

Obsah

1. Seznam potřeb do laboratorních cvičení.....	4
2. Rozpis prací	5
3. Úloha č. 1 Bezpečnost práce v laboratoři, laboratorní pomůcky	6
3. 1 Bezpečnost práce v chemické laboratoři	6
3. 2 Laboratorní řád	9
3. 3 Laboratorní sklo	9
3. 4 Pracovní záznam z laboratorních cvičení – protokol	13
4. Úloha č. 2a Rekrystalizace technického acetanilidu	14
5. Úloha č. 2b Sublimace.....	15
6. Úloha č. 3a Extrakce v Soxhletově extraktoru	16
7. Úloha č. 3b Destilace s vodní párou	17
8. Úloha č. 4a Stanovení teploty tání	18
9. Úloha č. 4b Stanovení teploty varu	19
10. Úloha č. 5 Organická elementární analýza I	20
11. Úloha č. 6 Organická elementární analýza II – neznámý vzorek	22
12. Úloha č. 7 Mikroskopie I	23
13. Úloha č. 8 Mikroskopie II	26
14. Úloha č. 9 Příprava uhlovodíků	28
15. Úloha č. 10 Příprava jodoformu z ethanolu	30
16. Úloha č. 11 Příprava nitrobenzenu	31
17. Úloha č. 12a Příprava kyselého azobarviva Oranž II.....	32
18. Úloha č. 12b Vybarvování textilních vláken azobarvivu	33
19. Úloha č. 13a Vlastnosti hydroxyderivátů I	34
20. Úloha č. 13b Vlastnosti hydroxyderivátů II.....	36
21. Úloha č. 14 Vlastnosti aldehydů a ketonů	38
22. Úloha č. 15 Příprava a vlastnosti karboxylových kyselin	40
23. Úloha č. 16 Příprava ethylacetátu esterifikací.....	41
24. Úloha č. 17 Příprava acetylsalicylové kyseliny	43
25. Úloha č. 18 Příprava butylbromidu z butylalkoholu.....	44
26. Úloha č. 19 Příprava kyseliny octové oxidací ethanolu.....	46
27. Použitá literatura.....	47