

Okruhy z „Organické chemie“ ke SZZ – bakalářské studium BIOCHEMIE

1. Vztah mezi strukturou, vlastnostmi a reaktivitou organických sloučenin. Vazebné faktory. Sterické faktory. Isomerie.
2. Adice — klasifikace, mechanismy.
3. Eliminace — klasifikace, mechanismy.
4. Substituce — klasifikace, mechanismy.
5. Alkany — příprava, vlastnosti, reaktivita.
6. Alkeny, alkyny — příprava, vlastnosti, reaktivita.
7. Aromatické uhlovodíky — příprava, vlastnosti, reaktivita.
8. Halogenderiváty - příprava, vlastnosti, reaktivita.
9. Alkoholy - příprava, vlastnosti, reaktivita.
10. Fenoly - příprava, vlastnosti, reaktivita.
11. Etery příprava, vlastnosti, reaktivita.
12. Aldehydy a ketony - příprava, vlastnosti, reaktivita.
13. Halogenderiváty - příprava, vlastnosti, reaktivita.
14. Aminy a nitrosloučeniny - příprava, vlastnosti, reaktivita.
15. Karboxylové kyseliny - příprava, vlastnosti, reaktivita.
16. Funkční deriváty karboxylových kyselin příprava, vlastnosti, reaktivita.
17. Substituční deriváty karboxylových kyselin - příprava, vlastnosti, reaktivita.
18. Sacharidy - příprava, vlastnosti, reaktivita.
19. Základní pětičlenné heterocykly - příprava, vlastnosti, reaktivita.
20. Základní šestičlenné heterocykly - příprava, vlastnosti, reaktivita.