



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

## VMFU93, Neuroradiologi, 4,5 högskolepoäng

*Neuroradiology, 4.5 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för omvårdnad, radiografi samt reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa 2022-03-31 att gälla från och med 2022-03-31, höstterminen 2022.

### Allmänna uppgifter

Kursen ges som uppdragsutbildning.

Kursen är en fristående kurs. Kursen följer riktlinjerna i Förordning (2002:760) om uppdragsutbildning vid universitet och högskolor.

*Undervisningsspråk:* Svenska

Moment på engelska kan förekomma.

### Kursens mål

#### Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- jämföra olika neuroradiologiska undersökningsmetoder och motivera val av metod och teknik utifrån patient och remiss,
- förklara samband mellan anatomi och vanligt förekommande patologi inom centrala nervsystemet (CNS), huvud/hals och rygg,
- diskutera patofysiologi, behandling och diagnostik gällande vanligt förekommande neurologiska och neurokirurgiska tillstånd,
- förklara hur en radiologisk utredning kan gå till vid misstanke om barnmisshandel,
- beskriva olika odontologiska undersökningar och möjlig diagnostik.

#### Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- argumentera för patientens behov inför och under neuroradiologiska undersökningar,

- självständigt bedöma det diagnostiska underlaget för att optimera undersökningen,
- analysera säkerhetsrisker vid neuroradiologiska undersökningar samt argumentera för preventiva åtgärder.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- reflektera över hur det professionella förhållningssättet kan påverka patientens upplevelse i samband med en neuroradiologisk undersökning,
- reflektera över den egna professionella kompetensen, samt eget behov av utveckling inom neuroradiologiska områden.

### **Kursens innehåll**

Anatomi CNS, huvud och hals samt rygg.  
Grundläggande teknologi gällande områden datortomografi (DT), magnetisk resonanstomografi (MR) och angiografi.  
Frekventa sjukdomstillstånd i CNS, huvud och hals samt rygg.  
Grundläggande neuroradiologisk diagnostik.  
Patientförberedelser.  
Patientbemötande.  
Berättigandebedömning och val av lämpliga modaliteter.  
Risker och säkerhetsaspekter vid aktuella undersökningar av CNS.  
Optimering av tekniska förutsättningar.  
Barnmisshandel och radiologisk utredning.  
Odontologiska undersökningar.

### **Kursens genomförande**

Olika arbetsformer används: individuellt arbete, grupparbete, föreläsningar, falldiskussioner.

### **Kursens examination**

För varje prov/moment anordnas en ordinarie och två omexaminationer. Student som inte uppnår godkänt resultat vid något av dessa tillfällen har möjlighet att genomgå ytterligare examination. Student som underkänts vid två examinationstillfällen kan begära byte av examinator.

*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**

- Svensk legitimation som röntgensjuksköterska samt minst 1 års dokumenterad yrkeserfarenhet av med någon form av neurodiagnostisk modalitet såsom DT, angiografi eller MR samt godkända kunskaper i svenska och engelska som motsvarar kraven för grundläggande behörighet på grundnivå.  
Alternativt
- Svensk legitimation som sjukhusfysiker samt godkända kunskaper i svenska och engelska som motsvarar kraven för grundläggande behörighet på grundnivå.

## Prov/moment för kursen VMFU93, Neuroradiologi

Gäller från H22

- 2201 CNS anatomi, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Skriftlig individuell tentamen (synkron\*)
  
- 2202 Diagnostik, anatomi, patologi, optimering, 2,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Muntlig uppgift i grupp  
Muntlig individuell uppgift
  
- 2203 Basal teknik, säkerhet och bemötande inom neuroradiologi, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Skriftlig individuell uppgift

\*Synkron innebär alla studenter samtidigt och eventuellt på samma plats, till exempel en salstentamen. Tentamen kan vara digital.