



Kursplan för

## **Examensarbete i toxikologi, 30 hp**

Degree project in toxicology, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT09 , VT13 , HT13 , HT15 , HT16 , HT18 , HT20 , HT23 , HT24

Kurskod	4TX007
Kursens benämning	Examensarbete i toxikologi
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Toxikologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutet för miljömedicin
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2009-05-06
Reviderad av	Programnämnd 7
Senast reviderad	2015-04-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

### **Särskild behörighet**

Lägst betyget G (godkänd) på samtliga kurser på termin 1 och 2 på Masterprogrammet i toxikologi.

### **Mål**

Studenten ska under handledning och med självständigt arbete planera och utföra ett forsknings- eller riskbedömningsinriktat projekt inom det toxikologiska området.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskaper och förståelse:

- tillägna sig och kritiskt granska relevant vetenskaplig litteratur till stöd för breddning och fördjupning av sina kunskaper om det valda projektet och relaterat toxikologiskt område,
- visa fördjupad kunskap och förståelse inom projektets område,
- planera ett projekt samt kunna motivera valet av metoder för att lösa en vetenskaplig frågeställning,
- insamla data och/eller annat relevant underlag för sammanställning och analys,

Avseende färdigheter och förmåga:

- visa självständigt, kritiskt och kreativt tänkande,
- tillämpa adekvata metoder för att lösa en föregiven vetenskaplig frågeställning,
- kritiskt utvärdera och diskutera använd metodik,
- diskutera sitt eget arbete och värdera dess relevans i ett bredare vetenskapligt och samhälleligt perspektiv,
- formulera nya vetenskapliga frågeställningar uppkomna i samband med projektets genomförande,
- kritiskt och objektivt bedöma andras vetenskapliga arbeten och kunna ge relevant återkoppling,
- tydligt presentera och kritiskt diskutera sitt arbete i skriftlig och muntlig form för kollegor,
- tydligt presentera sitt arbete i skriftlig form för lekmän,
- reflektera över projektets etiska aspekter,

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt:

- visa ett professionellt förhållningssätt avseende tidsplanering, kollegialt samarbete och kopplingen mellan teoretiskt och praktiskt kunnande,
- genomföra projektarbetet enligt Karolinska Institutets riktlinjer för forskningsetik,
- på ett betryggande sätt och med god ordning hantera vetenskapligt material,
- identifiera behov av ytterligare kunskap, forskning och utveckling inom projektets område.

## Innehåll

Individuellt arbete med forsknings- eller riskbedömningsinriktning. En individuell projektplan upprättas av handledare och student tillsammans. Projekt kan utföras vid universitet, myndighet eller företag.

## Arbetsformer

Individuellt arbete under handledning, med en viss grad av självständighet, deltagande i seminarier, möten och andra liknande aktiviteter där projektarbetet utförs. Inhämtande av vetenskaplig litteratur enligt handledares rekommendation och egen bedömning. Seminarier, gruppdiskussioner och studieresa med övriga studenter på kursen.

## Examination

Examinationen består av skriftlig rapport och muntlig redovisning samt opposition. Examinator bestämmer betyget (U/G/VG) efter konsultation med handledare och examinerande lärare, baserat på studentens skriftliga rapport, muntliga presentation, opponering, samt projektets utförande.

Obligatoriskt deltagande

Studieresa, seminarier och redovisningar av examensarbeten är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och hur frånvaro kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens kursresultat i LADOK.

Praktik

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students praktikplacering eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att förtroende gentemot samarbetspartnern riskerar att skadas eller brytas.

## 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.

## **Litteratur och övriga läromedel**

Vetenskaplig litteratur av relevans för projektet.