|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija**  | Računalska obrada laboratorijskih podataka | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 15 |  | 30 | 3 |
| **Studij**  | Medicinsko laboratorijska dijagnostika |
| **Nositelj kolegija**  | dr.sc. Mirjana Fuček, spec.med.biokemije – viši predavač |
| **Nastavnici**  | dr.sc. Mirjana Fuček, spec.med.biokemije – viši predavač |
| **Asistenti**  | Domagoj Caban, mag. med. lab. diag. - predavač |
| **NASTAVNE JEDINICE** | **SATI** |
| **Predavanja**  | Uvodno predavanje; Primjena računala u mjernoj tehniciPlaniranje i organizacija LIS-a - organizacija laboratorijskih podatakaOrganizacija baze podataka i organizacijski oblici IS-aRačunalske mreže i komunikacijeSigurnosni rizici i zaštita od zloporaba - sigurnost i etička pitanjaOd e-uputnice do nalaza - put kroz nove informatičke izazove Značenje i primjena standardne devijacije i koeficijenta korelacije u laboratorijskim sustavimaPrimjena IT u med.biokem. laboratorijima | 1,51,51,51,51,5331,5**15** |
| **Seminari** |  | 0 |
| **Vježbe**  | Upoznavanje s organizacijom i konfiguracijom BIS-a: prikaz BIS modula, unos matičnih podatakaRad u Win BIS modulu BIS-a iz sučelja kliničkih odjela: elektroničko zadavanje uputnica, stvaranje crtičnog koda, prihvat uzoraka označenih crtičnim kodom u LIS, HL7 . e-UputniceRad s aplikacijskim programom LIS-a BioNET za unos podataka: konfiguracija LIS-a, prikaz modula LIS-a, unos zahtjeva za laboratorijskim pretragama, prihvat BIS zahtjevaRad u Win BIS modulu BIS-a iz sučelja laboratorija (KZLD): upis polikliničkih pacijenata, vrste uputnica, izrada "vanjskog" nalaza i ulaganje istih u datotečni poslužitelj Rad u Win BIS modulu BIS-a iz sučelja laboratorija (KZLD): izrada različitih izvješća i radnih lista iz BIS-a.Povezivanje uređaja i rad s mrežom: izrada plana i organizacije centralnog laboratorija, prikaz mrežnog povezivanjaRad s BioNET aplikacijom za unos rezultata te za izradu i procjenu nalaza pretraga:on-line unos podataka, verifikacija i validacija nalaza, printanje nalaza na kliničke odjele, oblikovanje LIS nalaza u BIS-u, AutovalidacijaPrikaz uređaja za automatizaciju predanalitičke faze laboratorijskog rada : uređaj za prihvat barkodiranih uzoraka; predanalitički sustav za distribuciju, alikvotiranje i arhiviranje Primjena računalnog programa za poslovnu inteligenciju (BI) u analizi laboratorijskih podataka | 44444433 |
| **Obaveze studenta**  | Pohađanje nastaveAktivnost u nastaviPraktični rad Kontinuirana provjera znanjaPismeni ispit |
| **Literatura za kolegij** | 1. Čvorišćec, D. i Čepelak, I., ur.: Štrausova Medicinska biokemija, Medicinska naklada, Zagreb, 2009. 18-40
2. Kern J., Petrovečki M.: Medicinska informatika, Medicinska naklada, Zagreb, 2009.
3. Panian Ž, Strugar I. Primjena računala u poslovnoj praksi, Sinergija, Zagreb, 2000.
4. Šubić-Albert N, Tadej D. Referentne vrijednosti klinički relevantnih sastojaka krvi i seruma, Školska knjiga, Zagreb,1990.
 |
| **Način održavanja ispita**  | pismeni |
| **Dodatne informacije o kolegiju**  | **Ispitni rokovi:****- dva zimska, ljetna i jesenska ispitna roka****- po jedan dodatni ispitni rok u studenom i travnju**Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama **Konzultacije:** * utorkom od 14-15h, Bijela zgrada poliklinike II kat soba 353, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku, Kišpatićeva 12

Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici **Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.**  |