



SAHLGRENKA AKADEMIN

Röntgensjuksköterskeprogrammet, 180 högskolepoäng

Programme in Diagnostic Radiology Nursing, 180 credits

Programkod: V1RTS

Grundnivå / First cycle

1. Fastställande

Utbildningsplanen är fastställd av Dekan vid fakulteten 2022-02-16 (GU2022/270) och senast reviderad 2023-12-06 (GU 2023/2625). Den reviderade utbildningsplanen gäller från och med 2024-02-01, höstterminen 2024.

Ansvarig institution/motsvarande: Institutionen för vårdvetenskap och hälsa

Medverkande institution/er:

Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Institutionen för kliniska vetenskaper

2. Syfte

Röntgensjuksköterskeprogrammet leder fram till en akademisk yrkesexamen och utgör underlag för legitimation som röntgensjuksköterska. Vidare syftar programmet till en generell examen på grundnivå och förbereder för fortsatt utbildning på avancerad nivå och forskarnivå.

Med de lärandemål som angivits i Högskolelagen SFS 1992:1434 och Högskoleförordningen SFS 1993:100, med ändringar enligt SFS 2006:1053, samt nedan angivna lokala mål inhämtar studenten specifik kompetens inom strålsäkerhet. Studenten skall bland annat ha förmåga att agera vid olyckor och händelser med joniserande strålning, initiera och leda arbetet avseende strålsäkerhet inom radiografi samt kritiskt granska och värdera lokala arbetssätt och rutiner avseende strålsäkerhet. Ett annat kunskapsområde omfattar hur den specifika vårdmiljön inom bild- och funktionsområdet kan ha betydelse för människan.

All undervisning utgår från en pedagogisk grundsyn som bygger på ”constructive alignment”, d.v.s. att studentens lärande är utgångspunkt och att lärandemål, lärandeformer, examination samt bedömningskriterier ses som en sammanhållen process. Det innebär en förskjutning från undervisning till lärande – ett studentcentrerat och målfokuserat synsätt och en tydlig koppling mellan förväntade studieresultat, undervisning och examination. En tydlig studentcentrering

präglar programmet genom att studenten får träna på att utveckla kritiskt tänkande, träna effektiv kommunikation och öka aktiviteten i inlärningsprocessen.

3. Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2.

4. Examen och huvudområde

Utbildningen leder till Röntgensjuksköterskeexamen (Degree of Bachelor of Science in Diagnostic Radiology).

Utbildningen leder till Filosofie kandidatexamen med huvudområdet Radiografi (Degree of Bachelor of Arts with a major in Radiography).

5. Mål

Generella mål för röntgensjuksköterskeexamen

Enligt Högskoleförordningen (se SFS 1993:100, bilaga 2, examensordningen):

Kunskap och förståelse

För röntgensjuksköterskeexamen ska studenten

- visa kunskap om områdets vetenskapliga grund och kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete samt kunskap om sambandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet och sambandets betydelse för yrkesutövningen,
- visa kunskap om fysikaliska, biologiska och tekniska aspekter på bild- och funktionsdiagnostik,
- visa kunskap i planering, ledning och samordning av vårdarbetet, och
- visa kunskap om relevanta författningar.

Färdighet och förmåga

För röntgensjuksköterskeexamen ska studenten

- visa förmåga att självständigt och i samverkan med patienten och närstående planera och genomföra undersökningar och behandlingar utifrån patientens behov och förutsättningar,
- visa förmåga att medverka till att all bestrålning av patienten skall vara optimerad med avseende på stråldoser och att strålskyddsföreskrifter följs i enlighet med relevanta författningar,
- visa förmåga att hantera läkemedel på ett adekvat sätt och kunna informera patienten om läkemedlens effekter och biverkningar,
- visa förmåga att initiera metodförbättring och kvalitetssäkring,
- visa förmåga att tillämpa sitt kunnande för att hantera olika situationer, företeelser och frågeställningar utifrån individers och grupper behov,
- visa förmåga att informera och undervisa olika grupper samt att genomföra handledande uppgifter,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera åtgärder och

behandlingsresultat med berörda parter samt i enlighet med relevanta författningar dokumentera dessa,

- visa förmåga till lagarbete och samverkan med andra yrkesgrupper, och
- visa förmåga att kritiskt granska, bedöma och använda relevant information samt att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar med olika grupper och därmed bidra till utveckling av yrket och verksamheten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För röntgensjuksköterskeexamen ska studenten

- visa självkänedom och empatisk förmåga,
- visa förmåga att med helhetssyn på människan göra åtgärdsbedömningar utifrån relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter med särskilt beaktande av de mänskliga rättigheterna,
- visa förmåga till ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Generella mål för kandidatexamen

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och

- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Lokala mål

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om hur den specifika vårdmiljön inom bild- och funktionsområdet kan ha betydelse för människan
- visa kunskap om röntgensjuksköterskans specifika kompetens inom strålsäkerhet ur ett samhällsperspektiv

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att initiera och leda arbetet avseende strålsäkerhet inom radiografi

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att kritiskt granska och värdera lokala arbetssätt och rutiner avseende strålsäkerhet

6. Innehåll och upplägg

I programmet integreras kunskaper från vårdvetenskap, medicinsk vetenskap, medicinsk teknik samt samhälls- och beteendevetenskap. Samtliga kurser inom programmet ligger på grundnivå. Studierna ges på helfart.

Programmet omfattar 180 högskolepoäng varav verksamhetsförlagd utbildning (VFU) utgör 51 högskolepoäng och innehåller följande kurser:

År1

- Introduktion till radiografi, 7,5 hp
- Anatomi och fysiologi I, 7,5 hp
- Radiografi I, 7,5 hp
- Anatomi och fysiologi II, 7,5 hp
- Mikrobiologi, 3 hp
- Symtom och tecken på ohälsa, 9 hp
- Omvårdnad, farmakologi och kliniska färdigheter, 10,5 hp
- Introduktion till vetenskaplig metod, 7,5 hp

År 2

- Strålning och teknik I, 7,5 hp
- Radiografi II, 15 hp
- Strålning och teknik II, 7,5 hp
- Radiografi III, 15 hp
- Radiologisk diagnostik, 7,5 hp
- Vetenskaplig metod, 7,5 hp

År 3

- Radiografi IV, 6 hp

- Radiografi med inriktning mot magnetresonanstomografi, 7,5 hp
- Radiografi med inriktning mot interventionell radiologi, 7,5 hp
- Förbättringskunskap, ledarskap och lärande, 9 hp
- Examensarbete i radiografi, 15 hp
- Radiografi med inriktning mot akutsjukvård, katastrofmedicin, strålsäkerhet, 15 hp

Huvudämnet radiografi har en klinisk orientering med huvudsyfte att ge kunskap om hur olika bildgivande metoder bäst används för att ställa diagnos, utföra och följa upp behandlingar. Radiografi är knutet till kunskapsområdet bild och funktion. Centralt i radiografi är mötet mellan röntgensjuksköterska och patient. Programmet är anknutet till institutionens forskning samt närliggande forskningsområden inom Sahlgrenska akademien.

Den inbördes ordningen mellan kurserna kan variera. Delar av kurser kan samläsas med andra utbildningsprogram.

Inslag av distans/nätbaserad undervisning kan förekomma i vissa kurser vilket förutsätter tillgång till dator, webbkamera och uppkoppling.

7. Platsgaranti

Student som i förskrivna takt följer utbildningsprogrammet har platsgaranti.

8. Övrigt

Utbildningen följer Kompetensbeskrivning för legitimerad röntgensjuksköterska (Svensk Förening för Röntgensjuksköterskor 2011). Dessutom tillkommer etiska riktlinjer i enlighet med Yrkesetik kod för röntgensjuksköterskor (Svensk Förening för Röntgensjuksköterskor 2008, Vårdförbundet 2008).

Behörighet för tillträde till kurser inom röntgensjuksköterskeprogrammet anges i kursplan.

Vid verksamhetsförlagd utbildning kan placering ske delvis utanför Göteborg vilket kan medföra kostnader för studenten.

Internationell samverkan bedrivs med lärosäten såväl inom som utanför Europa. Studenter erbjuds deltagande i utbytesprogram och i andra projekt av internationell karaktär i avsikt att få ökad förståelse för andra länder och internationella förhållanden. Kursplanerna är internationellt orienterade så att studenten också förbereds för yrkesutövning i en internationell och mångkulturell miljö.

Uppföljning och utvärdering av programmet sker i enlighet med gällande Policy för kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling av utbildning vid Göteborgs universitet.

Utbildningsprogrammen vid Sahlgrenska akademien har som särskild målsättning att bidra till insikt att främja

- en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö, ekonomisk och social välfärd samt rättvisa
- ökad medvetenhet om genus, jämställdhet och likabehandling.