



# FSK3513 Seminarkurs på cellens fysik 2,0 hp

Seminar Course in Cell Physics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för FSK3513 gäller från och med HT16

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Antagna till doktorandutbildningen på Institutionen för Tillämpad Fysik, vid Skolan for Teknikvetenskap (SCI) på KTH

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Att bredda och fördjupa studenters kunskaper inom de forskningsområden som Avdelning for Cellen Fysik, Institutionen for Tillämpad Fysik omfattar. Efter fullgjord kurs ska studenten kunna redogöra for spetsforskning och tekniker tillämpade i några andra områden an

sitt eget som visades under seminarietiden och identifiera samband mellan olika forskningsområden utfors av medarbetare, konkurrenter och industri.

## Kursinnehåll

Kursen omfattar seminarier organiserade av avdelningens fyra grupper (cellular biophysics, cell screening and migration, quantum dot development and nanobiophotonics, super-resolution light microscope and nanoscope). Föreläsarna presenterar spjutspetsforskning inom respektive forskningsområde samt närliggande forskning.

## Kursupplägg

Doktoranden deltar i seminarierna som anordnas av Avdelningen för Cellens Fysik

(varje fredag, 8: 30-10: 00) och antecknar sin närvaro på deltagarlista cirkulerad under seminarier.

Examinationen anordnas i samråd med examinatorn och andra studenter i form av en seminarie-föreläsning där doktoranden redovisar om ett av de seminarier som hon/han har följt under årets gång. Det utvalda ämnet ska ligga utanför doktorandens forskningsområde, men doktoranden uppmuntras att se och analysera tillämpningar, olikheter och möjliga samband med sin egen och andras forskning.

## Kurslitteratur

Provided during the seminar, plus ev. additional self-study material.

## Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Deltagarlistor arkiveras av Cellens Fysiks administrator. Doktoranden ansöker om intyg om deltagande visande närvaroprocent, och en seminarie-föreläsning anordnas i samråd med examinatorn och andra studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

- Närvaro överstigande 70 % på seminarierna
- En muntlig redovisning/presentation ang. specifika ämnen från seminarie-utbudet, godkända av examinatorn, ger totalt 2,0 hp - över ett år.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.