

Tekniskt basår

Projektkurs i kemi KBT185

Examinator: Ulf Jäglid
Kemi och kemiteknik
ulf@chalmers.se



Ulf



Johan



Stefan



Amanda

Lärare

Ulf Jäglid

Johan Larsbrink

Stefan Allard

Amanda Sörensen Ristinmaa

Tema



"Molekyler som byggstenar för liv och samhälle"

Syfte

Du ska under kursen få en förståelse för livets molekyler och processer samt hur hållbara industriella kemiska processer är en förutsättning för vårt samhälles välbefinnande

Kursupplägg



Du gör två mini-projekt under kursen

Biokemi

Lektioner

Inlämningar (Quiz i Canvas)

Laboration - Energiomsättning i celler

Diskussionsseminarium

Kemiteknik

Lektioner

Inlämningar (Quiz i Canvas)

På plats/Digitala Studiebesök

Kursinnehåll

Biokemi

- Proteiner och enzymer
- DNA
- Kolhydrater
- ATP (cellens "bränsle")
- Fotosyntes
- Cellen och livets processer

Kemiteknik

- Grundläggande kemiska/kemitekniska begrepp
- Produkter och processer
- Miljö- och hållbarhetsaspekter

Organisation



Lektioner (flest i början av kursen)

Inlämningar (Quiz i Canvas som kopplas till lektionerna)

1 st laboration i biokemi

3-5 st På plats/digitala studiebesök

Diskussionsseminarium



KURS
Tekniskt basår
Projektkurs i kemi 4,5 hp
KBT185

EXAMINATOR

Ulf Jäglid 031-772 5702 ulf@chalmers.se

LÄRARE

Ulf Jäglid	031-772 5702	ulf@chalmers.se
Johan Larsbrink	031-772 3839	johan.larsbrink@chalmers.se
Stefan Allard	031-772 2915	stefan.allard@chalmers.se
Amanda Sörensen Ristinmaa	070-4933668	amandar@chalmers.se

SYFTE

Det övergripande temat för kursen är "molekyler som byggstenar för liv och samhälle". Syftet är att du under kursen ska få en förståelse för livets molekyler samt hur hållbara kemiska processer är en förutsättning för vårt samhälles välbefinnande. Du ska även ges fördjupad förståelse för kvalitativa och kemiska begrepp och fenomen samt få kunskaper inom kemins och biokemins aktuella tillämpningsområde genom ett kontext-baserat lärande. Kursen ska träna din förmåga att koppla ihop olika kemiska begrepp. Den skall ge självständighet och insikter inom laborativt arbete samt förmåga att kritiskt granska och analytiskt behandla kemiska förlopp och mätresultat.

LÄRANDEMÅL

- Att förstå kvalitativa och kemiska begrepp inom kemins och biokemins aktuella tillämpningsområde.
- Att utföra laborativt arbete med förmågan att kritiskt granska och analytiskt behandla kemiska förlopp och egna mätresultat.
- Att redogöra för samt diskutera och reflektera över kemitekniska och biokemiska processer.

KursPM hittas snart i Canvas



CHALMERS

Frågor?

Mejla gärna, ulf@chalmers.se 😊

Välkommen till kursen!



CHALMERS