

Inläsningslista för Kursen KZ2011 REAKTION i Chemistry<sup>3</sup>, Burrows et.al.

- Kapitel 2.2 Hur man ritar
- 2.3 Kolskelett och funktionella grupper, särskilt sid 78
- 2.4 och 2.5 namngivning och kolväten
- 2.6 Funktionella grupper med en eller flera heteroatomer
- 2.7 Karbonylföreningar
- Kapitel 4 sid 176 Elektronegativitet
- 4.10 Bindning i fluor och syre
- Kapitel 5.1 Lewisformler
- 5.4 valensbindningsteori  $sp^3$ . $sp^2$ . $sp$  modeller
- 5.5 Resonans
- Kapitel 18.1 Isomeri översikt
- 18.2 Konformation i kedjor och ringar
- 18.3 E/Z (cis-trans) isomeri
- 18.4 Spegelbildisomeri
- Kapitel 19.1 Krokiga pilar, reaktiva mellansteg, induktiv och mesomer effekt, steriska effekter, nukleofiler och elektrofiler, orbitalöverlappning hur man ritar.
- 19.2 Klassificering: syra/basreaktioner, redoxreaktioner, polära reaktioner (SN1, SN2 mfl) (OBS ej Radikalreaktioner)
- 19.3 Specificitet
- Kapitel 20.1 Struktur och reaktivitet, "lämnande grupp"
- 20.2 Sid 920, 921, 922
- 20.3 Nukleofil substitution
- 20.4 Eliminationsreaktioner
- Kapitel 21.3 Addition av Brom (sid 968)
- Kapitel 23.1 Struktur etc... Översikt av nukleofila additionsreaktioner. /ej alfa subst och kondensationsreaktioner)
- 23.2 Nukleofila additionsreaktioner, kolnukleofiler: bara CN Canizzarro och Wittig ej metallorganiska. Läs dock syre-, svavel- och kväve-nukleofiler
- Kapitel 24.2 Nukleofila acylsubstitutionsreaktioner

Reduktioner och oxidationer finns beskriva på olika ställen i materialet ovan men jag ska dela ut en sammanfattning i samband med föreläsningen. Till orienteringen om naturprodukter delar jag ut en sammanställning