



Zkušenost s virtuální realitou umožní studujícím a mladým lékařům a lékařkám lépe poznat anatomii srdce a provádět diagnostiku

Praha, 31. října 2024 – Na 2. lékařské fakultě Univerzity Karlovy se konal inovativní workshop zaměřený na výuku kardiologických zobrazovacích metod založených na virtuální realitě. **Masterclass Virtual Reality: Hands-on Teaching Cardiac Anatomy Combined with Cardiac Imaging Techniques**, akce, která proběhla 24. října 2024 v prostorách fakulty, otevřela studentům a odborníkům nové možnosti poznání kardiovaskulárního systému.

Účast expertů a expertek z Velké Británie

Workshop zahrnoval účast expertů z londýnské Great Ormond Street Hospital a University College London: specialista na studium morfolgie srdce prof. Andrew Cook, bioinženýři prof. Silvia Schievano, dr. Claudio Capelli a Endrit Pajaziti, kardiolog prof. Jan Marek a kardioložka dr. Beatrice Bonello.

„Navrhli jsme vzdělávací program, který pomáhá studentům a mladým lékařům pochopit anatomii kardiálních struktur včetně vrozených srdečních vad. Tento program je zaměřen na kardiovaskulární zobrazení, zejména na vrozené srdeční vady za využití virtuální reality,“ říká profesor Jan Marek, dětský kardiolog a organizátor akce.

Program od přednášek přes praktický workshop po networking

Akce nabídla komplexní program spojující teoretické přednášky s praktickými workshopy, v nichž studenti mohli využít nejnovější technologie. Program zahrnoval:

- interaktivní přednášky o anatomii srdce,
- praktická cvičení s využitím virtuální reality, která umožňují realistický pohled na strukturu srdce,
- ukázky kardiologických zobrazovacích metod, jako jsou ultrazvuková diagnostika, magnetická rezonance a CT,
- navázání profesionálních kontaktů (networking).

„Hlavní výhodou je třírozměrné zobrazení. Jádrem workshopu je možnost dívat se na srdce ve 3D – oproti tradiční 2D anatomii a dvourozměrnému echokardiografu,“ zdůrazňuje prof. Andrew Cook, jeden z vedoucích odborníků zapojených do projektu.

Inovace ve vzdělávání studentů i odborníků

Virtuální realita přináší revoluci do lékařského vzdělávání, studenti tak mohou prohloubit své znalosti a získat praktické dovednosti již během studia. Mezinárodní workshop, pořádaný 2. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy, potvrzuje, že výuka medicíny může být interaktivní, inovativní a blíže praxi než kdy dříve.



„Tento workshop je ukázkou, jak lze dnes využívat moderní způsoby výuky,“ dodává děkan 2. lékařské fakulty prof. Marek Babjuk.

„Naším cílem je umožnit studentům co nejefektivněji se připravit na situace, které budou řešit ve své budoucí praxi. S využitím virtuální reality mohou prozkoumat i ty nejsložitější struktury lidského těla a osvojit si diagnostické metody, které budou denně potřebovat,“ dodává,“ říká prof. Marek.

Masterclass

Masterclass je program, v jehož rámci na 2. lékařské fakultě UK vyučují přední světoví odborníci.

Další materiály

- [program](#)
- [Zobrazovací metody se rozvíjejí nejrychleji ze všech specializací v medicíně – rozhovor s prof. Janem Markem](#)
- [Synchrotron X-rays Are A Billion Times More Powerful than Standard X-rays – rozhovor s prof. Andrewem Cookem](#)
- [fotogalerie](#)

Kontaktní osoba:

Mgr. Petr Andreas, Ph.D.

E-mail: petr.andreas@lfmotol.cuni.cz

Telefon: +420 702 209 740