

E-learning a lékařská informatika v biofyzice na LF UK HK

David Kordek

Ústav lékařské biofyziky, Lékařská fakulta UK v Hradci Králové

27. listopadu 2013

Obecné informace

- biofyzika a biostatistika se vyučuje v 1. semestru 1. ročníku
- kombinace kontaktní výuky (reprezentována hromadnou a skupinovou výukou) s prvky e-learningu (Moodle)
- přibližně 170 studentů rozděleno do 5 studijních skupin (platí po celou dobu studia) - každá skupina do dvou podskupin A, B - každá podskupina do 5 pracovních skupin (týká se laboratorních měření)
- absolvují: přednášky (k), 5 laboratorních měření (e+k), semináře ze statistiky a ze základů výpočetní techniky (k nebo e), seminář k testu 1 a 2 (k)
- e-learning reprezentován kurzem „Biofyzika a biostatistika - všeobecné lékařství“ a „Biofyzika a biostatistika - zubní lékařství“

Laboratorní měření

- celkem 5 laboratorních měření: Mikroskopie, EKG a krevní tlak, Ultrazvuk, CT, Smysly (zubaři místo Smysly mají Nitinol)
- návody, teorie a příklady na procvičení ke každému měření - vždy jako samostatný kurz v Moodle (student má kdykoliv k dispozici)
- online test - na začátku každého praktika - píše každý student v Moodle (cca. 10 minut)
- výstup z každého měření protokol - Excel soubor - vypočtené hodnoty jsou automaticky kontrolovány, student zpracovává doma nebo ve škole, data z protokolu se odesílají do PC doktora (chceme v Moodle)

E-learning v Moodle

- kurz „Biofyzika a biostatistika všeobecné lékařství“ - 8 témat, některé obsahují pouze informace, v některých studenti plní různé činnosti (totéž pro zubaře) - skupinový zápis do kurzu (každá z 5 skupin svůj klíč k zápisu)
- ukázka

Závěr

- pozitiva: možnost vrátit se k výsledkům testů, zpětně možnost získat data z protokolů (navíc naměřené hodnoty - statistická data od studentů)
- negativa: aktualizace Moodle, záloha starých kurzů z starších verzí Moodle