vice-chairman of the Czech Periodontological Society.

■ **Vice-Dean Starosta, congratulations on the opening of the dentistry field of study. Are you ready in terms of teaching equipment?**

Yes, we are perfectly prepared for preclinical teaching, and the construction for clinical teaching is underway. The preclinical part takes place on the teaching premises of the theoretical institutes of the Faculty of Medicine. A so-called phantom room, i.e., a teaching room equipped with the latest dental units from KaVo, represents the top in the field. Each unit has equipment identical to a dental chair plus a dummy patient with an oral cavity with removable teeth on which students simulate therapeutic procedures. In addition to the phantom room, we have a laboratory where they can learn the basics of laboratory techniques used to fabricate dentures. There is also a teaching room with two fully equipped dental chairs. Students will perform their first diagnostic on these and preventive procedures on each other.

New surgeries are being built at the Ostrava University Hospital, with higher standard equipment, and completion is planned for April next year. So we have enough time to perfectly prepare everything before the students enter clinical practice, starting in the third year of study.

■ **You act not only as a guarantor of the field of study, but also as the Faculty head. Can you tell us the goals and priorities in developing this field of study?**

The first priority is to ensure quality teaching. I want to achieve this by involving dental practitioners from the Ostrava dental area in teaching. So far, this has been successful, and I must commend my

colleagues. The advantage is that most of them have more than ten years' experience in the field, so they have something new to bring to the teaching, and it is undoubtedly not some ossified and outdated procedures. Another goal is to develop postgraduate education as well. Primarily, colleagues have already been asked who would like to do postgraduate studies and what they would like to profile themselves in. Therefore, this is another task, and research and scientific activity in the field is clearly linked to it. On this basis, we have already contacted colleagues from VSB – Technical University of Ostrava.

■ **New technologies, including the use of 3D printing, continue to penetrate dentistry. What are its possible applications?**

Within this collaboration, the activities of both universities are being developed, specifically the use of 3D printing to create a carrier for the cultivation of the cells of squamous cellular carcinoma. My colleague Štembírek is actively involved in this research. Another area for collaboration is the fabrication of surgical templates or substitutes for use in maxillofacial surgery. I am interested in the use of 3D tooth biomodels in dental autotransplantation. The use of this technology in medical fields is also evidenced by the fact that this year, the first congress of the newly established "Czech Society for 3D Printing in Medicine" was held in Liberec, where dentists were also represented. Outside of clinical practice, we use 3D printing to prepare the models of teeth used for undergraduate dental education in preclinical dentistry, i.e. simulated treatment on phantoms. ■

Thank you for the interview.



KAVO
UNIQA

The new premium-compact class.

Learn more: www.kavo.com/uniqa