

TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU – PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Forma: Praktická (práce v laboratoři)

Školní rok 2023-2024

Obor Aplikovaná chemie

I. Instrumentální analýza

1. Stanovení hustoty, viskozity a povrchového napětí roztoku NaCl
2. Stanovení viskozity roztoků glukózy různými metodami
3. Stanovení dusitanů ve vzorcích vody – spektrometricky
4. Stanovení obsahu amoniakálního dusíku ve vzorcích vody – spektrometricky
5. Konduktometrické stanovení slabých a silných kyselin
6. Konduktometrické stanovení kyseliny fosforečné
7. Konduktometrické stanovení obsahu kyseliny octové ve vzorku octa
8. Potenciometrické stanovení slabých a silných kyselin
9. Potenciometrické stanovení směsi zásad
10. Potenciometrické stanovení směsi kyseliny a její soli

II. Klasická analýza

11. Stanovení chloridů ve vzorku přímou a nepřímou argentometrií
12. Stanovení chloridů v pitné vodě přímou argentometrií a instrumentálně (pomocí multifunkčního analyzátoru)
13. Stanovení koncentrace vápenatých a hořečnatých iontů ve vzorku – chelatometricky
14. Manganometrické stanovení dusitanů ve vzorku
15. Stanovení dusíkatých látek destilací s vodní parou a nepřímou neutralizační analýzou
16. Stanovení CHSK_{Mn} – nepřímou manganometrií
17. Jodometrické stanovení vitamínu C v Celaskonu
18. Stanovení rozpuštěného kyslíku v pitné vodě jodometricky
19. Jodometrické stanovení chlornanu v dezinfekčním prostředku
20. Stanovení cukru jodometricky a polarimetricky.

Schválil: Mgr. et. Mgr. Petr Vojtěch

Dne: 29. 9. 2023