

SADRŽAJ

UVOD	4
TEORETSKI DIO.....	6
1.1. OPTIČKE METODE.....	6
1.2. Elektromagnetno zračenje.....	6
2. PODJELA OPTIČKIH METODA	10
3. APSORPCIONE METODE.....	11
3.1. Zakoni apsorpcije	12
3.2. Kolorimetrija	13
3.2.1. Principi kolorimetrije.....	14
3.2.2. Primjena kolorimetrijskih metoda.....	15
3.3. Apsorpciona spektrofotometrija.....	16
3.4. Atomska apsorpciona spektrofotometrija.....	16
3.4.1. Primjena apsorpcione spektrofotometrije u Domu zdravlja Lukavac.....	19
4. ISTRAŽIVAČKI DIO	25
4.1. Emisione metode.....	31
4.2. Fluorimetrija.....	34
4.3. Spektrografija.....	37
4.3.1. Kvalitativna spektrografska analiza	40
4.3.2. Kvantitativna spektrografska analiza	42
4.4. Plamena fotometrija	43
4.4.1. Primjena plamene fotometrije.....	46
4.5. Fotoelektronska spektroskopija rendgenskih zraka.....	47
4.5.1. Primjena fotoelektronske spektroskopije rendgenskih zraka.....	49
4.6. Ramanska spektroskopija.....	50
4.6.1. Primjena Ramanske spektroskopije	53
ZAKLJUČAK	54
LITERATURA	55
POPIS ILUSTRACIJA	56