



## LUNDS UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

Forskarutbildningsnämnden, FUN

# Musmodeller och avbildningstekniker i cancerforskning, MED008F

Mouse models and imaging modalities in cancer research

1,5 högskolepoäng

Nivå F

### Allmänna uppgifter

Kursen ges som en del av en forskarskola med inriktning mot cancer - "Cancer Research South" (CARES) - kursutbud. Den är i mån av plats även öppen för övriga doktorander, disputerade forskare och annan personal. Kursen vänder sig framförallt till forskarstuderande vid Lunds och Göteborgs universitet som önskar fördjupa sina kunskaper om musmodeller och avbildningstekniker i cancerforskning.

### Undervisningsspråk

Engelska

### Syfte

Syftet med kursen är att ge djupa kunskaper om hur man tar fram och använder musmodeller inom cancerforskning samt ge kursdeltagarna verktyg för att fatta välgrundade beslut om lämpliga musmodeller i sin egen forskningssituation. Den ger också en överblick över aktuella metoder inom olika tekniker inom avbildningstekniker samt deras tillämpningar på djurmodeller.

### Mål för kursen

Efter avslutad kurs ska kursdeltagarna kunna:

- Jämföra olika kategorier av musmodeller inom cancer och analysera fördelar och nackdelar med modeller inom varje kategori
- Reflektera över state-of-the-art tekniker när man tar fram och använder sig av nya musmodeller av cancer
- Jämföra olika typer av tekniker inom avbildningstekniker (in vivo/in vitro)
- Förmedla kunskapen om musmodeller av cancer till sin egen forskning
- Självständigt kunna söka efter mer information om musmodeller inom cancer

### Kursinnehåll

I kursen ingår en introduktion till olika musmodeller inom cancerforskning och deras tillämpningar. Praktiska moment ingår också där man använder sig av musmodell(er). Stor vikt läggs vid att deltagarna efter kursen ska kunna välja det musmodellssystem som lämpar sig bäst beroende på forskningshypotes.

### Kursupplägg

Kursen består av kursmoment med arbete enskilt och i grupp. Undervisningsmomenten består av en blandning av olika undervisningsformer såsom föreläsningar, seminarium och individuella praktiska

Fastställd av FUN 2018-06-11, gäller från 2018-06-11

övningar. Ett löpande grupparbete kommer att tillämpas för att uppnå kursmålen där ens individuella val av modellsystem diskuteras med alla kursdeltagare.

## Examination

Utöver fullgjort praktiskt moment, krävs aktiv närvaro i kursens samtliga undervisningsmoment. Deltagarna examineras i samband med den avslutande presentationen av sitt val av musmodell och tekniker inom avbildningstekniker i sin egen forskning från grupparbetet där man också opponerar på de andra deltagarnas modeller och tekniker.

## Betyg

Betygsskala Godkänd eller underkänd

## Förkunskapskrav

Kravet för att antas till kursen är att vara antagen till forskarutbildning vid Medicinska fakulteten eller motsvarande. I första hand bereds plats till doktorander inom CARES.

## Litteratur

Relevant litteratur som identifieras av respektive grupp.