

# SADRŽAJ

|   |    |
|---|----|
| SAŽETAK.....  | 1  |
| 1.UVOD .....  | 2  |
| 2.METODE U LABORATORIJI.....  | 3  |
| 2.1.Kvalitativne hemijske analize.....  | 3  |
| 2.2.Kvantitativne hemijske analize.....   | 4  |
| 3. OPŠTI ZAHTJEVI U IZBORU SAVREMENIH INSTRUMENTALNIH<br>METODA ISPITIVANJA.....          | 8  |
| 3.1.Organizacija ispitivanja i mjerenja u laboratorji .....                               | 8  |
| 4.INSTRUMENTALNE METODE I NJIHOVA PODJELA.....  | 9  |
| 4.1. Spektometrija.....   | 12 |
| 4.2.Spektrometrijska analiza.....   | 13 |
| 4.3. Spektrometar .....   | 14 |
| 4.4. Spektroskopija .....   | 15 |
| 5.METODE ODREĐIVANJA HEMATOLOŠKIH PARAMETARA.....   | 16 |
| 5.1. Određivanje broja eritrocita u komori .....  | 16 |
| 5.2. Određivanje broja eritrocita (Gower-ova metoda) .....                                | 18 |
| 5.3.Određivanje broja eritrocita i eritrocitnih parametara na hematološkom brojaču.....   | 19 |
| 5.4. Metoda određivanja broja leukocita u komori.....                                     | 20 |
| 5.5. Određivanje broja leukocita na hematološkom brojaču .....                            | 22 |
| 5.6. Metoda određivanja broja trombocita u komori .....                                   | 24 |
| 5.7. Određivanje broja trombocita i trombocitnih parametara na hematološkom brojaču ..... | 25 |
| 5.8. Određivanje hematokrita mikrohematokrit metodom .....                                | 27 |
| 5.9.Određivanje hamtorkita na elektronskom brojaču.....                                   | 29 |
| 5.10. Određivanje hemoglobina.....  | 30 |
| 5.11.Određivanje hemoglobina na hematološkom brojaču .....                                | 32 |
| 5.12.Određivanje retikulocita Wolfer-ova metoda .....                                     | 33 |
| 6.HEMATOLOŠKI BROJAČI KOJI KORISTE FLOW-CITOHEMIJU .....                                  | 35 |
| 7.ODREĐIVANJE SEDIMENTACIJE .....   | 36 |
| 7.1.Određivanje sedimentacije eritrocita po Westrtgreen metodi .....                      | 37 |

|   |    |
|---|----|
| 7.2.Određivanje sedimentacije marko-metodom sa Seditainer sistemom (ESR syisten)..... | 39 |
| 7.3.Određivanje sedimentacije brzom metodom po Traubner-u .....                       | 40 |
| 7.4.Određivanja sedimentacija mikro-metodom po Muler-Scheven-u .....                  | 40 |
| 8.ZAKLJUČAK .....   | 41 |
| 9.LITERATURA.....   | 42 |