

SADRŽAJ

SAŽETAK	5
SUMMARY	6
UVOD.....	7
TEORIJSKI DIO.....	8
1. SPEKTROMetriJA I SPEKTROFOTOMETRIJSKO ODREĐIVANJE.....	8
1.1. Spektrometrija	8
1.1.1. Elektromagnetno zračenje	8
1.2. Spektrometrijska analiza	9
1.2.1. Kvalitativna analiza	10
1.2.1.1. Tehnika rada kvalitativne analize	11
1.2.1.2. Određivanje talasne dužine i intenziteta kvalitativnom analizom	11
1.2.2. Kvantitativna analiza	13
1.3. Spektrofotometrija.....	15
1.3.1. UV/VIS Spektrofotometrija.....	15
1.3.2. Apsorpcija zračenja	17
1.3.3. Odnos koncentracije i apsorpcije-Lambert-Beerov zakon	18
1.3.4. Atomska apsorpciona spektrofotometrija.....	19
1.3.4.1. Tehnike za određivanje metala	20
1.3.5. Molekulska apsorpciona spektrofotometrija	22
1.4. Instrumenti u optičkoj spektrometriji.....	23
1.4.1. Vrste instrumenata u spektroskopiji	27
2. ŽELJEZO.....	29
2.1. Željezo-hemijski element	29

2.3. Apsorpcija i metabolizam željeza.....	31
2.3.1. Feritin i hemosiderin.....	35
2.3.2. Transferin.....	36
2.4. Anemija uzrokovana nedostatkom željeza-sideropenijska anemija.....	37
2.5. Laboratorijska dijagnostika nedostatka željeza.....	39
ISTRAŽIVAČKI DIO	42
3. ISTRAŽIVAČKI CILJ RADA	42
3.1. Hipoteze.....	42
3.2. Predmet i problem istraživanja.....	43
3.3. Spektrofotometrijsko određivanje željeza-materijal i princip rada	44
3.4. Rezultati istraživanja-rezultati serumskog željeza	47
3.5. Taksativni osvrt na istraživanje.....	49
4. ZAKLJUČAK.....	50
5. LITERATURA	51