

Faktorer som må overveies er blant annet renhet og utbytte av produkter, pris og tilgjengelighet av reagenser og reaktanter, mengde og identitet på avfall som genereres, og at reaksjonsbetingelsene er realistiske på stor skala.

En stor mengde analyse- og synteseinstrumenter ved FFI vil være tilgjengelige ved behov. Potensielt relevante for denne oppgaven er instrumenter som NMR og UPLC-MS, samt oppsett for elektrokjemisk syntese og flowsyntese.

Oppgavens formål:

Å utvikle en skalerbar syntese av semikarbasid for implementering hos Chemring Nobels produksjonsanlegg på Engene. Det forventes at studenten/forskeren setter seg inn i relevant litteratur for syntese fra kommersielt tilgjengelige startmaterialer, og tester aktuelle syntese eksperimenter.

Kontaktperson

Dr. Håkon S. Gulbrandsen

Hakon-Satren.Gulbrandsen@ffi.no

Tlf 63 80 78 43