

KURSPLAN

Radiografi med inriktning mot datortomografi 7,5 högskolepoäng M0054H

**Radiography in position to computerised tomography with Clinical
Practice**

Kursplan antagna: Höst 2019 Lp 1 - Vår 2021 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2019-02-26**

Radiografi med inriktning mot datortomografi 7,5 högskolepoäng M0054H

Radiography in position to computerised tomography with Clinical Practice

Grundnivå, M0054H

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

Ingår i huvudområde

Radiografi

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter kunskaper motsvarande:

M0089H Radiografi - bildgivande system och metoder

M0088H Medicinsk vetenskap - fördjupad anatomi och sjukdomslära

M0057H Radiografi med inriktning mot konventionell röntgen

M0064H Radiografi - Vetenskaplig fördjupning inom radiografi

M0074H Radiografi - omvårdnad vid avancerad diagnostik

Kursen kräver dessutom följande godkända kurser eller prov:

M0085H Radiografi grundkurs 1

M0086H Radiografi grundkurs 2

M0067H Radiografi omvårdnadshandlingar inriktning radiografi

M0066H Radiografi omvårdnadstekniker inriktning radiografi

M0026H Medicinsk vetenskap Anatomi och Fysiologi inriktning radiologi

M0029H Medicinsk vetenskap: Mikrobiologi, vårdhygien och infektionssjukdomar

M0070H Allmän farmakologi, kontrastmedel och läkemedelsräkning

M0050H Strålningslära och radiologiska modaliteter

Prov 0012 Verksamhetsförlagd utbildning i M0057H Radiografi med inriktning mot konventionell röntgen

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Johan Kruse

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen skall studenten självständigt under handledning kunna utföra vanligt förekommande datortomografiundersökningar (DT) och administrerar läkemedel/kontrastmedel på ett för patienten säkert sätt vilket innefattar att;

- Kunna tillämpa undersökningsmetodik, visa färdigheter och förklara hur bildframställningen sker för säkerställande av diagnos vid vanligt förekommande datortomografiundersökningar
- Kunna beskriva bakomliggande topografisk anatomi och patologi vid vanligt förekommande datortomografiundersökningar
- Kunna tillämpa intervju-, observations- och samtalsmetodik för att bedöma, planera, genomföra, utvärdera och dokumentera omvårdnad hos personer med sjukdom och deras närstående i samband med datortomografi undersökningar
- Kunna beskriva och diskutera aktuella läkemedel och kontrastmedels användningsområde, biverkningar, risker och kontraindikationer vid DT-undersökningar, samt kunna använda och förklara Omnivis för att räkna ut GFR och förklara de olika kontrastmedelsfaserna vid datortomografiundersökningar
- Kunna tillämpa strålskyddsåtgärder och beakta patientsäkerhet och trygghet i samband med datortomografiundersökningar
- Kunna visa ett professionellt förhållningssätt och utvärdera sin förmåga att utföra datortomografiundersökningar, samt identifiera egna förbättringsområden
- Kunna beskriva de olika arbetsuppgifterna vid datortomografiundersökningar och samverka med den personal som deltar
- Kunna redogöra för och tillämpa aktuella lagar, författningar och lokala riktlinjer som gäller vid datortomografiundersökningar

Kursinnehåll

- Radiologisk metodik, teknik och diagnostik vid DT-undersökningar
- Topografisk anatomi och patologi vid DT-undersökningar
- Omvårdnad vid DT-undersökningar
- Strålskydd vid datortomografi undersökningar
- Seminarium med fördjupningsuppgifter och workshop med patientfall med olika problemlösningar
- Verksamhetsförlagd utbildning vid enheter för datortomografi

Genomförande

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

Kursen erbjuder studenterna introducerande föreläsningar i de olika delarna för att nå kursens mål. Föreläsningarna sker dels på campus eller via distansöverbyggande teknik. Kursen innehåller obligatoriska laborationer/seminarier med fördjupningsuppgifter och patientfall. 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. Studentens VFU examineras och bedöms genom att studenten visar sina färdigheter och kunskaper under sin VFU med en genomförd examinationspatient och via bedömningsformulär. Bedömning av verksamhetsförlag utbildning (VFU), sker i tvåpartssamtal mellan student och handledare.. Den teoretiska delen examineras genom inlämningsuppgifter, en skriftlig individuell tentamen samt via seminarier/laborationer. Alternativa examinationsformer kan förekomma.

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.

Övrigt

Kursen ges på grundnivå inom röntgensjuksköterskeprogrammet och är verksamhetsförlagd. Särskild behörighet innebär att samtliga behörighetsgivande kurser ska ha godkända kursbetyg. Krav om Särskild behörighet ska vara uppfyllda senast tentamensperioden Lp 2.

För att få göra VFU i denna kurs måste du ha godkänd VFU i närmast föregående kurs M0057H.

VFU i denna kurs måste vara godkänd för att få göra VFU i nästkommande VFU-kurs M0065H.

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.

Studiehandledning finns i kursrummet i Canvas.

Överlappning

Kursen M0054H motsvarar kursen M0109H

Kursen ersätter M0041H

Litteratur. Gäller från Vår 2016 Lp 3

Aspelin, P. & Pettersson, H. (red.) (2008). Radiologi. (1. uppl.) Lund: Studentlitteratur

Berglund, E. & Jönsson, B. (2007). Medicinsk fysik. (1. uppl.) Lund: Studentlitteratur.

Bontrager, K.L. & Lampignano, J.P. (2014). Textbook of radiographic positioning and related anatomy. (8. ed.) St. Louis, Mo.: Mosby/Elsevier.

Ehrlich, R.A. & Coakes, D.M. (2013). Patient care in radiography: with an introduction to medical imaging. (8. ed.) St. Louis, Mo.: Elsevier Mosby.

Referenslitteratur kan tillkomma och anges i studiehandledningen.

Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap (HLV)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0012	Seminarium	U G#	1	Obligatorisk	H19	
0013	Skriftlig individuell tentamen	U G VG *	2	Obligatorisk	H19	
0014	Verksamhetsförlagd utbildning	U G#	4,5	Obligatorisk	H19	

Revidering fastställd

av HUL HLV 2019-02-26

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2010-02-19