

# SADRŽAJ

1. UVOD.....	4
2. TUMOR MARKERI.....	6
2.1. KARAKTERISTIKE MALIGNOG PROCESA .....	7
2.2. ISTORIJAT TUMOR MARKERA .....	11
2.3. NASTANAK I ZNAČAJ TUMOR MARKERA .....	13
2.4. OGRANIČENJA TUMOR MARKERA .....	15
3. KLASIFIKACIJA TUMOR MARKERA.....	18
3.1. TUMORSKI ANTIGENI .....	20
3.2. ENZIMI.....	23
3.3. HORMONI.....	26
3.4. PROTEINI .....	27
3.5. DRUGI TUMOR MARKERI .....	28
4. METODE ODREĐIVANJA TUMOR MARKERA.....	30
4.1. KOMPETITIVNO IMUNOODREĐIVNJE .....	30
4.2. NEKOMPETITIVNO IMUNOODREĐIVANJE .....	31
4.3. HOMOGENA I HETEROGENA IMUNOODREĐIVANJA .....	31
4.4. ENZIMSKO IMUNOODREĐIVANJE (EIA) .....	32
4.5. HEMILUMINISCENTNO IMUNOODREĐIVANJE (CMIA) I ELEKTROHEMILUMINISCENCIJA .....	32
4.6. MASENA SPEKTROMETRIJA.....	33
4.7. OGRANIČENJA TEHNIKA ZA ODREĐIVANJE TUMOR MARKERA.....	34
4.8. PREANALITIČKI FAKTORI KOJI UTIČU NA REZULTATE ODREĐIVANJA TUMOR MARKERA .....	35
5. METODOLOŠKE OSNOVE ISTRAŽIVANJA.....	38
6. ZAKLJUČAK .....	39
7. LITERATURA .....	41