



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

1MX028 Giftfri miljö, 7,5 högskolepoäng

A toxic free environment, 7.5 credits

### Huvudområde

Miljöteknik, Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2010-08-25

Senast reviderad 2013-09-06 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 30 hp miljövetenskap på G1F-nivån eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för grundbegreppen och principerna inom miljötoxikologi;
- översiktligt redogöra för olika typer av gifter, deras källor och användningsområden;
- redogöra för den historiska utvecklingen i användningen (produktion, emission, exponering) av olika gifter;
- översiktligt redogöra för olika konsekvenser av kemikalieanvändningen fram till nutid, samt dagens användning av olika giftiga substanser;
- översiktligt redogöra för miljöövervakning av flera olika miljögifter i samhället och i naturen;
- översiktligt redogöra för både nationella och internationella regler och mål angående kontroll och minskning av miljögifter samt
- redogöra för krav och utmaningar som gäller för ett samhälle där användning, produktion och emissioner av skadliga ämnen vid såväl uttag av råvaror, produktion, konsumtion, återvinning och destruktion/deponi kontinuerligt minskas eller helt fasas ut.

□

### Innehåll

- Grundläggande toxikologi
- Användningen av giftiga substanser i olika typer av produktion
- Gifter i miljön. Kretsloppet: hur betar sig gifterna och hur de transporteras
- Avveckling av användningen av giftiga substanser i industri och samhälle

- Gifter i framtiden (kan vi förhindra deras användning och spridning redan innan de tas i bruk, eller låter vi historien upprepa sig?)
- Giftkatastrofer (exempel, konsekvenser i miljö och politik)
- Exkursion
- Projektarbete och seminarium

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, projekt, seminarier och exkursion. Deltagande i seminarier, övningar och projekt är obligatoriskt. Tillgång till Internet krävs.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examinationen sker genom bedömning av kursuppgifter, seminarier samt genom tentamen. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan). En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Hughes, W. William. (1996) *Essentials of Environmental Toxicology*. ISBN:9781560324706

Sterner, Olof. (2010) *Förgiftningar och miljöhot*. ISBN:9789144047492

Aktuella artiklar ur vetenskapliga tidskrifter, rapporter, branschtidningar och böcker tillgängliga via Internet kommer att hänvisas till på kursens webbstudieplats.

### Referenslitteratur

Ebbesson, Jonas och Langlet, David. (2010) *Koll på kemikalier?: rättsliga förändringar, möjligheter och begränsningar*. Lustus. ISBN10:9176787605

Johansson, Birgitta. (2006) *Giftfri miljö: utopi eller verklig chans?* Forskningsrådet Formas. ISBN:9789154059768, ISBN10:9154059763

Klaassen, Curtis D. (2013) *Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons*. ISBN:9780071769235

Naturskyddsföreningen (2011). *Den flamsäkra katten: om kemikaliesamhället, hälsan och miljön*.