

Lékařská fakulta Ostravské univerzity převedla své simulační centrum do virtuální podoby, studenti se v něm tak mohou učit odkudkoliv

18.12.2024 - | Ostravská univerzita

„Projekt Virtuální nemocnice je dalším krokem ke zvyšování kvality vzdělávání na ostravské lékařské fakultě. Je to takový předstupeň přípravy na přímou praktickou výuku v našem simulačním centru, kdy si mohou studenti vyzkoušet náročné situace nejprve ve virtuálním prostředí,“ vysvětluje proděkanka pro studium a celoživotní vzdělávání a hlavní řešitelka projektu Mgr. Ivona Závacká, Ph.D. s tím, že projekt Virtuální nemocnice umožní v budoucnu nasimulovat takřka nekonečné množství různých scénářů a situací, na které se mohou studenti učit reagovat. Výuka formou konkrétních příběhů, zkušeností a možností si něco „virtuálně“ vyzkoušet je podle proděkanky Ivony Závacké něco, co studenty nejen baví, ale utkví jim to v paměti, což je pak důležité pro jejich následnou praxi.

Interaktivní 3D model Virtuální nemocnice přenese s pomocí speciálních virtuálních brýlí studenty i vyučující na nyní vybraná pracoviště, a to urgentní příjem, operační sál, na JIP a ARO, porodní sál i do dalších prostor cvičné nemocnice SIMLEK. *„Studenti si tak budou moci prostřednictvím jednotlivých scén nacvičit například příjem pacientů po hromadné nehodě, poskytnout pomoc pacientovi se selháním základních životních funkcí v prostředí sanitního vozu nebo připravit operační sál před náročným chirurgickým zákrokem,“* popisuje proděkanka Závacká.

Virtuální nemocnici si lze nejen prohlédnout, ale studenti mohou detailně prozkoumat i jednotlivé vybavení, přístrojovou techniku nebo chirurgické nástroje. *„Jednotlivé tréninkové scénáře je pak možné procvičovat hned ve třech úrovních. V úrovni prohlížení, v úrovni realizace scénáře s náповедou a konečně v úrovni ostrého provádění vybraného scénáře s následnou kontrolou správného postupu jednotlivých kroků,“* dodává koordinátor dané části projektu prof. Ing. Cyril Klimeš, CSc.

Dostupnost virtuální nemocnice a všech 3D scén je umožněna nejen prostřednictvím technologie virtuální reality, ale do cvičné nemocnice je možné díky rozšířené realitě nahlédnout i prostřednictvím chytrých mobilních telefonů. *„V neposlední řadě je celá nemocnice, včetně všech scénářů, rovněž dostupná z prostředí online webové platformy. A to jak pro individuální, tak pro skupinovou výuku. Online webová verze umožňuje uživatelům vytvářet nové didaktické pomůcky, a dokonce je vkládat do prostředí Virtuální nemocnice. Vyučující tak mohou například nakonfigurovat speciální avatary, kteří jsou schopni projevovat ve virtuální realitě základní emoce,“* jmenuje další výhody ojedinělého projektu profesor Cyril Klimeš.

Projekt Virtuální nemocnice byl podpořen z projektu MŠMT, Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022 – 2024 s názvem FlexibilitOU a přišel na více než šest milionů korun.

Lékařská fakulta Ostravské univerzity otevřela teprve druhé simulační centrum v Česku před více než dvěma lety. Studentům pomáhá připravit se na budoucí povolání po praktické stránce. V cvičné nemocnici nechybí kromě urgentního příjmu, porodního či operačního sálu, jednotka intenzivní péče, sanitní vůz, tělocvična pro fyzioterapeuty, nemocniční pokoj, dětská jednotka intenzivní péče nebo mikrochirurgické a operační středisko. Pacienty nahrazují v cvičné nemocnici celotělové simulátory.

Vybudování centra stálo více než čtvrt miliardy korun a jeho výstavba byla hrazena z drtivé většiny finančními prostředky z Evropské unie.

<https://www.osu.cz/31032/lekarska-fakulta-ostravske-univerzity-prevedla-sve-simulacni-centrum-do-virtualni-podoby-studenti-se-v-nem-tak-mohou-ucit-odkudkoliv>