|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 tehnici  Planiranje i organizacija LIS-a - organizacija laboratorijskih podataka  Organizacija baze podataka i organizacijski oblici IS-a  Računalske mreže i komunikacije  Sigurnosni rizici i zaštita od zloporaba - sigurnost i etička pitanja  Od e-uputnice do nalaza - put kroz nove informatičke izazove  Značenje i primjena standardne devijacije i koeficijenta korelacije u laboratorijskim sustavima  Primjena IT u med.biokem. laboratorijima | | | 1,5  1,5  1,5  1,5  1,5  3  3  1,5  **15** | |
| **Seminari** |  | | | 0 | |
| **Vježbe** | Upoznavanje s organizacijom i konfiguracijom BIS-a: prikaz BIS modula, unos matičnih podataka  Rad 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-Uputnice  Rad s aplikacijskim programom LIS-a BioNET za unos podataka: konfiguracija LIS-a, prikaz modula LIS-a, unos zahtjeva za laboratorijskim pretragama, prihvat BIS zahtjeva  Rad 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 povezivanja  Rad 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, Autovalidacija  Prikaz 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 | | | 4  4  4  4  4  4  3  3 | |
| **Obaveze studenta** | Pohađanje nastave  Aktivnost u nastavi  Praktični rad  Kontinuirana provjera znanja  Pismeni 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.** | | | | |