

## **RSJD22, Radiografi VI: Specifika undersökningar och interventioner, 25 högskolepoäng**

*Radiography VI: Specific Radiographic Examinations and Interventions, 25 credits*

**Grundnivå / First Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Nämnden för omvårdnadsutbildning 2014-12-04 och gällde från och med 2015-01-19, vårterminen 2015.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen ingår som en obligatorisk kurs i röntgensjuksköterskeprogrammet, 180 hp. Kursen följer riktlinjerna i högskoleförordningen (SFS 1993:100 med senare ändringar). Kursen består av verksamhetsförlagd utbildning (VFU) med integrerad teori inom följande områden: akut konventionell radiografi, somatisk akutsjukvård, datortomografi, magnetisk resonanstomografi, angiografi och interventioner samt nuklearmedicinska undersökningar.

Moment på engelska kan förekomma.

#### *Huvudområde*

Radiografi

#### *Fördjupning*

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

#### **Kunskap och förståelse**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- förklara och motivera omvårdnadshandlingar, användandet av modalitet, tekniska parametrar, undersökningsmetodik och strålskyddsåtgärder,
- identifiera och beskriva anatomiska strukturer och patologiska förändringar i den medicinska bilden,
- förklara och motivera omvårdnadsåtgärder vid akut och/eller svårt sjuka patienter i olika åldrar,

- förklara och motivera säkerhetsåtgärder för undvikande av vårdskador,
- beräkna, bedöma och motivera val av läkemedel och radiofarmaka utifrån användningsområde,
- kritiskt granska förekommande rutiner och relatera till styrdokument och aktuell forskning.

### **Färdighet och förmåga**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- genomföra de olika stegen i den periradiografiska processen i samband med akut konventionell radiografi, datortomografi, magnetisk resonanstomografi, angiografi och interventioner samt aktivt delta vid nuklearmedicinska undersökningar,
- tillämpa principer för aseptik och sterilitet samt instrumentera och assistera vid undersökningar och interventioner,
- kommunicera med och informera patienter och närstående utifrån ett professionellt förhållningssätt,
- kritiskt bedöma och utvärdera medicinska bilder,
- systematiskt bedöma och vidta omvårdnads- och medicintekniska åtgärder i samband med akut och/eller svårt sjuk patient,
- administrera läkemedel och bereda radiofarmaka på ett patient- och personalsäkert sätt,
- vidta olika säkerhetsåtgärder för undvikande av vårdskador,
- arbeta i team, genomföra prioriteringar och arbetsledande uppgifter.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- identifiera och diskutera etiska dilemman i samband med undersökningar och behandlingar,
- tillämpa ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter, närstående och personal,
- belysa förbättringsområden och aktuell forskning inom röntgensjuksköterskans arbetsområde samt identifiera eget behov av ytterligare kunskap.

### **Kursens innehåll**

Den periradiografiska processen relaterat till patienter i olika åldrar vid

- akuta konventionella röntgenundersökningar
- datortomografier
- magnetisk resonanstomografier
- angiografier
- interventioner
- nuklearmedicinska undersökningar

Omvårdnad av akut och/eller svårt sjuka patienter

Medicintekniska moment

Information, kommunikation och undervisning

Hygien, aseptik och sterilitet

Anatomi, patologi och diagnostik

Läkemedel och radiofarmaka

Strålningssäkerhet  
Kvalitets- och säkerhetsarbete  
Arbetsledning och teamarbete

## **Kursens genomförande**

Undervisning och läraaktiviteter syftar till att utveckla en fördjupad förståelse hos studenten och karakteriseras av aktivt kunskapssökande, problemlösning, reflektion och kritisk analys. Olika arbetsformer används, såsom individuellt arbete, grupparbete, kollegial granskning, färdighetsträning, seminarier och föreläsningar. Obligatorisk läraaktivitet kan vid frånvaro ersättas av annan läraaktivitet.

Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) omfattar i genomsnitt 32 timmar per vecka och kan förläggas dag, kväll eller natt under veckans alla sju dagar. VFU sker med organiserad handledning och färdighetsträning.

## **Kursens examination**

Bedömning av VFU sker individuellt utifrån ett standardiserat formulär. För varje VFU anordnas ett ordinarie verksamhetsförlagt utbildningstillfälle. Student som inte uppnår godkänt resultat vid första examinationen erbjuds ytterligare ett utbildningstillfälle med examination. Antalet verksamhetsförlagda utbildningstillfällen är begränsat till totalt två. Student som underkänts vid två examinationstillfällen ges inte något ytterligare utbildningstillfälle med examination.

Student som utan särskilda skäl avbryter sin VFU i förtid, dvs. när 40 procent eller mer av den totala tiden är genomförd, ska bedömas för betyg (godkänd/underkänd) och har därmed förbrukat ett VFU-tillfälle. Student som på grund av bristande kunskaper och/eller färdigheter begår allvarliga misstag på utbildningsenheten får avbryta sin VFU och bedömas för betyg (godkänd/underkänd) i förtid. En individuell plan ska upprättas. Först när bristerna är åtgärdade kan verksamhetsförlagd utbildning åter erbjudas.

Teoretiska moment: För varje provmoment anordnas en ordinarie och två omexaminationer. Student som inte uppnår godkänt resultat vid något av dessa tillfällen har möjlighet att genomgå ytterligare examination. Antalet examinationstillfällen är begränsat till totalt sex för varje provmoment. Om studenten genomfört sex underkända examinationer inom samma provmoment ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Student som underkänts vid två examinationstillfällen kan, hos programdirektören, begära byte av examinator.

Vid omexamination kan examination i grupp ersättas av individuell examination.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.  
För godkänd kurs krävs att alla prov/moment är godkända.

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs att samtliga kurser/delkurser/provmoment till och med termin 3 (90 hp) är godkända.

Kurserna läses i den ordning de ges.

## Prov/moment för kursen RSJD22, Radiografi VI: Specifika undersökningar och interventioner

Gäller från V15

- 1501 Akut konventionell radiografi och datortomografi (VFU), 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell formativ bedömning enligt fastställda kriterier med muntlig genomgång (VFU).
- 1502 Somatisk akutsjukvård (VFU), 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Obligatorisk närvaro med obligatorisk läraaktivitet (specificeras i kursbok).
- 1503 Magnetisk resonanstomografi (VFU), 5,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell formativ bedömning enligt fastställda kriterier med muntlig genomgång (VFU).
- 1504 Angiografier och Interventioner (VFU), 5,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell formativ bedömning enligt fastställda kriterier med muntlig genomgång (VFU).
- 1505 Nuklearmedicinska undersökningar, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Skriftlig hemtentamen samt obligatorisk läraaktivitet (specificeras i kursbok).
- 1506 Radiografiska undersökningar och interventioner, 1,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Skriftlig individuell salstentamen och muntligt case-seminarium i grupp med individuell bedömning.