



Kursplan för

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

Degree project in toxicology, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2009.

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
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2009

### **Särskild behörighet**

Lägst betyget G (godkänd) på samtliga kurser på termin 1 samt minst 20 hp från termin 2.

### **Mål**

Kursen syftar till att ge studenten möjlighet att under handledning arbeta med ett forsknings- eller riskbedömningsinriktat projekt inom det toxikologiska området. Målet är att studenten därmed får ett gott handlag i att utföra laborativa eller litteratur projekt och ett självständigt arbetssätt. Efter kursen ska studenten: kunna välja och tillämpa metoder för att lösa en föregiven vetenskaplig frågeställning. kunna insamla data för sammanställning och bearbetning. kunna tillägna sig vetenskaplig litteratur inom projektets område. visa självständighet, kritiskt och kreativt tänkande. kunna formulera nya vetenskapliga frågeställningar uppkomna i samband med projektets genomförande. kritiskt och objektivt kunna bedöma andras vetenskapliga arbeten och delta i diskussioner kring dessa. kunna inse värdet i korrekt tidsplanering, kollegialt samarbete och koppling mellan teoretiskt och praktiskt kunnande. på ett betryggande sätt och med god ordning kunna hantera vetenskapligt material. kunna ta ställning till etiska aspekter inom projektet och genomföra projektarbetet på ett forskningsetiskt korrekt sätt. kunna inplacera och värdera sitt eget arbete i ett bredare vetenskapligt perspektiv och kunna presentera dess relevans. kunna presentera sitt projekt skriftligt och muntligt.

### **Innehåll**

Individuellt arbete med experimentell eller riskbedömningsinriktning. En individuell studieplan upprättas av handledare och student tillsammans inför kursen, vilket även tjänar som projektbeskrivning. Projekt kan utföras vid annat universitet än Karolinska Institutet samt vid företag och myndigheter.

## **Arbetsformer**

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

## **Examination**

Skriftlig sammanfattning av arbetet i form av en vetenskaplig artikel eller riskbedömning och muntlig presentation inför övriga studenter, lärare och examinator. Kursen examineras genom skriftlig och muntlig redovisning och opposition. Examinatorn kan vid behov rådgöra med handledare. För underkänd student gäller att enskild redovisning sker vid ett senare tillfälle, efter överenskommelse med examinator. Studieresa, seminarier och redovisning av examensarbeten är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och hur frånvaro kan kompenseras.

## **Övergångsbestämmelser**

Oavsett förändringar i kursens innehåll och hur den examineras kommer det efter varje kurstillfälle att ges totalt åtta tillfällen till examination under en period av minst två år från kursens slut.

## **Övriga föreskrifter**

Kursutvärdering genomförs efter genomgången kurs. Redovisning av examensarbetet sker på engelska.

## **Litteratur och övriga läromedel**

Vetenskaplig litteratur av relevans för arbetet.