

Kursplan för kalenderåret 2004

ORGANISK KEMI, ALLMÄN KURS KOK012
Organic Chemistry, Basic Course

Antal poäng: 6. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** B1, K1.

Kursansvarig: Forskarassistent Ulf Ellervik,
ulf.ellervik@bioorganic.lth.se, Bioorganisk kemi.

Prestationsbedömning: Kontinuerlig examination (duggor samt obligatorisk inlämningsuppgift) för betyg 3, skriftlig eller muntlig tentamen för högre betyg. **Hemsida:**

<http://www.bioorganic.lth.se/Teaching/OrganAK/OrganAK.html>.

Mål

Kursen avser att ge grundläggande kunskaper om kolföreningars uppbyggnad, geometri, egenskaper och reaktioner samt organisk-kemiska reaktionsmekanismer.

Innehåll

Introduktion till organisk kemi, syror och baser, konformationsanalys, stereokemi, nomenklatur, reaktionslära, omättade föreningar, radikalreaktioner, alkoholer, oxidation, reduktion, aromatiska föreningar, karbonylkolets kemi, naturprodukter och läkemedel.

Litteratur

Ellervik, U., Sterner, O.; Organisk kemi. Under produktion.
Kompendier: Laborationsteknik, Säkerhetsföreskrifter,
Nomenklatur och Övningar, Laborationer.