

SADRŽAJ

1. UVOD	3
1.1. Problem.....	5
1.2. Predmet rada.....	5
1.3. Ciljevi rada	5
1.4. Metode rada.....	5
1.5. Struktura rada	6
2. AUTOMATIZACIJA U LABORATORIJI	7
3. AUTOMATIZACIJA U IMUNOHEMATOLOGIJI	10
4. AUTOMATIZOVANE PLATFORME KOJE SE KORISTE U LABORATORIJSKOJ IMUNOHEMATOLOŠKOJ DIJAGNOSTICI.....	16
4.1. Ortho Clinical Diagnostics - ORTHO VISION	16
4.2. Bio-Rad Laboratories - IH-1000	19
4.3. Grifols - DG Gel 8.....	20
4.4. Immucor – ECHO.....	23
4.5. BioVue - Gel Test System	24
4.6. Grifols (Tango) - Tango Infinity System.....	26
5. PREDNOSTI I OGRANIČENJA AUTOMATIZACIJE LABORATORIJA.....	28
5.1. Potencijalne prednosti TLA	29
5.1.1. <i>Niži troškovi na duži rok</i>	29
5.1.2. <i>Smanjenje zagušenja u laboratoriji</i>	29
5.1.3. <i>Poboljšana efikasnosti</i>	29
5.1.4. <i>Poboljšano upravljanje uzorkom (npr. ponavljanje, refleksno i dodatno testiranje) i slijedljivost</i>	30
5.1.5. <i>Poboljšana standardizacija za akreditaciju/certifikaciju</i>	31
5.1.6. <i>Poboljšan kvalitet testiranja</i>	31
5.1.7. <i>Manji volumen uzorka</i>	32
5.1.8. <i>Efikasnija integracija rezultata testova</i>	33
5.1.9. <i>Manji biološki rizik za operatere</i>	33
5.2. Potencijalna ograničenja TLA	33
5.2.1. <i>Kratkoročno veći troškovi</i>	33
5.2.2. <i>Potreba za prostorom i infrastrukturna ograničenja</i>	34
5.2.3. <i>Prenatranost osoblja</i>	34

5.2.4. Povećana proizvodnja buke, toplote i vibracija.....	34
5.2.5. Povećan rizik od zastoja	35
5.2.6. Psihološka zavisnost od automatizacije.....	35
5.2.7. Diferencijalni zahtjevi za upravljanje uzorkom	36
6. ZAKLJUČAK	37
LITERATURA.....	39
SPISAK SLIKA	42