

Uvod v medicino - Informatika

Seznam predavanj in vaj

v2

Prvi semester dodiplomskega študija splošne in dentalne medicine
v študijskem letu 2017/2018

<i>dan</i>	<i>tema predavanja</i>
9. 10. 2017	Uvod v medicinsko informatiko in uvod v znanstveno informiranje: informacije v medicini, značilnosti medicinske informatike, znanstveno informiranje, citiranost.
16. 10.	Spletne zbirke podatkov: Trendi razvoja, ročno in avtomatsko indeksiranje, iskalni modeli povezovanje informacij, RDF, LinkedData in semantični splet.
23. 10.	Zbirke podatkov: vrste in namen, faktografske zbirke, podatkovno modeliranje, relacijske zbirke.
6. 11.	Zdravstveni informacijski sistemi: vrste, elementi in aktivnosti informacijskih sistemov, izgradnja zdravstvenih informacijskih sistemov, standardi in primerjava s tujino, primeri iz Slovenije.
13. 11.	Elektronski medicinski zapis: vrste in značilnosti, prednosti in slabosti, "pametne" kartice v zdravstvu.
20. 11.	Sistemi za podporo pri medicinskem odločanju: teoretične osnove in praktični primeri (DXplain).
27. 11.	Telemedicina in telematika: principi spremljanja oddaljenih bolnikov, prenos medicinskih podatkov med sistemi.
4. 12.	Bioinformatika 1: uvod in cilji bioinformatike; podatkovne zbirke o genih, proteinih in metabolnih poteh in prepoznavanje vzorcev v njih, projekt Človeški genom.
11. 12.	Bioinformatika 2:
18. 12.	Varnost informacij: informacijska varnost, standardi, varnostni vidiki, zahteve in mehanizmi, požarni zid, varnostna politika.
8. 1. 2018	Kriptografija: cilji, asimetrični in simetrični kriptografski sistemi, digitalni podpis, agencije za overjanje javnih ključev.
15. 1.	Signali in slike v medicini: signali – vrste, AD pretvorba, obdelava, šum, frekvenčni spekter; slike – vrste, zajemanje, filtriranje, binarizacija, izločanje robov.
22. 1.	Kakovost v zdravstvu: kazalniki kakovosti, standardi kakovosti, zbiranje podatkov, upravljanje s kakovostjo.
	Standardi v zdravstvu
	Bioinformatika 3:

Opombe:

Predavanja so ob ponedeljkih 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 četrkih (glej urnik vaj).