

## Välkommen till Molekylära Livsvetenskaper (7.5 hp), KB2001

Kursansvarig är jag, IngMarie Nilsson, forskare på institutionen för Biokemi och Biofysik (DBB).



Vi ses för första gången vid kursstarten den 23 mars klockan 10-11 i sal K233 på Kemiska Övningslaboratoriet (KÖL).

### Registrering

För att registrera dig på kursen och för övriga administrativa frågor kan du vända dig till Paula Jokela på KÖL ([paula@kol.su.se](mailto:paula@kol.su.se)). När du är registrerad får du tillgång till kursmaterial på Mondo (aktiveras med ditt SU-konto). Om du inte har nåt SU-konto eller har problem med Mondo kan du ringa helpdesk 08-161999.

### Kursbeskrivning

Detta är en distanskurs på halvfart och vänder sig till dig som vill lära dig grunderna i biokemi. Inga praktiska laborativa moment ingår. Kursen tar upp de grundläggande biologiska molekylerna, proteiner, nukleinsyror och kolhydrater och deras kemiska samspel i den levande cellen. Kursen behandlar grundläggande kemiska principer (termodynamik, kemiska bindningar samt kinetik) som är nödvändiga för att förstå de reaktioner som sker i cellen. Elementär metabolism och överföring av genetisk information tas också upp.

### Period

21 mars 2017 - 4 juni 2017 (omtenta 14 juni 2017)

För närmare beskrivning v.g. se schema och läsanvisningar i separat dokument.

### Kursmaterial

- Kurslitteratur "Principles of Biochemistry".  
Se info om boken nedan, läsanvisningar i schema.
- Inspelade föreläsningar ("F1-F15").  
Länkar för att streama filmerna finns på Mondo.  
Schemat anger kurstakten.
- Instuderingsuppgifter  
Fyra campusförlagda träffar ingår där tillfälle ges till att jobba med instuderingsfrågor och/eller att ställa frågor

på kapitel som ska tenteras. Dessa är frivilliga men närvaro uppmuntras.

- Distansövningar: "Mastering Chemistry".  
Licenser för distansövningarna (Mastering Chemistry) köps av DBB/SU. Konto för att registrera dig får du som är registrerad på kursen vid introduktionstillfället.

## Examensform och betygsgränser

Kunskapskontrollen består av:

- 4 skriftliga deltentamen (en för varje lärandemål). Dessa sker på campus.
- 4 block av distansövningar (Mastering Chemistry).

Samtliga deltentamen samt varje block av distansövningar måste vara godkända för slutbetyg A-E. se även separat dokument "betygsgränser" för närmare beskrivning av lärandemål och betygsättning.

## Kurslitteratur

Principles of Biochemistry 5<sup>th</sup> ed. (europeisk version) Moran et al. Pearsons förlag 2012. Några ex kan eventuellt finnas att inköpa på Akademibokhandeln Frescati annars internet bookstores. ISBN 9781292021744.

