



Syntes och analys- två sidor av myntet



I februari kör vi igen den populära kursen från förra sensommaren: ni får välja mellan några förslag på synteser. Vi går, under två dagar, kort igenom mekanismer, IR, UV, H-NMR och MS som metod för att säkra produktens identitet och kvalitet. Ni kan testa smältpunkt, färga med egen framställd indigo, göra TLC analyser och tolka spektra på aktuella produkter.

Kursen hålls vid Stockholms universitet, sal meddelas senare.

Kostnad: 900 SEK exkl. moms, inklusive lunch och fika för båda kursdagarna. Ett laborationskompendium delas ut på plats. Varje deltagare tar med sig labbrock och skyddsglasögon.

Program (tiderna är ungefärliga)

Torsdag 1 februari

09.30 Start med fika, presentation av deltagarna och utdelning av material

10.00 Synteser att välja mellan, uppstart på labbet

- indigo (kondensationsreaktion)
- dibensalaceton (kondensationsreaktion)
- acetylsalicylsyra m. TLC (förestring)
- paracetamol
- bensoesyra (oxidation)
- bromfenolblått (elektrofil aromatisk substitution)
- transförestring

12.30 Lunch

13.30 Arbetet fortsätter och produkterna sätts att torka

Ca 14.30 Teori om analysmetoder, och några "torrförsök" att analysera spektra

16.00 Vi tar en paus och fortsätter till ca kl 16-16.30

Fredag 2 februari

08.30 Produkterna vägs, utbyte beräknas. Smp bestäms, ev. TLC analys, färgning

10.30 Vi går igenom era erfarenheter av experimenten, och försöker svara på frågor

11.30 Spektra på några okända ämnen studeras och identifieras

12.00 Lunch

13.00 Spektralanalys forts. Aktuella produkter utvärderas. Diskussion

14.30 Vad gör man med de produkter som framställts?

