

KURSPLAN

Radiologi och teknik med inriktning mot datortomografi 7,5 högskolepoäng M0041H

Radiology and technology with CT

Kursplan antagna: Höst 2009 Lp 1 - Vår 2010 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2008-05-30**

Radiologi och teknik med inriktning mot datortomografi 7,5 högskolepoäng M0041H

Radiology and technology with CT

Grundnivå, M0041H

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

Behörighet

Grundläggande behörighet samt M0011H, O0058H, O0054H

Kursen förutsätter följande godkända kurser som förkunskaper
O0001H, O0002H, O0050H, O0051H, O0049H
M0026H, M0029H, M0027H, M0028
F0028T, E0010E, F0029T

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 beskriva undersökningsmetodik och bakomliggande topografisk anatomi och patologi och visa på färdigheter i bildframställning för säkerställande av diagnos vid aktuella undersökningar och behandlingar.
- 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 aktuella undersökningar och behandlingar.
- Kunna beskriva aktuella läkemedel och kontrastmedels användningsområde, biverkningar och kontraindikationer vid DT-undersökningar.
- Kunna diskutera strålskyddsåtgärder och beakta patientsäkerhet och trygghet i samband med DT-undersökningar.
- Visa på ett professionellt förhållningssätt och kunna utvärdera sin förmåga att utföra DT-undersökningar.
- Kunna beskriva de olika arbetsuppgifterna vid DT-undersökningar och kunna samverka med den personal som medverkar.
- Kunna redogöra för och tillämpa aktuella lagar och författningar

Kursinnehåll

Radiologisk metodik och diagnostik vid DT-undersökningar
Topografisk anatomi och patologi vid DT-undersökningar
Omvårdnad vid DT-undersökningar
Strålskydd
Lagar och författningar
Verksamhetsförlagd utbildning vid enheter för datortomografi

Genomförande

Undervisningen består av egna litteraturstudier, verksamhetsförlagd utbildning under yrkeshandledning och föreläsningar. Undervisningen består också av en skriftlig rapport och workshops där studenten i samarbete med studiekamrater löser problemställningar som därefter presenteras muntligt.

Examination

Kursen examineras med en skriftlig individuell tentamen, rapportskrivning och bedömning av studentens utveckling av yrkeskompetens i bedömningssamtal med student, yrkeshandledare och examinator.

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

Övrigt

Kursen ges på grundnivå.

Litteratur. Gäller från Höst 2008 Lp 1

*Almås, H. (2002). Klinisk omvårdnad 1 och 2. (4:e uppl.). Stockholm: Liber.

*Bontrager, K.L. & Lampignano, J.P. (2005). Textbook of radiographic positioning and related anatomy. (6:th ed.). St Louis: Elsevier Mosby.

*Carlton, R.R., & Adler, A.M. (2006). Principles of Radiographic Imaging: An Art and a Science (4:th ed.). New York. Thomson Delmader Learning.

*Grefberg, N., & Johansson, L.G. (2007). (4:e uppl.) Medicinboken. Vård av patienter med invärtes sjukdomar. Stockholm: Liber.

Alt.

*Hedner, L. P (2007) Invärtesmedicin. (9:e uppl.) Lund: Studentlitteratur.

*Järhult, J., & Offenbartl, K. (2006). Kirurgiboken: vård av patienter med kirurgiska, urologiska och ortopediska sjukdomar. (4:e uppl.) Stockholm: Liber

Alt.

*Hamberger, B. & Haglund, U. (2005). Kirurgi. (6:e uppl.). Stockholm: Liber.

*Isaksson, M. (2002). Grundläggande strålningsfysik. Lund: Studentlitteratur.

*Jacobson, B. (2006). Jacobssons Medicin och Teknik. Lund: Studentlitteratur.

*Simonsen, B., Aarbacke, J., & Hasselström, J. (2002). Illustrerad farmakologi 2. Falköping: Natur och Kultur

*Sonesson, B. & Sonesson G. (2006). Människans anatomi och fysiologi. (4:e uppl.). Stockholm: Liber.

Alt.

Martini, F.H. & Bartholomew, E. F. (2006). Essentials of anatomy & physiology. San Fransisco: Pearson.

Alt.

*Jenkins, G.W., Kemnitz, C.P., & Tortora, G.J. (2007). Anatomy and Physiology: from science to life. Hoboken: Wiley.

*Raadu, G. (senaste upplagan) Författningshandbok. Stockholm: Libers förlag. www.socialstyrelsen.se/SOSFS

Artiklar tillkommer.

Kopierat materiel från tidigare kurser tillkommer.

* Litteratur som används i tidigare kurser.

Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0002	Tentamen	3	U G VG
0003	Verksamhetsförlagd utbildning inkl. bedömningssamtal	4	U G VG
0004	Rapport	0,5	U G VG

Revidering fastställd

Kursplanen fastställd av prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2008-05-30

Kursplanen fastställd

av prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2008-05-30