

## **Tværfaglige studieretningsprojekter med udgangspunkt i kemi.**

Kemisk Institut ved Københavns Universitet vil gerne videreføre traditionen med afvikling af større skriftlige opgaver på instituttet og udbyder derfor i forbindelse med afviklingen af 3g-ernes Studieretningsprojekter en række laboratorieøvelser, som kan kombineres med bl.a. matematik, fysik, biologi, samfundsfag, historie, engelsk og geografi.

De udbudte øvelser omhandler bl.a. følgende kemiske områder.

- Organisk og uorganisk syntese
- Proteinkemi (inkl. enzymkinetik)
- Analytisk kemi
- Nanokemi
- Teoretisk kemi
- Miljøkemi
- Geokemi

Som konkret eksempel kan nævnes:

Isolering og karakterisering af alkaloidet piperin fra peberfrugter. Et sådant projekt kan kombineres med en undersøgelse over peberfrugtens udbredelse, kulturhistorisk betydning og betydning af monopoler og global handel.

De udbudte øvelser er oplæg som forventes tilpasset i samarbejde med gymnasielæreren i forbindelse med udarbejdelsen af problemformuleringer.

Af kapacitetsmæssige årsager ser vi os desværre nødsaget til at begrænse tilbuddet til 50 elever fordelt på 25 projekter.

Yderligere information og tilmelding til projekterne, som forventes afviklet løbende i november, december og januar, kan fås ved henvendelse til Professor Frants R. Lauritsen ([fri@kiku.dk](mailto:fri@kiku.dk) eller tlf. 35320280) efter 1. august.