

# Uvod v medicino - Informatika

## Seznam predavanj

v3

Prvi semester dodiplomskega študija splošne in dentalne medicine  
v študijskem letu 2020/2021

<i>dan</i>	<i>tema predavanja</i>
8. 10. 2020	<b>Uvod v medicinsko informatiko in uvod v znanstveno informiranje:</b> pregled področij medicinske informatike, znanstveno informiranje, citiranost, bibliografske zbirke, vsebinska obdelava.
15. 10.	<b>Zbirke podatkov:</b> vrste in namen, faktografske zbirke, podatkovno modeliranje, relacijske zbirke.
22. 10.	<b>Elektronski medicinski zapis:</b> vrste in značilnosti, prednosti in slabosti, "pametne" kartice v zdravstvu.
29. 10.	<b>Iskalni modeli in spletni informacijski sistemi:</b> trendi razvoja, ročno in avtomatsko indeksiranje, iskalni modeli, povezovanje informacij, Semantični splet.
5. 11.	<b>Sistemi za podporo pri medicinskem odločanju:</b> teoretične osnove in praktični primeri (DXplain).
12. 11.	<b>Varnost informacij:</b> informacijska varnost, standardi, varnostni vidiki, zahteve in mehanizmi, požarni zid, varnostna politika.
19. 11.	<b>Kriptografija:</b> cilji, asimetrični in simetrični kriptografski sistemi, digitalni podpis, agencije za overjanje javnih ključev.
26. 11.	<b>Telemedicina in telematika:</b> načela spremljanja oddaljenih bolnikov, prenos medicinskih podatkov med sistemi.
3. 12.	<b>Kakovost v zdravstvu:</b> kazalniki kakovosti, standardi kakovosti, zbiranje podatkov, upravljanje s kakovostjo.
10. 12.	<b>Bioinformatika 1:</b> podatkovne zbirke o genih, proteinih in metabolnih poteh ter prepoznavanje vzorcev v njih, projekt Človeški genom.
17. 12.	<b>Zdravstveni informacijski sistemi:</b> vrste, elementi in aktivnosti informacijskih sistemov, izgradnja zdravstvenih informacijskih sistemov, standardi in primerjava s tujino, primeri iz Slovenije.
24. 12.	<b>Signali in slike v medicini 1:</b> 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.
7. 1. 2021	<b>Bioinformatika 2:</b> uvod in cilji bioinformatike.
14. 1.	Signali in slike v medicini 2
21. 1.	Bioinformatika 3

### Opombe:

Predavanja so ob četrtkih od 17:00 do 18:00 v veliki predavalnici na novi MF.

Zadnja sprememba: 8.10.2020