**1. Základní chemické pojmy, základní vztahy mezi veličinami, výpočty.**

**2. Pravidla pro tvorbu názvosloví anorganických a organických sloučenin.**

**3. Atom.**

**4. Chemická vazba.**

**5. Chemické reakce**

**6. Základy termodynamiky, reakční kinetiky a chemické rovnováhy.**

**7. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny.**

**8. Chemie p - prvků nekovového charakteru.**

**9. Halogeny a jejich anorganické a organické sloučeniny.**

**10. Chemie s - prvků a p - prvků kovového charakteru (nepřechodné kovy).**

**11. Chemie d - prvků (přechodné kovy).**

**12. Dusík a jeho anorganické a organické sloučeniny.**

**13. Uhlovodíky.**

**14. Zdroje uhlovodíků a areny.**

**15. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – alkoholy, fenoly, ethery. Sirné obdoby**

**alkoholů - thioly.**

**16. Karbonylové sloučeniny (produkty oxidace hydroxyderivátů).**

**17. Karboxylové kyseliny.**

**18. Substituční a funkční deriváty karboxylových kyselin.**

**19. Lipidy.**

**20. Bílkoviny.**

**21. Sacharidy.**

**22. Nukleové kyseliny**

**23. Biokatalyzátory.**

**24. Fotosyntéza, dýchání, energetika biochemických reakcí.**

**25. Syntetické makromolekulární látky.**