



# FSK3526 KTH-SJTU sommarskola i interdisciplinär biomedicinsk forskning 4,5 hp

KTH-SJTU Summer School in Interdisciplinary Biomedical Research

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

## Fastställande

Kursplan för FSK3526 gäller från och med HT13

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Antagen till forskarutbildning vid KTH, alt sistaårsstudent vid någon av KTHs civ ing eller mastersprogram med inriktning mot interdisciplinär biomedicin i vid bemärkelse.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Att erhålla en inblick i framstående interdisciplinär biomedicinsk forskning vid KTH och SJTU, i skillnader och likheter i svensk och kinesisk forskningsmetodik och kultur, hur framtidens utmaningar inom hälso- och sjukvård i Sverige och Kina kan mötas med tekniska lösningar samt att skapa forskningskontakter över ämnes- och nationsgränserna

## Kursinnehåll

Föreläsningar, muntliga presentationer, studiebesök och diskussioner inom biomedicinsk teknik, biofysik, bioimaging, proteomik, genetik, neuromik, biomedicinsk simulering och modellering, diagnostiska metoder m.m.

## Kursupplägg

Föreläsningar från 10-15 inbjudna föreläsare från KTH och SJTU som representerar ett brett urval av framstående interdisciplinär biomedicinsk forskning vid KTH och SJTU. Muntliga presentationer av deltagarna själva, studiebesök och vetenskapliga diskussioner.

## Kurslitteratur

Varje föreläsare ombeds dela ut en vetenskaplig artikel eller review som reflekterar innehållet i föreläsningen.

## Utrustning

Inga specifika krav. Studiebesök på valda forskningslaboratorier på KTH kommer att ingå i kursen.

## 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.

Muntlig presentation + kort skriftlig slutrapport från kursen

## Övriga krav för slutbetyg

Närvaro på alla föreläsningar och studiebesök. Muntlig presentation av egen forskning eller av annan nyligen publicerad, relevant interdisciplinär biomedicinsk forskning. Kort skriftlig sammanfattning med egna reflektioner från kursen.

## 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.