

Szerves kémia 1.
Kémia BSc
2014. május

1. A szerves kémiai reakciók és a szerves vegyületek csoportosítása
 2. A szénatom hibridállapotai, kötéstípusok a szerves vegyületek körében
 3. Telített szénhidrogének. Nevezéktani alapelvek.
 4. A paraffinok térszerkezete, fizikai tulajdonságai
 5. Alkánok nyerése, előállítása
 6. Az alkánok kémiai tulajdonságai
 7. Cikloalkánok
 8. Alkének I. Nevezéktan, szerkezet, izoméria
 9. Alkének II. Előállítás, elektrofil addíciós reakciók
 10. Alkének III. Gyökös addíció, szubsztitúció
 11. Alkének IV. Polimerizáció, oxidáció, ozonolízis
 12. Karbének, kumulált diének
 13. Konjugált diének
 14. Alkinek I. Nevezéktan, szerkezet, előállítás
 15. Alkinek II. Kémiai tulajdonságok
 16. Elektroneltolódási jelenségek
-
17. Aromás vegyületek I. Nevezéktan, aromaticitás
 18. Aromás vegyületek II. Addíció, oxidáció
 19. Aromás vegyületek III. Elektrofil szubsztitúciós reakciók
 20. Aromás vegyületek IV. Aromás irányítási szabályok
 21. Aromás vegyületek V. Előállítás
 22. Policiklusos aromás szénhidrogének
 23. Optikai izoméria I. Fajlagos forgatóképesség, kiralitás, kiralitástípusok
 24. Optikai izoméria II. Relatív és abszolút konfiguráció
 25. Optikailag tiszta vegyületek nyerése
 26. Halogénszármazékok I. Nevezéktan, szerkezet, előállítás, fizikai tulajdonságok
 27. Halogénszármazékok II. S_N2 és S_N1 folyamatok
 28. Halogénszármazékok III. $E2$ és $E1$ folyamatok
 29. A halogénszármazékok további reakciói, fontosabb halogénszármazékok
 30. Alkohokok I. Csoportosítás, nevezéktan, fizikai tulajdonságok
 31. Alkohokok II. Előállítás
 32. Alkohokok III. Kémiai tulajdonságok