

Uvod v medicino - Informatika

Seznam predavanj in vaj

v2

Prvi semester dodiplomskega študija splošne in dentalne medicine
v študijskem letu 2018/2019

<i>dan</i>	<i>tema predavanja</i>
4. 10. 2018	Uvod v medicinsko informatiko in uvod v znanstveno informiranje: pregled področij medicinske informatike, znanstveno informiranje, citiranost, bibliografske zbirke, vsebinska obdelava.
11. 10.	Zbirke podatkov: vrste in namen, faktografske zbirke, podatkovno modeliranje, relacijske zbirke.
18. 10.	Elektronski medicinski zapis: vrste in značilnosti, prednosti in slabosti, "pametne" kartice v zdravstvu.
25. 10.	Zdravstveni informacijski sistemi: vrste, elementi in aktivnosti informacijskih sistemov, izgradnja zdravstvenih informacijskih sistemov, standardi in primerjava s tujino, primeri iz Slovenije.
8. 11.	Signali in slike v medicini 1: zvrsti signalov v medicini, vzorčenje, frekvenčni spekter, faze v obdelavi signalov, ionizirajoče sevanje, zvrsti slik v medicini, faze v obdelavi slik, primeri pristopov k obdelavi slik.
15. 11.	Spletne zbirke podatkov: trendi razvoja, ročno in avtomatsko indeksiranje, iskalni modeli, povezovanje informacij, Semantični splet.
22. 11.	Sistemi za podporo pri medicinskem odločanju: teoretične osnove in praktični primeri (DXplain).
29. 11.	Telemedicina in telematika: načela spremljanja oddaljenih bolnikov, prenos medicinskih podatkov med sistemi.
6. 12.	Bioinformatika 1: uvod in cilji bioinformatike.
13. 12.	Bioinformatika 2: podatkovne zbirke o genih, proteinih in metabolnih poteh ter prepoznavanje vzorcev v njih, projekt Človeški genom.
20. 12.	Varnost informacij: informacijska varnost, standardi, varnostni vidiki, zahteve in mehanizmi, požarni zid, varnostna politika.
3. 1. 2019	Kriptografija: cilji, asimetrični in simetrični kriptografski sistemi, digitalni podpis, agencije za overjanje javnih ključev.
10. 1.	Kakovost v zdravstvu: kazalniki kakovosti, standardi kakovosti, zbiranje podatkov, upravljanje s kakovostjo.
17. 1.	Signali in slike v medicini 2
24. 1.	Bioinformatika 3

Opombe:

Predavanja so ob četrtek od 15:00 do 16:00 v veliki predavalnici na novi MF.

Vaje so v računalniški učilnici IBMI, Vrazov trg 2, prva vaja pa poteka deloma tudi v CMK. Vaje potekajo v blokih po 3.75 šolske ure, ob sredah in četrtek (glej urnik vaj).