



INST FÖR DE KLINISKA VETENSKAPERNA

RFA420 Strålskydd vid katastrofmedicinska insatser, 7,5 högskolepoäng

Radiation protection in medical emergency preparedness, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicinsk diagnostik och teknik 2010-11-15 och senast reviderad 2017-02-06 av Institutionen för kliniska vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-02-06, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Inst för de kliniska vetenskaperna

Inplacering

Kursen ges som fristående kurs.

Huvudområde

Medicinsk strålningsvetenskap med inriktning mot strålskydd

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För antagning till kursen krävs förutom grundläggande behörighetsvillkor en kandidatexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande, en högskoleingenjörsexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande eller godkända kurser på grundnivå om minst 180 högskolepoäng inom sjukhusfysikerprogrammet vid Göteborgs universitet. Dessutom krävs godkänt resultat på kursen grundläggande strålningsfysik, 7,5 hp.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för olika motåtgärder vid bestrålning och spridning av radioaktiva ämnen, samt för principer vid sanering
- redogöra för nationella riktlinjer för katastrofmedicinsk organisation inom sjukvård och andra myndigheter
- beskriva principer för medicinskt omhändertagande vid skadeplats
- beskriva sjukhusfysikers roll gentemot medicinsk personal vid praktiskt omhändertagande i radiologiska nödsituationer (avsökning, identifiering, sanering, provtagning).
- redogöra för verktyg för diagnostik, behandling och uppföljning av internkontaminerade och eventuellt strålskadade individer
- beskriva några retrospektiva dosimetriska metoder, t.ex. optiskt stimulerad luminiscens, elektronparamagnetisk resonans, kromosomaberrationer i perifera lymfocyter

Färdigheter och förmåga

- formulera planer för katastrofmedicinsk beredskap i olika typer av organisationer
- använda verktyg för interndosimetriska beräkningar
- samarbeta med akutmedicinsk personal vid diagnos och behandling av strålningsexponerade patienter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- resonera kritiskt kring åtgärder vid akut omhändertagande i radiologiska nödsituationer
- visa förmåga till samarbete med övriga berörda yrkesgrupper inom akut omhändertagande
- identifiera sitt eget, eller den egna organisationens, behov av ytterligare kunskap och förmåga

Innehåll

Krishantering: katastrofmedicin och katastrofmedicinsk beredskap, kvalitetssäkring, myndigheters roller, särskild sjukvårdsledning, omhändertagande vid allvarlig händelse inkl krisstöd, fallstudier Strålskyddsosimetri: retrospektiv dosimetri, sanering och personavsökning, interndosimetriska metoder (in vivo bestämning, provtagning exkreta, radiometri), beräkningsmetoder, biokinetiska modeller, biodosimetri, praktiskt handhavande

Former för undervisning

Deltagande i schemalagda föreläsningar och övningar är obligatoriskt.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examination sker i form av skriftligt prov samt redovisningar i seminarieform. Student har rätt till byte av examiner, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig. Antalet examinationstillfällen är begränsade till fem.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att studenten har betyg VG på skriftligt prov.

Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer och gör en analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform (GUL) samt redovisas i samband med ny kursomgång.

Övrigt

Viss del av undervisningen kan förläggas till annan ort och kan innebära kostnader för studenten.