

KURSPLAN

Radiografi - fördjupad anatomi, projektionslära och tillämpningar 7,5 högskolepoäng M0069H

**Radiography in-depth studies in anatomy, projectional radiography
with applications**

Kursplan antagna: Höst 2016 Lp 1 - Vår 2017 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2016-02-15**

Radiografi - fördjupad anatomi, projektionslära och tillämpningar 7,5 högskolepoäng M0069H

Radiography in-depth studies in anatomy, projectional radiography with applications

Grundnivå, M0069H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG	Radiologi	Medicin

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter kunskaper motsvarande:
M0070H/M0052H Allmän farmakologi, kontrastmedel och läkemedelsberäkning
M0066H/O0051H Radiografi- omvårdnadstekniker med inriktning radiografi
M0067H/O0050H Radiografi- omvårdnadshandlingar med inriktning mot radiografi
M0029H Medicinsk vetenskap Mikrobiologi, vårdhygien och infektionssjukdomar
M0026H Medicinsk vetenskap Anatomi och Fysiologi inriktning radiologi
O0047H Omvårdnad: Hälsa
M0050H Strålningslära och radiologiska modaliteter
O0055H Omvårdnadens grunder

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Sara Larsson

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten ha goda anatomiska kunskaper samt kunna utföra enklare röntgenundersökningar på ett patientsäkert sätt, vilket innebär att studenten ska kunna:

- Visa förmåga att förstå och tolka en röntgenremiss samt omsätta den kliniska informationen till patienten i samband med bildtagning
- Beskriva projektioner och bildkriterier vid konventionella enklare röntgenundersökningar
- Beskriva hur olika exponeringsparametrar påverkar bildkvaliteten
- Tillämpa grundläggande strålskydd i klinisk miljö
- Redogöra för kroppens topografiska anatomi
- Beskriva kroppens plan, rörelser, riktningar och lägen
- Samverka i praktiska moment samt reflektera över egna förmågor och färdigheter

Kursinnehåll

- Remisshantering
- Projektionslära och bildkriterier
- Exponeringsparametrars inverkan på bildkvaliteten
- Handledda laborationer gällande röntgenundersökningar
- Strålskydd
- Topografisk och fördjupad anatomi i förhållande till undersökningsteknik
- Kroppens plan, rörelser, riktningar och lägen

Genomförande

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

Kursen erbjuder studenterna introducerande föreläsningar i de olika delarna för att nå kursens mål. Föreläsningarna sker på campus eller via distansöverbyggande teknik. Under kursen arbetar studenterna både individuellt och i grupper för att utveckla sina kunskaper genom laboration med röntgenrör samt röntgenbilder. Detta resulterar i en metodbok där studenterna skriftligt ska redovisa maskinella parametrar, kriterier för bilder, hur projektionerna är tagna, placering av patient samt strålskydd. Färdigheterna övas och examineras genom patientfall. Kursen innehåller obligatoriska laborationer och seminarier.

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.

Skriftlig individuell tentamen som innefattar fördjupad anatomi inklusive termer och begrepp. Färdigheterna examineras och bedöms genom laborationer, inlämningsuppgifter och seminarium. Alternativa examinationsformer kan förekomma.

Överlappning

Kursen M0069H motsvarar kursen O0068H

Litteratur. Gäller från Höst 2015 Lp 1

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

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

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

Lindskog, B.I. & Andrén-Sandberg, Å. (2008). Medicinsk terminologi. (5., [rev.] uppl.) Stockholm: Norstedts Akademiska.

Sand, O. (2007). Människokroppen: fysiologi och anatomi. (2. uppl.) Stockholm: Liber.

Vigué, J. & Martín Orte, E. (2012). Atlas över människokroppen. (2. uppl.) Stockholm: Liber.

Referenslitteratur kan tillkomma och anges i studiehandledningen

Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0002	Laborationer	1,5	U G#
0003	Skriftlig tentamen	3	U G VG
0005	Inlämningsuppgift	1,5	U G#
0006	Seminarium	1,5	U G#

Revidering fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2016-02-15

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2012-03-14