



INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

YHY100 Exponeringsbedömning för kemiska, biologiska och fysikaliska hälsorisker, 15 högskolepoäng

Exposure assessment to chemical, biological and physical hazards, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för medicin 2020-07-15 att gälla från och med 2021-01-18, vårterminen 2021.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för medicin

Inplacering

Kursen ges som en fristående kurs på avancerad nivå.

Huvudområde

-

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. Examen måste innehålla eller kompletteras med minst 15 hp i matematik eller statistik.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Redogöra för yrkeshygieniska grundbegrepp och definitioner för identifiering, kartläggning och bedömning av kemisk, fysikalisk och biologisk exponering

- Översiktligt kunna redogöra för grundbegrepp och definitioner inom arbets- och miljörelaterad ohälsa, toxikologi och epidemiologi
- Redogöra för metoder och tekniker för att mäta och bedöma kemisk, biologisk och fysikalisk exponering
- Redogöra övergripande för principer för nationell och internationell reglering, föreskrifter om riktvärden och gränsvärden, verksamma myndigheter och andra organisationer inom arbetsmiljö och omgivningsmiljö
- Beskriva de vanligaste förekommande preventiva åtgärderna för att minska kemiska, biologiska och fysikaliska exponeringarna i arbetsmiljön

Färdigheter och förmåga

- Planera yrkeshygienisk strategi för att bedöma exponering och risk
- Praktisera de vanligaste metoderna för att mäta kemisk och fysikalisk exponering
- Analysera och tolka mätdata och utifrån det bedöma risk
- Diskutera lämpliga preventiva åtgärder och metoder för övervakning av exponering

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt värdera hur strategier för att mäta och bedöma exponering påverkar riskbedömningen och behovet av prevention, samt val av åtgärder.

Innehåll

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskap för att täcka behov som finns inom svenskt arbetsliv rörande kemisk, fysikalisk och biologisk exponerings- och riskbedömning. Kursen kommer att gå igenom verktyg för exponerings- och riskbedömning, strategier och yrkeshygieniska metoder för att mäta exponering och bedöma risk för hur exponeringen påverkar hälsan. Kursen kommer också ge grunderna i lagar och föreskrifter rörande kemiska, fysikaliska och biologiska exponeringar och preventiva strategier.

Former för undervisning

Kursen ges som fyra campusveckor med hemuppgifter mellan veckorna.

Undervisningsform är föreläsningar, seminarier och laborationer. Vidare ingår fältstudier på arbetsplatser och därefter ett grupparbete.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Kursen examineras genom:

En individuell skriftlig tentamen

En godkänd skriftlig rapport och muntlig redovisning rörande en exponerings- och riskbedömning. Den skriftliga rapporten och den muntliga redovisningen görs i grupp. Obligatoriska moment är de fyra laborationer, mätinstrument och mätning av 1) kemisk exponering; 2) damm och partiklar; 3) buller; 4) vibrationer).

Frånvaro från obligatoriska moment skall kompenseras genom skriftliga uppgifter enligt anvisning från kursledaren.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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 examinator, 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 Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs VG på den skriftliga tentamen och G på övriga examinationer och obligatoriska moment. För den skriftliga rapporten och de obligatoriska momenten ges endast U/G.

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.