

**Studij medicinsko-laboratorijske dijagnostike
akad. god. 2016./17.**

Računalna obradba laboratorijskih podataka



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku

O kolegiju

- temeljni kolegij "Računalna obradba laboratorijskih podataka" poohada se tijekom VI. semestra
- nastava:
 - predavaonicama glavne zgrade Fakulteta/KBC Rijeka
 - Informatička učionica
 - Odsjek biokemije i hematologije Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku, KBC Rijeka
- znanja i vještine potrebne za razumijevanje i korištenje informatičke tehnologije u laboratorijskoj djelatnosti



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku



Satnica

http://mi.medri.hr/nastava/mld_rolp/izvedbeni.pdf



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku

Bodovanje nastave

	Tema	Broj bodova
S1	Uvodni seminar – Zdravstveno informacijski sustav u RH. Bolnički informacijski sustavi.	-
V1	Statistička terminologija I	25
V2	Statistička terminologija II	25
V3	Značenje i primjena svojstva standardne devijacije i koeficijenta korelacije u laboratorijskim sustavima	20
S2	Laboratorijski informacijski sustav I	-
S3	Laboratorijski informacijski sustav II	-
Ukupno bodova na nastavi:		70



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku



Ocjenski bodovi

Broj bodova ostvarenih na ispitu	Ocjenski bodovi
<15	0
15	2
16	4
17	6
18	8
19	10
20	12
21	14
22	16
23	18
24	20
25	22
26	24
27	26
28	28
29	30



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku

Prijava ispita

- Ispit 28.11.2017. u 12 h
- prijava



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku



Podaci o bolesniku

- administrativni
 - podaci o ustanovi
 - podaci o bolesniku
 - ime i prezime, dob, spol, prebivalište, zanimanje, bračno stanje
 - broj osigurane osobe - dodjeljuje HZZO
- medicinski
 - laboratorijski podaci**
 - medicinske slike
 - klinički podaci



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku



Entitet, atribut i podatak

- Entitet: Jedinica promatrana: npr. bolesnik
- Atribut: osobine entiteta: ime, prezime, dob, spol, visina, težina
- Podatak: Marko, Petrović, 30 g., muški, 180 cm, 100 kg.
- Hijerarhijska razina organizacije podataka: znak, riječ ili polje, zapis, datoteka, baza podataka



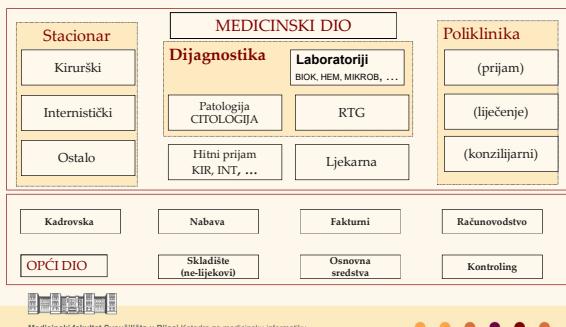
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku



Elektronički zdravstveni zapis

The screenshot shows a medical software interface for a patient named "Pukinje". The top bar displays the patient's name, gender (Male), date of birth (1/1/1950), and phone number (0541 564 515). The main window is titled "Patient Summary" and contains sections for "Patient Demographics" (Sex: Male, Date of Birth: 1/1/1950, Home Phone: 0541 564 515), "Medications" (Captopril, Angiogenesis), and "Current Medications" (Asthma, Extrinsic Unspecified, Advar 100mg Obusus, Domazosin Mesylate 2 mg Tab). On the left, there is a navigation menu with links like "Patient Chart", "Patient Summary", "Patient Demographics", "Medical History", "Treatment Plans", "Medications", "Appointments", "Progress Notes", "Diagnoses", "Diseases", "Prescriptions", "Monitoring Tables", "Referrals", "In-Patient Admissions", "Patient Comments", "Patient Calls", and "Patient Graphs".

Organizacija BIS-a



Laboratorijski informacijski sustav (LIS)

- unos, obrada i pohrana podataka laboratorijskih pretraga
- je računalni sustav za cijelovitu potporu rada bolničkih laboratorija
 - računalni programi
 - računalna oprema
 - baza podataka
 - programi analizatora
 - program za komunikaciju analizatora i LIS-a
- modularan



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku



Posljeanalitički modul

- Elektroničko izdavanje rezultata pretraga
- Pohrana rezultata pretraga (u arhivu ili u elektroničku medicinsku dokumentaciju)
- Razna izvješća



Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informatiku

