

## **Le plan des cours pour la chimie analytique**

pour les étudiants de la deuxième année de la faculté pharmaceutique IV semestre

1. L'analyse quantitative (les méthodes, les exigences, la signification dans la pharmacie). Les bases de l'analyse gravimétrique.
2. Le traitement statistique et la représentation des résultats de l'analyse quantitative. Les méthodes titrimétriques.
3. Le titrage acide-base
4. Les méthodes du titrage acide-base. L'alcalimétrie. L'acidométrie. Les théories des indicateurs acide-base.
5. Les méthodes du titrage oxydo-réduction. Iodométrie. Permanganatométrie
6. Les méthodes du titrage oxydo-réduction. Bromatométrie, l'analyse cériométrique, nitritométrie, dichromatométrie.
7. Les méthodes de la précipitation. Argentométrie.
8. Les méthodes de la précipitation. Thiocyanométrie
9. Les méthodes complexométriques
10. Le titrage dans les milieux non d'eau.
11. La caractéristique générale et la classification des méthodes physico-chimiques de l'analyse. Les méthodes optiques.
12. L'analyse spectrale moléculaire à vu et ultraviolet (OUF) les domaines du spectre.
13. Les méthodes chromatographiques de l'analyse. La chromatographie liquide
14. Les méthodes électrochimiques de l'analyse. Conductométrie. Potentiométrie.
15. Les méthodes électrochimiques de l'analyse. Polarographie. Coulométrie. Le titrage ampérométrique
16. Le cours généralisant

Directeurs du département de chimie  
de la faculté de pharmaceutique.

Majitova M.V

## **Le plan des cours pratiques pour la chimie analytique**

pour les étudiants de la deuxième année de la faculté pharmaceutique IV semestre

1. L'analyse quantitative. La gravimétrie. La décision des tâches de comptes. TP № 1. Les règles d'utilisation par la vaisselle et les poids analytiques.
2. Titrimétrie (avec le traitement mathématique des résultats de l'analyse).
3. Le titrage acide-base. La décision des tâches de comptes.
4. TP № 2. La méthode de la neutralisation. L'alcalimétrie.
5. TP № 3. L'acidométrie. Les théories des indicateurs acide-base.
6. Le titrage oxydo-réduction. TP № 4. Permanganatométrie. La décision des tâches de comptes.
7. TP № 5. Iodométrie. TP № 6. La définition du chlore actif dans les comprimés pour la désinfection de "Chloraktiv".
8. Argentométrie. TP № 7. La méthode de Mohr.
9. TP № 8. La méthode de Fol'gard.
10. Complexonométrie. TP № 9. La préparation et la standardisation de la solution EDTA. La décision des tâches de comptes.
11. Le titrage dans les milieux non d'eau. La décision des tâches de comptes.
12. Le colloque № 1. Les bases théoriques de l'analyse volumétrique.
13. Photoélectrocolorimétrie. TP № 10. Refratométrie des solutions monocomponentielles. La décision des tâches de comptes.
14. Spectrophotométrie. TP № 11. La définition spectrophotométrique du contenu de la résorcine dans la préparation. La décision des tâches de comptes.
15. Les méthodes chromatographique de l'analyse dans la chimie analytique. TP № 12. Chromatographie en couche mince.
16. Les méthodes électrochimiques de l'analyse. La décision des tâches de comptes.
17. Le colloque № 2. Les méthodes Physico-chimiques de l'analyse.
18. Examen

Directeurs du département de chimie  
de la faculté de pharmaceutique.

Majitova M.V