



INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

YHY200 Tillämpad industriell toxikologi, 7,5 högskolepoäng

Applied industrial toxicology, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för medicin 2021-11-17 att gälla från och med 2022-01-17, vårterminen 2022.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för medicin

Inplacering

Huvudområde

Medicin

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Kursens förkunskapskrav är kandidatexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande inom områdena medicinsk vetenskap, hälsovetenskap, ingenjörsvetenskap, naturvetenskap eller högskoleingenjörsexamen. Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Svenska 3 och Engelska 6.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

Redogöra för grundläggande toxikologiska begrepp

Beskriva de toxikologiska mekanismerna som kan förekomma vid kemiska exponeringar

Förstå hur toxikologisk information används i regulatoriskt arbete

Färdigheter och förmåga

Ha kunskap om toxikologiska datakällor som veta hur man samlar in toxikologiska data från dessa källor

Sammanfatta och kategorisera toxikologisk information

Beskriva hur man utifrån toxikologisk information kan göra en riskbedömning för kemiska ämnen och produkter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Metodiskt tillämpa principer och metoder för att identifiera och utvärdera toxiska risker

Kritiskt granska och värdera toxikologiska information

Innehåll

Behov av toxikologiska kunskaper inom industri och medicinsk ökar på grund av ökande regulatoriska krav för registrering. Till exempel har läkemedelsindustrin och livsmedelsindustrin omfattande lagstiftning kring registrering. När det gäller kemiska produkter så ska dessa registreras enligt EU:s kemikaliedirektiv REACH (registration, evaluation, authorisation, and restriction of chemicals), och märkas enligt CLP (classification, labelling and packaging of chemical substances and mixtures).

Toxikologiska kunskaper behövs även för att förstå principerna och metoderna bakom gränsvärdesbestämning inom arbets- och yttre miljö.

Kursen syftar till att ge en introduktion till industriell toxikologi och grundläggande kunskap om toxikologiska och toxikokinetiska begrepp, olika ämnen/ämnesgruppers egenskaper, toxikologiska test samt regulatorisk toxikologi. Studenterna får en grundförståelse för toxikologiska mekanismer för ämnen, hur de kan orsaka skada på individ- och gruppnivå och hur toxikologisk information används regulatoriskt för hälsoriskbedömning inom arbets- och yttre miljö samt industrin för t.ex. produktansvar.

Former för undervisning

Undervisningsform är föreläsningar och seminarier. Vidare ingår ett självständigt litteraturarbete med efterföljande redovisning och diskussion i helgrupp. Kursen ges på distans. Examination sker på distans.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Kursen examineras genom

En individuell skriftlig tentamen (på distans)
En skriftlig rapport rörande toxikologisk bedömning
Redovisning av rapporten i ett seminarium (på distans)

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs G på den skriftliga tentamen (på distans; 4 hp) och G på den skriftliga rapporten (2,5 hp) och redovisningen (på distans; 1 hp). För betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs VG på den skriftliga tentamen och VG på den skriftliga rapporten och G på redovisningen..

Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt via Göteborgs universitets lärarplattform, samt muntlig i dialog med studenterna. Kursansvariga lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på lärarplattformen.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

Övrigt

Föreläsningar sker digitalt och kräver tillgång till dator med internetuppkoppling, aktuell programvara och webbkamera.