

| | |
|---|----|
| PŘEDMLUVA | 5 |
| 1. ROZDĚLENÍ ORGANICKÝCH SLOUČENIN | 7 |
| 2. ZÁKLADNÍ PRINCIPY NOLENKLATURY ORGANICKÝCH SLOUČENIN . | 9 |
| 3. TYPY REAKCÍ V ORGANICKÉ CHEMII | 11 |
| 4. UHLOVODÍKY | 13 |
| 4.1. Uhlovodíky acyklické (alifatické) | 13 |
| 4.1.1. Alkany | 13 |
| 4.1.2. Alkeny | 14 |
| 4.1.3. Uhlovodíky s více dvojnými vazbami | 16 |
| 4.1.4. Alkiny | 16 |
| 4.2. Uhlovodíky cyklické | 17 |
| 4.2.1. Uhlovodíky alicyklické | 17 |
| 4.2.2. Uhlovodíky aromatické | 19 |
| 5. DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ | 23 |
| 5.1. Halogenderiváty | 23 |
| 5.2. Dusíkaté deriváty | 24 |
| 5.2.1. Nitroderiváty | 24 |
| 5.2.2. Aminy | 25 |
| 5.3. Hydroxyderiváty | 27 |
| 5.3.1. Alkoholy | 28 |
| 5.3.2. Fenoly | 30 |
| 5.4. Sirné deriváty | 31 |
| 5.4.1. Thioly | 31 |
| 5.4.2. Sulfidy | 32 |
| 5.4.3. Sulfonové kyseliny | 32 |
| 5.5. Oxoderiváty | 34 |
| 5.5.1. Aldehydy | 36 |
| 5.5.2. Ketony | 37 |
| 5.6. Karboxylové kyseliny | 38 |
| 5.6.1. Funkční deriváty karboxylových kyselin | 39 |
| 5.6.2. Substituční deriváty karboxylových kyselin | 39 |
| 5.6.2.1. Halogenkyseliny | 40 |

| | | |
|----------|----------------------------------|----|
| 5.6.2.2. | Hydroxykyseliny | 40 |
| 5.6.2.3. | Aldokyseliny | 42 |
| 5.6.2.4. | Ketokyseliny (oxokyseliny) | 42 |
| 5.6.2.5. | Aminokyseliny | 43 |
| 6. | SACHARIDY | 45 |
| 6.1. | Monosacharidy | 45 |
| 6.2. | Oligosacharidy | 50 |
| 6.2.1. | Disacharidy | 50 |
| 6.3. | Polysacharidy | 52 |
| 6.3.1. | Homopolysacharidy | 52 |
| 6.3.2. | Heteropolysacharidy | 52 |
| 7. | ŘEŠENÍ PŘÍKLADŮ | 53 |