

Szerves kémia tételsor (biomérnök)

1. A szénatom hibridállapotai; kötéstípusok a szerves vegyületek körében
2. A szerves kémiai reakciók és a szerves vegyületek csoportosítása, oxidációs fok és funkciós csoport fogalma
3. Alkánok
4. Alkének
5. Cikloalkánok
6. Konjugált diének és alkinek
7. Aromás szénhidrogének
8. Elektrofil szubsztitúciós reakciók irányítási szabályai
9. Az izomériák csoportosítása. Optikai izoméria, kiralitás
10. Alkil-halogenidek: S_N1 és S_N2 folyamatok
11. Alkil-halogenidek: $E1$ és $E2$ folyamatok
12. Szén-szén kötés kialakítására alkalmas reakciók
13. Alkohokok
14. Fenokok
15. Éterek
16. Aminok
17. Karbonilvegyületek: oxovegyületek (nukleofil addíció és kondenzáció)
18. Karbonilvegyületek: oxovegyületek (oxidáció és alfa-szubsztitúció)
19. Karbonilvegyületek: karbonsavak (aciditás, nukleofil-acil szubsztitúció)
20. Karbonilvegyületek: karbonsav származékok