



INSTITUTIONEN FÖR KLINISKA VETENSKAPER

RFA100 Klinisk radiofysik, 22,5 högskolepoäng

Clinical radiation physics, 22.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicinsk diagnostik och teknik 2010-08-30 och senast reviderad 2023-05-30 av Institutionen för kliniska vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-08-28, höstterminen 2023.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kliniska vetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i sjukhusfysikerprogrammet, 300 hp, och ges under termin 9 och 10.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Sjukhusfysikerprogrammet (N1SJU)

Huvudområde

-

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

Behörig till kursen är student på sjukhusfysikerprogrammet med godkänt resultat på samtliga kurser under termin 1 - 8, eller motsvarande förkunskaper.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för fysikaliska förutsättningar för strålbehandling samt för bild- och funktionsdiagnostik

- beskriva biologiska och tekniska förutsättningar för strålbehandling samt för bild- och funktionsdiagnostik
- beskriva principer för planering, ledning och samordning inom yrkesområdet
- beskriva formerna för arbete i projektform
- beskriva den svenska sjukvårdens organisation
- beskriva principer och regler för patientsäkerhet
- beskriva principer för informationssäkerhet
- beskriva principer för maskinteknisk säkerhet
- beskriva principer och regler för journalföring

Färdigheter och förmåga

- planera och utföra kvalitetssäkringsarbete av utrustning och arbetsmetoder inom verksamheter med strålning
- tillämpa strålningsfysikaliska rön inom verksamheter med strålning
- samverka med andra yrkesgrupper inom hälso- och sjukvård
- informera och utbilda personal i strålskyddsarbete
- utföra hjärt-lungräddning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- uppvisa ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och av att fortlöpande utveckla sin kompetens

Innehåll

Projektledning

Journalföring

Sekretess

Informationssäkerhet

Medicinteknisk säkerhet

Patientsäkerhet

Sjukvårdens organisation

Handledda arbetsuppgifter och auskultationer på sjukhusfysikavdelningar inom arbetsområdena strålterapi, nuklearmedicin, röntgenfysik och magnetresonans

Former för undervisning

Föreläsningar, arbete med uppgifter, enskilt eller i grupp.

Handledda arbetsuppgifter och auskultationer på sjukhusfysikavdelningar (verksamhetsförlagd utbildning, VFU). Dessa genomförs individuellt eller i grupp. Detaljerna bestäms av de tekniker och metoder som är tillgängliga på praktikplatsen.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Kursen examineras genom en skriftlig redovisning, två muntliga gruppredovisningar, samt genomgången verksamhetsförlagd utbildning med godkänt resultat.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter och förhållningssätt att patienternas förtroende riskerar att skadas. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs. Student som underkänts i den praktiska delen (VFU) har möjlighet att genomgå kursen ytterligare en gång.

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 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 förändring 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 endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

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

Kursvärdering

Kursutvärdering sker skriftligt samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer och gör en analys av kursutvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna.

Övrigt

Studenter tilldelas verksamhetsförlagda utbildning inom Västra Götalandsregionen (VGR). Det kan i vissa fall förekomma att praktikplats endast finns utanför VGR. Vid verksamhetsförlagd utbildning ska vårdenhetens regler för hygien och klädsel följas. Studenten svarar själv för alla eventuella kostnader för resor och boende i samband med verksamhetsförlagd utbildning.