



INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

MED522 Tjänstbarhetsbedömning för arbete som innebär stor fysisk påfrestning, 1,5 högskolepoäng

Health assessment of workers exposed to high physiological load, 1.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för medicin 2014-04-23 och senast reviderad 2019-06-26. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-06-26, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för medicin

Inplacering

Kursen ges som uppdragsutbildning.

Huvudområde

-

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

Kursens rekommenderade förkunskapskrav är läkarexamen om 330 hp och utfärdad svensk läkarlegitimation.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten ha:

Kunskap och förståelse

- om dykfysik, dykerifysiologi och hyperbar medicin
- om arbetskrav och förhållanden vid olika typer av dykeriarbete

- om Arbetsmiljöverkets aktuella föreskrift om "Dykeriarbete"
- om aktuella föreskrifter från European Diving Technology Committee (EDTC)
- om grundläggande begrepp inom det arbetsfysiologiska området
- om Arbetsmiljöverkets aktuella föreskrift om "Medicinska kontroller i arbetet" och då särskilt om dykeriarbete

Färdigheter och förmåga

- att i enlighet med aktuella föreskrifter från EDTC kliniskt undersöka personer som avser utföra dykeriarbete
- att i enlighet med aktuella föreskrifter från Arbetsmiljöverket bedöma tjänstbarhet och kontraindikationer för personer som avser utföra dykeriarbete
- att arbeta för att förebygga dykeriolycksfall
- att akut och på sjukhus ta hand personer som varit med om dykeriolycksfall

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- som innebär att kunna förstå och diskutera förutsättningar för att bedöma tjänstbarhet i dykeriarbete definierat enligt Arbetsmiljöverkets aktuella föreskrift om "Medicinska kontroller i arbetet"

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

1. Fysiologiska och psykologiska reaktioner på stor fysisk belastning i extrema miljöer; vatten, värme och höga höjder
2. Dykeri- och hyperbarmedicin
3. Metoder för bestämning och bedömning av arbetsförmåga
4. Hälsoundersökningens innehåll och logistik
5. Anvisning och tillämpning av föreskrifter avseende dessa arbeten

Former för undervisning

Undervisningen består av inledande självstudier och sedan tre dagar med föreläsningar, seminarier, grupparbete och genomgång av kliniks undersökning (tjänstbarhetsbedömning) på campus i Göteborg samt ett studiebesök till en tryckkammare.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Kursen examineras genom en skriftlig individuell inlämningsuppgift efter inläsning av kurslitteraturen och en skriftligt tenta under kursens sista dag. Kursen innehåller också

obligatoriska moment i form av seminarier, redovisning av grupparbete, studiebesök till tryckkammare och genomgång av klinisk undersökning (tjänstbarhetsbedömning).

Den student som missar obligatoriska moment kan komplettera vid nästa kursomgång (kursen hålls årligen och kompletteringar ska därför ske senast vid följande års kurstillfälle och inte senare).

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt efter varje kurs. Kursvärderingen sammanställs av kursansvarig lärare som analyserar och föreslår eventuella förändringar inför nästkommande kurs.

Övrigt

Kursinnehåll definierat enligt European Diving Technology Committee (EDTC):

- 1.1 Hyperbaric physics
- 1.2 Diving related physiology I (functional anatomy, respiration, hearing and equilibrium control, thermoregulation)
- 1.3 Hyperbaric pathophysiology of immersion
- 1.4 Pathophysiology of decompression
- 1.5 Acute dysbaric disorders: a brief introductory section
- 1.6 Chronic dysbaric disorders (Long term health effects)
- 1.8 Oxygen toxicity
- 1.9 Pressure and inert gas effects
- 1.10 Medication under pressure
- 1.11 Non-dysbaric diving pathologies
- 2.1 Basic safety planning
- 2.2 Compressed air work
- 2.3 Diving procedures
- 2.4 Characteristics of various divers
- 2.5 Diving equipment
- 2.7 Regulations and standards diving
- 3.1 Fitness to dive criteria and contraindications
- 3.2 Fitness to dive assessment

- 4.1 Diving incidents and accidents
- 4.3 Decompression illness
- 4.4 Immediate management of decompression illnesses
- 7.2 Practical revision of examination skills
- 7.6a Professional diving