



Kursplan för

# Hälsoriskbedömning, 9 hp

Health Risk Assessment, 9 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT19 , VT20 , VT22 , VT24 , VT25

Kurskod	4TX031
Kursens benämning	Hälsoriskbedömning
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Toxikologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutet för miljömedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden IMM
Datum för fastställande	2018-10-22
Reviderad av	Utbildningsnämnden IMM
Senast reviderad	2024-10-08
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

## Särskild behörighet

Lägst betyget G på alla kurser på termin 1 samt på kursen Försöksdjursvetenskap i teori och praktik på Masterprogrammet i toxikologi.

## Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

Avseende kunskaper och förståelse

- redogöra för grundläggande begrepp och principer inom hälsoriskbedömning av kemiska ämnen,
- beskriva metoder för att bedöma kemiska faror och exponering,
- beskriva vilken roll hälsoriskbedömning har i kemikaliereglning,

Avseende färdigheter och förmåga

- beräkna hälsobaserade riktvärden och "margin of exposure", samt förklara och motivera sina beräkningar,

- i grupp utföra en fullständig riskbedömning och muntligt och skriftligt kunna redogöra för och diskutera denna,
- identifiera och kritiskt granska viktiga informationskällor inom toxikologi och hälsoriskbedömning såsom både enskilda studier och riskbedömningar,
- förklara hur brist på data, andra osäkerheter och variabilitet hanteras i riskbedömning
- identifiera samhällreliga och etiska aspekter av hälsoriskbedömning från ett lokalt och globalt perspektiv, inklusive jämställdhet och lika villkor.

#### Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- förklara användbarhet och begränsningar av olika typer av data (in silico, in vitro, in vivo, epidemiologiska) för bedömning av toxicitet och hälsorisker, samt reflektera kring utveckling och integrering av nya innovativa metoder,
- reflektera kring hur faktorer som variabilitet, osäkerhet och expertbedömning kan påverka slutsatserna i en riskbedömning
- reflektera kring hur hälsorisker från kemikalier bäst kan kommuniceras till olika grupper.

## Innehåll

Kursen innehåller grundbegrepp, principer och metoder samt förutsättningar för riskbedömning, regulatoriska tillämpningar, exempel på komplicerade riskbedömningar, förutsättningar för riskkommunikation och övning i praktisk riskbedömning. Kursen belyser också riskbedömningens roll för att främja hållbar utveckling i ett globalt perspektiv där kommunikation till allmänhet och myndigheter är en viktig del.

## Arbetsformer

Kursen innehåller föreläsningar, praktiska övningar, gruppuppgifter, diskussioner och studiebesök.

## Examination

Examinationen består av skriftlig rapport och muntlig redovisning (U/G), att ge muntlig återkoppling på grupparbete (U/G) samt en skriftlig tentamen (U/G/VG). Betyg på hel kurs baseras på betyget på den skriftliga tentamen.

Obligatoriskt deltagande

Samtliga gruppövningar, studiebesök, muntlig och skriftlig redovisning och återkoppling är obligatoriska.

För att få godkänt betyg krävs närvaro vid obligatoriska undervisningstillfällen. Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga 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.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Kompendier och annan anvisad litteratur

### *Rekommenderad litteratur*

*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

[Sök i biblioteket](#)