

# Uvod v medicino - Informatika

## Seznam predavanj in vaj

Prvi semester dodiplomskega študija splošne in dentalne medicine  
v študijskem letu 2014/2015

<i>dan</i>	<i>tema predavanja</i>
6. 10. 2014	<b>Uvod v medicinsko informatiko in znanstveno informiranje:</b> informacije v medicini, značilnosti medicinske informatike, uvod v znanstveno informiranje.
13. 10.	<b>Medicinske zbirke podatkov 1:</b> bibliografske zbirke, vsebinska obdelava, ročno in avtomatsko indeksiranje, iskalni modeli.
20. 10.	<b>Signali v medicini:</b> značilnosti, vrste, AD pretvorba, obdelava, šum, frekvenčni spekter.
27. 10.	<b>Slike v medicini:</b> vrste, zajemanje, filtriranje, binarizacija, izločanje robov.
3. 11.	<b>Zbirke podatkov:</b> vrste in namen, faktografske zbirke, podatkovno modeliranje, relacijske zbirke.
10. 11.	<b>Elektronski medicinski zapis:</b> vrste in značilnosti, prednosti in slabosti, "pametne" kartice v zdravstvu.
17. 11.	<b>Medicinske zbirke podatkov 2</b>
24. 11.	<b>Sistemi za podporo pri medicinskem odločanju:</b> teoretične osnove in praktični primeri (DXplain).
1. 12.	<b>Telemedicina in telematika:</b> principi spremljanja oddaljenih bolnikov, prenos medicinskih podatkov med sistemi.
8. 12.	<b>Bioinformatika:</b> uvod in cilji bioinformatike; podatkovne zbirke o genih, proteinih in metabolnih poteh in prepoznavanje vzorcev v njih, projekt Človeški genom.
15. 12.	<b>Zdravstveni informacijski sistemi:</b> vrste, elementi in aktivnosti informacijskih sistemov, izgradnja zdravstvenih informacijskih sistemov, standardi in primerjava s tujino, primeri iz Slovenije.
5. 1. 2014	<b>Varnost informacij:</b> informacijska varnost, standardi, varnostni vidiki, zahteve in mehanizmi, požarni zid, varnostna politika.
12. 1.	<b>Kriptografija:</b> cilji, asimetrični in simetrični kriptografski sistemi, digitalni podpis, agencije za overjanje javnih ključev.
19. 1.	<b>Kakovost v zdravstvu:</b> kazalniki kakovosti, standardi kakovosti, zbiranje podatkov, upravljanje s kakovostjo.

### 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).