

KURSPLAN

Radiografi inriktning datortomografi och nuklearmedicin 15 högskolepoäng M0109H

**Radiography in position to computerised tomography and nuclear
medicine**

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-13**

Radiografi inriktning datortomografi och nuklearmedicin 15 högskolepoäng M0109H

Radiography in position to computerised tomography and nuclear medicine

Grundnivå, M0109H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	U G#	Radiologi	Medicin

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter kunskaper motsvarande
M0107H Vetenskaplig teori och metod II inriktning radiografi, 7,5
M0106H Radiografi med inriktning konventionell röntgen, 15
M0108H Radiografi V, 7,5

Kursen kräver dessutom följande godkända kurser och modul:

M0099H Radiografi I, 7,5
M0098H Anatomi och fysiologi I inriktning radiografi, 7,5
M0097H Radiografi II, 7,5
M0096H Sjukdomslära I inriktning radiografi, 7,5
M0116H Farmakologi och läkemedelshantering inriktning radiografi, 7,5
M0100H Radiografi III, 15
M0102H Vetenskaplig teori och metod I inriktning radiografi, 7,5
M0101H Sjukdomslära och anatomi II inriktning radiografi, 15
M0103H Radiografi IV, 15
M0106H Radiografi med inriktning konventionell röntgen, 15, modul 0002 och modul 0006, Verksamhetsförlagd utbildning

Särskild behörighet innebär att samtliga behörighetsgivande kurser och modul ska ha godkända kursbetyg. Krav om särskild behörighet ska vara uppfyllda senast LP1. Gällande modul 0002 och modul 0006 i M0106H (VFU) ska detta vara godkänt senast LP2.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Målen är specifikt inriktade mot datortomografi och nuklearmedicin Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- Redogöra för undersökningsmetodik
- Tillämpa undersökningsmetodik och redogöra för bildkriterier vid vanligt förekommande undersökningar
- Redogöra för anatomi och vanligt förekommande patologi
- Utifrån ett etiskt förhållningssätt och remissinnehåll planera, utföra, utvärdera och dokumentera enskilda patienters behov av omvårdnad
- Tillämpa säkerhetsåtgärder samt beakta patientsäkerhet och trygghet i samband med undersökningar
- Utföra läkemedelsberäkningar samt hantera och administrera läkemedel på ett patientsäkert sätt
- Tillämpa strålskyddsåtgärder
- Reflektera över egen självkännedom och empatisk förmåga
- Identifiera behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande kunna utveckla sin kompetens
- Visa förmåga till teamsamverkan och samverkan med andra yrkesgrupper
- Visa förmåga till ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående
- Visa förmåga att informera och undervisa olika grupper samt att genomföra handledande uppgifter
- Förmåga att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar med olika målgrupper

Kursinnehåll

Innehållet är specifikt inriktat mot datortomografi och nuklearmedicin

- Undersökningsmetodik
- Anatomi och patologi
- Strålhygien och medicinteknisk säkerhet
- Omvårdnad och patientsäkerhet
- Läkemedelshantering
- Verksamhetsförlagd utbildning (VFU)

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisning och lärande sker genom egna studier, studieuppgifter, laborationer och seminarier. Föreläsningar ges inom valda kursavsnitt. Studenterna inhämtar även kunskaper och tränas för att nå kursmålen via den verksamhetsförlagda utbildningen. Via bedömningssamtalen får studenten öva sig att kritiskt utvärdera sig själv och sitt behov av ytterligare kunskap.

Innehållet i kursens moment och dess undervisningsformer är specifikt inriktade mot röntgensjuksköterskeprofessionen.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform. Kursen examineras och bedöms genom VFU, inlämningsuppgifter individuellt och/eller i grupp, laborationer, seminaier och tentamen.

För att bli godkänd på hel kurs krävs godkänt betyg på alla delar och att obligatoriska moment är genomförda.

Endast ett omtentamenstillfälle/en omplacering ges för kurs avseende den verksamhetsförlagda utbildningen. Om särskilda skäl föreligger kan ytterligare omtentamen/omplacering beviljas. Med särskilda skäl avses skäl som anges i Föreskrifter från Högskoleverket, HSVFS 1999:1.

När examinator avbryter VFU-period innebär det att studenten underkänns i förtid och ett examinationstillfälle på VFU- momentet är förverkat.

Om student väljer att avbryta eller inte fullfölja VFU-perioden innebär det att studenten underkänns i förtid och ett examinationstillfälle på VFU- momentet är förverkat om inte synnerliga skäl föreligger och stärks av läkarintyg .

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

VFU i denna kurs måste vara godkänd för att få göra VFU i kursen M0119H.

Denna kurs, innehållande moment med verksamhetsförlagd utbildning (VFU-moment), omfattas av *Särskilda regler för Verksamhetsförlagd utbildning* enligt prefektbeslut vid Institutionen för Hälsovetenskap, Luleå tekniska universitet.

Överlappning

Kursen M0109H motsvarar kurser M0083H, M0054H

Utbildningsplanen gäller från vårterminen 2020 för de studenter som då antas till utbildningen. Utbildningsledare och ämnesansvariga beslutar om individuella studieplaner för studenter som antagits till tidigare utbildningsplan och efter studieuppehåll återupptar studierna enligt nuvarande utbildningsplan.

Om en kurs har upphört eller har genomgått större förändringar ska studenterna under första året efter det att förändringen har skett, erbjudas två tillfällen för examination och sedan en gång per år ytterligare 2 år, baserade på den kursplan som gällde vid registreringen.

Kurs M0109H ersätter M0054H och M0083H

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) Datortomografi	U G#	6	Obligatorisk	V22	
0002	Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) Nuklearmedicin	U G#	1,5	Obligatorisk	V22	
0004	Seminarium	U G#	2,5	Obligatorisk	V22	
0007	Laboration	U G#	1	Obligatorisk	H23	
0009	Inlämningsuppgift	U G#	3,5	Obligatorisk	H24	
0010	Tentamen Läkemedelsberäkning	U G#	0,5	Obligatorisk	H24	

Revidering fastställd

av Jenny Jäger, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2024-02-13

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2021-02-16