

Mjerenje bioelektričnih potencijala uz primjenu informacijsko-komunikacijske tehnologije

Ana Paradžik, Marija Jurišić Šarlja

Zdravstvena škola Split, Split

Posljednjih nekoliko godina došlo je do naglog razvoja sofisticiranih tehnologija koje se svakodnevno koriste u medicini. Zdravstveno osoblje treba biti ospozobljeno za korištenje novih tehnologija koje se koriste u biomedicinskim uredajima. Nastava biofizike izvrsna je za primjenu informacijsko-komunikacijske tehnologije kako bi učenici bolje razumjeli nastavne sadržaje te razvili svoje kompetencije. Želeći stvoriti okruženje po mjeri učenika, u nastavi biofizike koristimo IKT i opremu za mjerenje bioloških potencijala da bismo pripremili učenike Zdravstvene škole za specifične potrebe struke.

Alat za mjerenje bioloških potencijala je set *TESS Cobra4 Electrophysiology*. Pomoću ovog seta uče se osnovne metode proučavanja elektrofizioloških procesa u ljudskom tijelu. Senzor *Cobra4* koristi aplikaciju *Messure* koju smo instalirali na računalno ploče osjetljive na dodir, na stolno računalno u učionici fizike i na hibridna računala.

Učenici su analizirali rezultate šest eksperimenata, tj. mjerili su električnu aktivnost srčanog mišića (istraživanje ritma srca, određivanje frekvencije srca, određivanje električne aktivnosti srca za vrijeme tjelovježbe), električnu aktivnost grupe mišića (istraživanje snage mišića) i živčane impulse oka (mjerenje gibanja očiju, mjerenje vještine čitanja).

Ključne riječi: mjerenje bioloških potencijala, IKT.