



Kursplan för

## **Toxikologins principer, 7.5 hp**

Principles of Toxicology, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT15 , [HT16](#) , [HT20](#) , [HT21](#) , [HT23](#)

Kurskod	4TX018
Kursens benämning	Toxikologins principer
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Toxikologi
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutet för miljömedicin
Beslutande organ	Programnämnd 7
Datum för fastställande	2015-04-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

### **Särskild behörighet**

Kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 hp inom biomedicin, biologi, cell- och molekylärbiologi, farmaci, kemi, medicin, nutrition, bioteknik eller motsvarande examen. Dessutom krävs Engelska B/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

### **Mål**

Efter kursen ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

- beskriva basala toxikologiska fenomen mot bakgrund av cellbiologiska och biokemiska förhållanden,
- förklara centrala principer om vetenskaplig kommunikation, vetenskapsteori och bioetik,

Avseende färdigheter och förmåga

- identifiera och diskutera styrkor och begränsningar av olika metoder för att studera toxikologiska effekter och deras användningsområden,
- analysera och kritiskt granska vetenskapliga artiklar inom området toxikologi,
- muntligt och skriftligt presentera vetenskapliga artiklar,

- använda en struktur och språkstil passande en vetenskaplig artikel,

Beträffande värderingsförmåga och förhållningssätt

- granska och kritiskt bedöma vetenskapliga presentationer.

## Innehåll

Kursen innehåller cellbiologi och biokemi ur ett toxikologiskt perspektiv samt mekanismer för toxicitet. Kursen omfattar metoder för att studera om toxiska ämnen utgör ett hot mot människors hälsa (in vivo, in vitro, in silico, epidemiologi) och hållbar utveckling i ett globalt perspektiv. I kursen ingår också grundläggande tillämpad vetenskaplig kommunikation samt vetenskapsteori och bioetik.

## Arbetsformer

Undervisningen innefattar föreläsningar, seminarier, journal clubs samt individuella arbeten och grupparbeten.

## Examination

Examinationen består av muntliga och skriftliga uppgifter, betygsatta U/G, samt en skriftlig tentamen betygsatt U/G/VG. Betyget på kursen baseras på den skriftliga tentamen.

Obligatoriskt deltagande

Uppgifter, journal clubs, och övningar är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens kursresultat 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

### Obligatorisk litteratur

*Casarett, Louis J.; Doull, John*

**Casarett and Doull's toxicology : the basic science of poisons**

*Klaassen, Curtis D.*

8th ed. : New York : McGraw-Hill, 2013. - 1454 s.

ISBN:9780071769235 (Book + DVD) LIBRIS-ID:14293294

URL: [Contributor biographical information](#)

[Sök i biblioteket](#)

*Hayes, A. Wallace; Kruger, Claire L.*

**Hayes' principles and methods of toxicology**

6. ed. : - xxvi, 2157 p.

ISBN:9781842145364 (hardcover : alk. paper) LIBRIS-ID:16954170

*Boca Raton : Taylor & Francis/CRC, 2014.*

[Sök i biblioteket](#)

Kompendier och annan anvisad litteratur.