

Doktorský studijní program, prezenční studium, návrh na stipendijní místo

Daniel Schwarz, Petr Štourač, 25.4.2018

Název oboru

Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie

Pracoviště

Klinika dětské anesteziologie a resuscitace LF MU a FN Brno, Institut biostatistiky a analýz LF MU

Téma dizertace

Vzdělávání a softwarové systémy pro podporu rozhodování v anesteziologii a intenzivní péči.

(anglicky: Education and Software Systems to Support Reasoning in Anesthesia and Intensive Care.)

Anotace

Cílem práce je analyzovat fenomén virtuálních pacientů v medicínském vzdělávání a využít jejich výhody pro trénink a výuku rozhodování v oborech blízkých akutní medicíně. Analýza postihne následující oblasti: (i) problematika simulačních modalit v medicínském vzdělávání, a to včetně jejich třídění - s důrazem na optimální zařazení virtuálních pacientů do kurikula; (ii) existující standardy a používané softwarové systémy, včetně vlastního vývoje softwaru a aplikačních rozhraní; (iii) integrace softwarových systémů pro virtuální pacienty s dalšími systémy, a to zejména: LMS (Learn Management System), LRS (Learning Record Store) přes LTI (Learning Tools Interoperability), xAPI (Experience Application Interface) a eventuálně jiná rozhraní dle aktuálních trendů, doporučení a dobrých praxí v oblasti pedagogické informatiky.

Projekt č. 1: Vyvinutí analyzátoru a objektivní porovnání xAPI datových vět produkovaných různými VP systémy (OLab a Casus). Výstup: článek v časopisu Computer Methods and Programs in Biomedicine.

Projekt č.2: Integrace nástroje pro klinické rozhodování do softwarových systémů pro virtuální pacienty na MU (OLab, AKUTNĚ.CZ) a následné kvalitativní hodnocení zkušeností studentů a pedagogů. Výstup: článek v časopisu Computers in Biology and Medicine.

Školitelé

doc. MUDr. Petr Štourač, Ph.D. a doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

Publikační aktivita

PŠ: H-index: 8 (Scopus) --- 6 (Thomson Reuters)

Citations: 554 (Scopus) --- 96 (Thomson Reuters)

DS: H-index: 7 (Scopus) --- 7 (Thomson Reuters)

Citations :214 (Scopus) --- 158 (Thomson Reuters)

Související grantové projekty

Strategické investice MU do vzdělávání SIMU+ (CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416)

Widening Access to Virtual Educational Scenarios – znalostní aliance (562463-EPP-1-2015-1-UK-EPPKA2)

Související mezinárodní spolupráce

St George's University in London, E-learning Unit (Terrence Alan Poulton)

Karolinska Institutet, Unit for Medical Education and Technology (Natalia Stathakarou)

Úspěšní absolventi

PŠ: MUDr. Martina Kosinová, Ph.D (2017); DS: RNDr. Eva Janoušová, Ph.D. (2016)