



Kursplan för

## **Molekylär och cellulär toxikologi, 10 hp**

Molecular and Cellular Toxicology, 10 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT19 , [HT20](#) , [HT21](#)

Kurskod	4TX034
Kursens benämning	Molekylär och cellulär toxikologi
Hp	10 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Toxikologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutet för miljömedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden IMM
Datum för fastställande	2019-03-07
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2019

### **Särskild behörighet**

Lägst betyget godkänd på alla kurser på termin 1 och 2 på Masterprogrammet i toxikologi.

### **Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

- förklara nya framsteg inom forskning och utveckling inom molekylär och cellulär toxikologi,

Avseende färdighet och förmåga

- analysera och diskutera relevant litteratur,
- använda lämplig metodik för att bedöma trovärdigheten av vetenskapliga studier,
- välja och använda lämpliga statistiska metoder för analys av resultat från toxicitetsstudier,

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra vetenskapliga bedömningar genom analys och diskussion av vetenskaplig

litteratur och/eller seminarier.

## Innehåll

Kursen är indelad i följande moment:

### **Biostatistik, 2.5 hp**

Betygsskala: GU

Avancerade statistiska metoder för analys av upprepade observationer, beräkning av icke-linjära dos-responskurvor, överlevnad, transformation av data och data som saknas.

### **Molekylär och cellulär toxikologi, 7.5 hp**

Betygsskala: GU

Nya framsteg inom forskning och utveckling inom området molekylär och cellulär toxikologi. Metoder för att bedöma trovärdigheten hos toxikologiska forskningsstudier.

## Arbetsformer

Kursen är en avancerad kurs som förutsätter att studenterna tar eget ansvar för att tillägna sig kunskap. Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, uppgifter, journal clubs, workshops och datorövningar.

## Examination

Biostatistik (2.5 hp). Examinationen består av en skriftlig tentamen. Betyg U/G.

Cellulär och molekylär toxikologi (7.5 hp). Examinationen består av muntliga och/eller skriftliga uppgifter. Betyg U/G.

För betyget godkänd på kursen krävs godkänd för båda delar.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frångå kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

Obligatoriskt deltagande:

Samtliga seminarier, journal clubs och workshops är obligatoriska. Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens instruktioner kommer studentens resultat inte registreras i LADOK.

## Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en tvåårsperiod efter kursens slut.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Muntlig utvärdering, kursråd, kommer att genomföras under kursen.

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Litteratur**

Kurslitteratur är vetenskapliga publikationer och annat utdelat under kursen.