

SADRŽAJ RADA

UVOD.....	3
Teorijski dio.....	5
1 BENZEN I NJEGOV METABOLIT FENOL.....	5
2 FENOL I NJEGOVE KARAKTERISTIKE.....	7
2.1 Fenolne kiseline.....	9
2.2 Toksikologija fenola.....	12
3 ODREĐIVANJE FENOLA U BIOLOŠKIM UZORCIMA	14
3.1 Proces ekstrakcije.....	18
4 HROMATOGRAFIJA.....	20
4.1 Gasna hromatografija.....	21
4.2 Gasna hromatografija sa masenim spektrometrom (GC-MS).....	26
Istraživački dio.....	28
5 ODREĐIVANJE FENOLA U MOKRAĆI.....	28
5.1 Priprema standardnih otopina fenola.....	28
5.1.1 Uzorci za kvantitativnu analizu fenola u mokraći	29
5.2 Analiza GC-MS metodom.....	31
5.3 Rezultati analize	33
ZAKLJUČAK.....	39
LITERATURA	40
POPIS ILUSTRACIJA	41
POPIS TABELA.....	42