



Režim študija

Predmet: Uvod v medicino, modul Informatika

Študijski program:

EMŠ program Medicina

EMŠ program Dentalna medicina

Letnik izvajanja predmeta: 1 2 3 4 5 6

Semester, v katerem se predmet izvaja

Zimski

Poletni

Vrsta predmeta:

OBVEZNI

IZBIRNI

Število kreditnih točk (ECTS): 1,25 (5 točk celotnega predmeta, deljeno s številom modulov)

Nosilec (nosilci) predmeta: prof. dr. Maja Pohar Perme

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti): Inštitut za biostatistiko in medicinsko informatiko

Moduli predmeta:

1: Informatika

2: Deontologija

3: Uvod v javno zdravje

4: Zgodovina medicine

Datum objave režima študija: 10. 9. 2020

A. Splošni del (velja za obvezne in izbirne predmete)

1. Cilji in kompetence

Študenti spoznajo osnove informacijskih sistemov in informacijskih orodij ter njihove vloge v zdravstvu. Pri vajah se seznanijo z rabo nekaterih orodij za pridobivanje in obdelavo medicinskih podatkov. Poudarki so na razumevanju

- vloge informatike pri študiju, strokovnem in raziskovalnem delu,
- pomena in načinov rabe bibliografskih zbirk v znanstvenem informiranju,
- informacijskih procesov v zdravstvu in postopkov podatkovnega modeliranja, gradnje in uporabe podatkovnih zbirk,
- pomembnosti standardov za opisovanje vsebine dokumentov, rezultatov diagnostičnih postopkov in za zagotavljanje varnega shranjevanja in prenašanja medicinskih podatkov,
- postopkov pri obdelavi signalov in medicinskih slik,
- postopkov na področju umetne inteligence in prednosti tega področja za obdelavo velikih količin podatkov,
- bioinformacijskih postopkov pri obdelavi omskih podatkov.

2. Natančen potek študija

Informatika je samostojen modul v okviru predmeta Uvod v medicino. Ocena predmetnega izpita je povprečje ocen delnih izpitov vseh štirih modulov, s pogojem, da so vse štiri ocene pozitivne. Študij v modulu Informatika poteka v obliki 15 enournih predavanj in štirih praktičnih vaj, dolgih 4 šolske ure. Oceno pri modulu sestavljajo ocena delnega izpita in ocene, pridobljene pri vajah in pri testih v spletni učilnici, ki se izvajajo po vsakem predavanju. Pri eni od vaj sodelujejo sodelavci Centralne medicinske knjižnice in pri tem pojasnijo študentom storitve, ki so jih lahko deležni v knjižnici.

Prisotnost na vajah je obvezna. Študent, ki se vaje ne udeleži, mora pripraviti kratko seminarsko nalogo z vsebino, ki jo je zamudil.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Študenti pri treh od štirih vaj opravljajo naloge, s katerimi dokažejo razumevanje snovi, obravnavane pri vajah. Z uspešnim reševanjem lahko pri vsaki vaji dosežejo do 2 točki, ki se pozneje prištejeta k rezultatu delnega izpita. Po vsakem predavanju študente čaka v spletni učilnici enostaven test, ki obravnava vsebino danega predavanja. Z reševanjem teh testov lahko skupno dosežejo do 10 točk, ki se pozneje prištejejo k rezultatu delnega izpita.

4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)

Pogoj za pristop k delnemu izpitu pri modulu je prisotnost pri treh od štirih vaj in izdelava kratke seminarske naloge o tematiki manjkajoče vaje, če študent ni bil prisoten pri vseh.

5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)

Končno preverjanje znanja (delni izpit) pri modulu Informatika je sestavljeno iz nalog izbirnega in esejskega tipa. Preverjanje traja 45 minut. Pri nalogah izbirnega tipa (MCQ) je možnih več pravih odgovorov. Naloga lahko prinese 0 do 10 točk, negativne točke pri nalogi se ne prenašajo izven naloge.

Kriterij na delnem izpitu:

nezadostno (1-5)	0,00 % do 49,99 %,
zadostno (6)	50,00 % do 59,99 %,
dobro (7)	60,00 % do 69,99 %,
prav dobro (8)	70,00 % do 79,99 %,

prav dobro (9)	80,00 % do 89,99 %,
odlično (10)	90,00 % do 100 %.

Prijave in odjave na izpit: preko informacijskega sistema VIS,
 Informacije: IBMI, Vrazov trg 2, telefon: (01) 543 7770, e-mail: ibmi@mf.uni-lj.si

Predmetni izpit pri predmetu Uvod v medicino je sestavljen iz delnih izpitov vseh štirih modulov, razen tistih, ki so bili že opravljeni z delnimi izpiti. Predmetni izpit je opravljen, kadar so pozitivno opravljeni vsi delni izpiti modulov. Pri opravljanju predmetnega izpita mora kandidat opravljati vsebino vseh modulov, ki jih še ni opravil z delnimi izpiti.

6. Druge določbe

Pri delnem izpitu ni potrebna (in zato ni dovoljena) nobena posebna oprema razen kalkulatorja (in ne mobilnega telefona).

7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo

Prosojnice s predavanj, gradiva z vaj, spletni viri, ki jih predavatelj predlaga pri vsakem predavanju.

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

- Uvod v medicinsko informatiko in uvod v znanstveno informiranje,
- zbirke podatkov: vrste in namen, podatkovno modeliranje, relacijske zbirke,
- iskalni modeli in spletni informacijski sistemi,
- elektronski medicinski zapis,
- zdravstveni informacijski sistemi.
- sistemi za podporo pri medicinskem odločanju,
- signali in slike v medicini,
- varnost informacij,
- kriptografija,
- telemedicina in telematika,
- kakovost v zdravstvu,
- bioinformatika.